

وزارة التعليم Ministry of Education



المملكة العربية السعودية



طبعة 1446 - 2024



مزارت التعليم Ministry of Education

قـررت وزارة التعليم تـدريـس هـذا الكتاب وطبعه على نفقتها

المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط

دليل المعلم

الفصول الدراسية الثلاثة





طبعة 1446 - 2024

وزارة التعليم، ١٤٤٤ هـ

رقم الإيداع : ١٤٤٤/١١١٥٧ كا ردمك :٤-٩٧٧-٤، ٥١١-٤٩٧

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم: يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.

وزارة التعليص Ministry of Education

.

.....

. . .

.



fb.ien.edu.sa

الناشر: شركة تطوير للخدمات التعليمية

تم النشر بموجب اتفاقية خاصة بين شركة Binary Logic SA وشركة تطوير للخدمات التعليمية. (عقد رقم 2021/0010) للاستخدام في المملكة العربية السعودية

حقوق النشر © Binary Logic SA 2024

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ أي جزء من هذا المنشور أو تخزينه في أنظمة استرجاع البيانات أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو بالنسخ الضوئي أو التسجيل أو غير ذلك دون إذن كتابي من الناشرين.

يُرجى ملاحظة ما يلي: يحتوي هذا الكتاب على روابط إلى مواقع إلكترونية لا تُدار من قبل شركة Binary Logic. ورغم أنَّ شركة Binary Logic تبذل قصارى جهدها لضمان دقة هذه الروابط وحداثتها وملاءمتها، إلا أنها لا تتحمل المسؤولية عن محتوى أي مواقع إلكترونية خارجية.

micro: bit وشعار micro: bit هما علامتان تجاريتان لمؤسسة Micro: bit التعليمية. Open Roberta هي علامة تجارية مسجلة لـ Fraunhofer IAIS. تُعد VEX و VEX Robotics علامتين تجاريتين أو علامتي خدمة لشركة .Innovation First, Inc

ولا ترعى الشركات أو المنظمات المذكورة أعلاه هذا الكتاب أو تصرح به أو تصادق عليه.

حاول الناشر جاهدا تتبع ملاك الحقوق الفكرية كافة، وإذا كان قد سقط اسم أيٍّ منهم سهوًا فسيكون من دواعي سرور الناشر اتخاذ التدابير اللازمة في أقرب فرصة.

binarylogic

كتاب المهارات الرقمية هو كتاب معد لتعليم المهارات الرقمية الصف الأول المتوسط في العام الدراسي 1446 هـ ، ويتوافق الكتاب مع المعايير والأطر الدولية والسياق المحلي، سيزود الطلبة بالمعرفة والمهارات الرَّقميَّة اللازمة في القرن الحادي والعشرين. يتضمن الكتاب أنشطة نظرية وعملية مختلفة تقدم بأساليب مبتكرة لإثراء التجربة التعليمية وموضوعات متنوعة وحديثة مثل: مهارات التواصل والعمل الجماعي، حل المشكلات واتخاذ القرار، المواطنة الرَّقميَّة والمسؤولية الشخصية والاجتماعية، أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



مارت التحليم Ministry of Education 2024 - 1446





فهرس الفصول الدراسية



نظرة عامة على محتوى كتاب المهارات الرقمية للصف الأول المتوسط

الموضوعات ونواتج التعلم الخاصة بالفصول الدراسية

في الفصل الدراسي الأول في الوحدة الأولى يثري الطلبة معرفتهم بتعلّم المزيد من التفاصيل المتقدمة حول أجزاء أجهزة الحاسب الرئيسة وملحقاته. كما يتعلمون المزيد حول أنظمة التشغيل وكيفية عملها وعلاقتها بنظام إدارة الملفات. سيطبّق الطلبة إجراءات متقدمة خاصة بالملفات والمجلدات في بيئة **ويندوز** (Windows). وفي الوحدة الثانية يتعلّم الطلبة كيفية تطبيق تعديلات أكثر تقدمًا على النصوص والفقرات. علاوة على ذلك، سيتعلمون استخدام معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard) لدمج المراسلات وإرسالها إلى عدة مستلمين باستخدام المغلفات. وأمّا في الوحدة الثالثة يتعرف الطلبة على لغة برمجة **بايثون** (Python)، ويتعلمون ماهية البرنامج وكيفية تطبيق الموحدة الثالثة يتعرف الطلبة على لغة برمجة بايثون ويتعلمون ماهية البرنامج وكيفية تطبيق المفكير الحاسوبي لإنشاء خوارزمية وحل مشكلة يسيرة. يتعلمون كيفية تمثيل الخطوات الخوارزمية باستخدام المغلفات المخططات الانسيابية. وأيضًا سيكتبون برنامجهم الأول في لغة برمجة ويتعلمون ماستخدام معالج (المخلطات الانسيابية. وأيضًا سيكتبون برنامجهم الأول في لغة برمجة ويتعلمون ماهية البرنامج وكيفية تطبيق المخططات الانسيابية. وأيضًا سيكتبون برنامجهم الأول في لغة برمجة ويتعلمون باستخدام دالة الطباعة (الهنامة اللغة بايثون (Python IDLE). سيتعلمون كيفية المنغيرات

في الفصل الدراسي الثاني في الوحدة الأولى يتعلم الطلبة كيفية استخدام الإنترنت والشبكة العنكبوتية للبحث عن معلومات صحيحة وجديرة بالثقة. كما يتعلّمون نصائح مهمة عند استخدام متصفح المواقع الإلكترونية، وكيفيّة تصفح الإنترنت بأمان، وكيفيّة استخدام تطبيق تبادل البريد الإلكتروني لتبادل المعلومات عبر الرسائل الإلكترونية وقواعد السلامة الأساسية للتواصل مع الآخرين بشكل صحيح وآمن. وفي الوحدة الثانية يثري الطلبة معرفتهم في برنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)، ويتعلمون طرقًا مختلفة لتنسيق البيانات في الخلايا. علاوة على ذلك، يتعلمون استخدام وتطبيق الدوال المتقدمة لمعالجة البيانات الرقمية والنصية. وأما في الوحدة الثالثة يثري الطلبة معلوماتهم عن لغة برمجة بايثون، وسيتعلمون الأنواع المختلفة من المتغيرات وكيفية التراث بايثون لأداء العمليات الحسابية. في النهاية سيتعلمون كيفية رسم الأسكال في بايثون وكيفية المتخدام

في الفصل الدراسي الثالث في الوحدة الأولى يكمل الطلبة معرفتهم عن مايكروسوفت إكسل، ويتعلمون كيفية استخدام جداول البيانات لتطبيق الدوال المنطقية وإنشاء مخططات مختلفة لتصوير المعلومات بطريقة منظمة. وفي الوحدة الثانية يثري الطلبة معرفتهم في برنامج **مايكروسوفت باوربوينت** (Microsoft PowerPoint) وكيفية إنشاء عروض تقديمية باستخدام الرسوم المتحركة والانتقالات المتقدمة. علاوة على ذلك، يتعلمون كيفية تحسين العرض التقديمي بالمخططات والرسومات البيانية. وأمّا في الوحدة الثالثة يثري الطلبة من خلال المنهج الحلزوني معرفتهم في مجال الروبوتات، وتعلم ماهية الروبوت الافتراضي وكيفية استخدام الروبوتات وطريقة تطبيق البرمجة البسيطة عليها بهدف تحريكها. كما يتعلمون كيفيلة جعل الروبوت يكتشف التغييرات في البيئة ويتجاوزها.

عدد الساعات الدراسية لكل درس للصف الأول المتوسط (الفصل الدراسي الأول)

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
2	الدرس الأول: أجهزة الحاسب
2	الدرس الثاني: نظام التشغيل
2	الدرس الثالث: إعدادات نظام التشغيل الأساسية
2	مشروع الوحدة
8	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى
	الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة
2	الدرس الأول: التنسيق المتقدم
2	الدرس الثاني: دمج المراسلات
2	الدرس الثالث: إتمام عملية الدمج
2	مشروع الوحدة
8	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية
	الوحدة الثالثة: مقدمة في لغة برمجة بايثون
2	الدرس الأول: ما البرنامج
2	الدرس الثاني: المتغيرات والثوابت
1	مشروع الوحدة
5	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة
•••1	اختبر نفسك
	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات

متوسط	عدد الساعات الدراسية لكل درس للصف الأول ال (الفصل الدراسي الثاني)
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت
2	الدرس الأول: شبكة الإنترنت
2	الدرس الثاني: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني
2	الدرس الثالث: تنظيم البريد الإلكتروني
1	مشروع الوحدة
9	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى
	الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال
2	الدرس الأول: التنسيق المتقدم
2	الدرس الثاني: الدوال المتقدمة
1	مشروع الوحدة
5	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية
	الوحدة الثالثة: البرمجة في بايثون
2	الدرس الأول: إدخال البيانات
2	الدرس الثاني: المعاملات في بايثون
2	الدرس الثالث: الرسم باستخدام البرمجة
1	مشروع الوحدة
7	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة
1	اختبر نفسك
	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات

<mark>مالد تا قازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

عدد الساعات الدراسية لكل درس للصف الأول المتوسط (الفصل الدراسي الثالث)

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات
2	الدرس الأول: الدوال المنطقية
2	الدرس الثاني: تنسيق المخططات
2	مشروع الوحدة
6	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى
	الوحدة الثانية: عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي
2	الدرس الأول: الشرائح والنصوص والصور
2	الدرس الثاني: تأثيرات الوسائط المتعددة المُتقدمة
2	الدرس الثالث: المخططات البيانية ونصائح لعرض متميز
1	مشروع الوحدة
7	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية
	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت الافتراضي
3	الدرس الأول: الروبوتات الافتراضية
2	الدرس الثاني: الإحداثيات في البرمجة
2	الدرس الثالث: الحركة التلقائية
1	مشروع الوحدة
8	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة
1	اختبر نفسك
22 ورارة التعطيم	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات

الأدوات الفصل الدراسي الأول > ويندوز 10 (Windows)

> مایکروسوفت وورد (Microsoft Word)

> بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)

الفصل الدراسي الثاني

> مایکروسوفت ایدج (Microsoft Edge)

> تطبيق البريد (Mail)

> أوت لوك (Microsoft Outlook)

> مایکروسوفت اکسل (Microsoft Excel)

> بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)

الفصل الدراسي الثالث

> مایکروسوفت إکسل (Microsoft Excel)

> برنامج مايكروسوفت باوربوينت (Microsoft PowerPoint)

> فيكس كود (VEXcode VR) الافتراضي



ملاحتا قرازم Ministry of Education 2024 - 1446

الإستراتيجيات التعليمية

هناك العديد من الإستراتيجيات التعليمية التي يمكن استخدامها أثناء الدرس، وقد صُمّم كتاب الطالب بهذه الطريقة لمساعدتك في تطبيق بعض هذه الإستراتيجيات في الأجزاء النظرية والعملية من الدرس. يمكنك أن ترى في القسم التالي بعض أمثلة الإستراتيجيات التعليمية التي تستطيع استخدامها.

التعليم المباشر (المحاضرة)

يعدّ التعليم المباشر في هذه المرحلة العمرية الأكثر فاعلية وكفاءة عند تدريس فكرة أو مهارة.

أمثلة

> يمكن استخدام إستراتيجية التعليمات المباشرة لمساعدة الطلبة
 على استخدام تطبيق البريد لإرسال رسائل البريد الإلكتروني وإرفاق
 الصور والملفات الأخرى.

الصف الأول المتوسط | الفصل الدراسي الثاني | كتاب الطالب | صفحة 146

التعلُّم القائم على حل المشكلات

تعتمد إستراتيجية حل المشكلات على تقديم عدة حلول مختلفة لمشكلة واحدة، والهدف ليس الحصول على إجابة واحدة صحيحة كما هو الحال مع الاستكشاف الموجه، وإنما ليحصل الطلبة على أكبر عدد ممكن من الحلول المختلفة للتحدي المطروح أمامهم.

أمثلة

> يتعلم الطلبة استخدام التفكير الحاسوبي باستخدام لغة بايثون لحل المشكلات اليسيرة.











إستراتيجية المناقشة والحوار

تتيح إستراتيجية التدريس المبنية على إدارة المناقشات فرصةً لتحفيز التفكير الناقد، وتعدّ الأسئلة المتكررة (سواء من المعلم أو من الطلبة) وسيلة لقياس التعلُّم والاستكشاف العميق للمفاهيم الأساسية الخاصة بالمنهج.

> > يمكن استخدام استراتيجية المناقشة والحوار لمساعدة الطلبة على فهم النصائح المهمة لإنشاء عرض تقديمي متميز.

الصف الأول المتوسط | الفصل الدراسي الثالث | كتاب الطالب | صفحة 299

الاستقصاء أو الاستكشاف

تتيح هذه الإستراتيجية للطلبة بناء المعرفة بمفردهم من خلال تنفيذ عملياتٍ مختلفة أو تجارب أو إجراء التحقق والاستبعاد.

أمثلة

> من خلال تدريبات متنوعة يمكن للطلبة استخدام الموارد المتاحة على الشبكة العنكبوتية، وعن طريق الاستكشاف يمكنهم تعلّم كيفية استخدام المعلومات لإكمال التدريب السادس.

الصف الأول المتوسط | الفصل الدراسي الأول | كتاب الطالب | صفحة 49



وزارة التعطيص











التعلُّم القائم على المشروع

يمكن تنفيذ الأنشطة القائمة على المشروعات بصورة مُستقلة أو في إطار تعاوني، ويكون دور المُعلِّم هو تقديم التوجيه والإرشاد للطلبة من أجل إكمال مشروعاتهم بنجاح، واكتساب فهم عميق للمفاهيم الأساسية.

> في نهاية كل وحدة، يمكن للطلبة تطبيق جميع المهارات التي تعلموها من خلال إكمال المشروع. في الفصل 3، الوحدة 3، يُطلب من الطلبة إنشاء برنامج يحرك الروبوت لرسم أشكال محددة لتطبيق المهارات التي تعلموها.

الصف الأول المتوسط |الفصل الدراسى الثالث | كتاب الطالب | صفحة 349

تُمكّن الألعاب والمحاكاة الطلبة من أن يكونوا شركاء فاعلين في العملية التعليمية.

> بينما يتعلم الطلبة كيفية استخدام المتغيرات في لغة برمجة بايثون (Python)، يمكنك تقديم المشورة حول كيفية إنشاء برنامج يحسب النتيجة في مسابقة لعبة ثلاثية.

الصف الأول المتوسط | الفصل الدراسي الثاني | كتاب الطالب | صفحة 208











التعلُّم باللعب و المحاكاة

أمثلة





وزارة التصليم Ministry of Education 2024 - 1446

الفهرس

18	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
18	وصف الوحدة
18	نواتج التعلُّم
19	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
20	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
20	أجهزة الحاسب
20	وصف الدرس
20	نواتج التعلم
21	نقاط مهمّة
21	التمهيد
22	خطوات تنفيذ الدرس
24	حل التدريبات
28	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
28	نظام التشغيل
28	وصف الدرس
28	نواتج التعلُّم
28	نقاط مهمّة
29	التمهيد
31	خطوات تنفيذ الدرس
33	حل التدريبات

42	الثالث	الوحدة الأولى/ الدرس ا
42	الأساسية	إعدادات نظام التشغيل
42		وصف الدرس
42		نواتج التعلُّم
43		نقاط مهمّة
43		التمهيد
44		خطوات تنفيذ الدرس
48		مشروع الوحدة
50		حل التدريبات
		الوحدة الثانية:
56	لمتقدمة	معالجة النصوص ا
56		وصف الوحدة
56		نواتج التعلُّم
57	وات والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدو
58	الأول	الوحدة الثانية/ الدرس
58		التنسيق المتقدم
58		وصف الدرس
58		نواتج التعلُّم
59	0 • • • • • • • • • • •	نقاط مهمّة
60	- ill äulia	التمهيد
linistry	of Education	
0 61- 1	446	خطوات تنفيد الدرس

65	حل التدريبات
68	الوحدة الثانية/ الدرس الثاني
68	دمج المراسلات
68	وصف الدرس
68	نواتج التعلُّم
68	نقاط مهمّة
69	التمهيد
70	خطوات تنفيذ الدرس
73	حل التدريبات
76	الوحدة الثانية / الدرس الثالث
76	إتمام عملية الدمج
76	وصف الدرس
76	نواتج التعلُّم
76	نقاط مهمّة
77	التمهيد
78	خطوات تنفيذ الدرس
82	مشروع الوحدة
84	حل التدريبات
	الوحدة الثالثة:
86	مقدمه في لغه برمجه بايثون
86	وصف الوحدة
86	نواتج التعلُّم

87	وات والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدر
88	الأول	الوحدة الثالثة/ الدرس
88		ما البرنامج
88		وصف الدرس
88		نواتج التعلُّم
88		نقاط مهمّة
89		التمهيد
89		خطوات تنفيذ الدرس
91		حل التدريبات
94	الثاني	الوحدة الثالثة/ الدرس
94		المتغيرات والثوابت
94		وصف الدرس
94		نواتج التعلُّم
94		نقاط مهمّة
95		التمهيد
95		خطوات تنفيذ الدرس
99		مشروع الوحدة
101		حل التدريبات
103	نسم "اختبر نفسك"	الإجابة على أسئلة ق
103		السؤال الأول
104_	وزارق الن	السؤال الثاني
Ministry of 2024-144	Education 6	السؤال الثالث

106	السؤال الرابع
107	السؤال الخامس
108	السؤال السادس
108	السؤال السابع
109	السؤال الثامن
110	السؤال التاسع



وزارة التعطيم

الوحدة الأولى تعلم الأساسيات

وصف الوحدة (🗐

عزيزي المعلم

الهدف العام من هذه الوحدة أن يتعرف الطلبة على أنواع أجهزة الحاسب المختلفة وأجزائه الأساسية والأجهزة الملحقة الرئيسة. يتعرف الطلبة أيضًا على استخدام أدوات نظام التشغيل، وكيفية تنظيم الملفات في مجلدات رئيسة وفرعية، وطريقة تغيير الإعدادات الأساسية لأجهزة الحاسب.



- > التمييز بين أنواع أجهزة الحاسب.
- > التمييز بين مكونات جهاز الحاسب.
- > استخدام النصائح المتقدمة لتنظيم الملفات والمجلدات.

> معرفة مهام نظام التشغيل.

> تغيير الإعدادات الأساسية لنظام التشغيل.

> تخصيص إعدادات سطح المكتب والوصول إلى خصائص الملف.

		الدروس
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
	2	الدرس الأول: أجهزة الحاسب
	2	الدرس الثاني: نظام التشغيل
	2	الدرس الثالث: إعدادات نظام التشغيل الأساسية
	2 د تاا قانم	مشروع الوحدة
Min	istry of Educe 8 ion	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى

18

المصادر



كتاب المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط الفصل الدراسي الأول

الملفات الرقمية

يمكن للمعلم الوصول لهذه المستندات على منصة عين الإثرائية. يمكن للطلبة الوصول إلى المستندات التي تظهر في كتاب الطالب، باستخدام الكتاب الرقمي الذي تم تحميله في منصة عين الإثرائية.

> مجلد G7.S1.1.2_Continents

< G7.S1.1.3_Maps </p>

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي: > G7.S1.1.2.CMAP_1.jpg

الأدوات والأجهزة

> جهاز حاسب

> نظام تشغيل ويندوز 10 (Windows 10)

> نظام تشغیل أبل (Apple iOS)

> جوجل آندروید (Google Android)

> لینکس (Linux)



وزارة التعطيم

الوحدة الأولى/ الدرس الأول



وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلّم الطلبة الأنواع المختلفة لأجهزة الحاسب وأجزائه الأساسية والأجهزة الملحقة الرئيسة.

نواتج التعلُّم

> التعرف على مفهوم أجهزة الحاسب. > التعرف على أنواع مختلفة من أجهزة الحاسب. > فهم الفرق بين اللوحة الأم ووحدة المعالجة المركزية وذاكرة الوصول العشوائي والقرص الصلب. > التعرف على الأجهزة الملحقة التي تنتمي إلى كل فئة وخصائص كل جهاز. > فهم الفرق بين أجهزة الإدخال والإخراج. > معرفة أجهزة التخزين المختلفة لجهاز الحاسب.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
2	الدرس الأول: أجهزة الحاسب



<mark>میلید تا اقرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

نقاط مهمة



- > قد لا يكون لدى الطلبة فكرة واضحة عن مفهوم جهاز الحاسب. وقد يعتقدون أن وحدة التحكم في ألعاب الفيديو أو الهاتف الذكي ليست جهاز حاسب. اشرح لهم ماهية جهاز الحاسب.
- > يعتقد الطلبة أنه عندما يكون لديهم وحدة معالجة مركزية سريعة، لا يحتاجون إلى ذاكرة وصول عشوائي كبيرة (أو العكس). وغالبًا ما يخلط الطلبة بين دور ذاكرة القراءة وذاكرة الوصول العشوائي وذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية. على الرغم من أن دور جهاز التخزين واضح جدًا، إلّا أنهم يخلطون بينه وبين ذاكرة الوصول العشوائي. أثناء تنفيذ هذا الجزء، تأكد من شرح وتمييز دور كل جزء من أجزاء جهاز الحاسب والغرض منه.
- > قد يعتقد الطلبة أن التحدث من خلال الفم مثل جهاز الإخراج، وبالتالي فإن الميكرفون هو أيضًا جهاز إدخال. أو يعتقدون أن الطابعة هي جهاز إدخال لأنها تتلقى البيانات من أجهزة الحاسب، اشرح لهم أن طبيعة الإدخال والإخراج تعتمد على كيفية تفاعل الجهاز مع المستخدم أو أجهزة الحاسب الأخرى وما إذا كان يتلقى البيانات أو يقدمها.
- > قد يعتقد الطلبة أن الهاتف الذكي، كنوع مختلف من أجهزة الحاسب، هو جهاز إدخال عند تبادل البيانات مع جهاز حاسب آخر. يمكن للمستخدم التفاعل مع الهاتف الذكي عبر شاشة اللمس بحيث يقوم المستخدم بإملاء المدخلات على الشاشة عن طريق اللمس، ويعطي الهاتف الذكي النواتج عن طريق الرسومات. في هذه الحالة، تعمل شاشة اللمس كجهاز إدخال وإخراج. تأكد من فهم الطلبة لهذا الاختلاف أثناء تنفيذ الشرح.
- > قد يظن الطلبة أن **نظارة جوجل** (Google Glasses) هي ذاتها **نظارات هولولنز** (Hololens). وضِّح لهم أن نظارات هولولنز قد صُممت لعرض الصور في البيئة المحيطة وعلى الكائنات الموجودة في تلك البيئة، بينما صُممت نظارة جوجل لتعمل بشكلٍ مشابه للهاتف الذكي، حيث يمكنها تشغيل التطبيقات، وتحديد الاتجاهات، والتقاط الصور ومقاطع الفيديو، والقيام بعمليات البحث على الإنترنت.



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس.

> من خلال المناقشة ساعد الطلبة على فهم البنية الأساسية لأجهزة الحاسب واستخدامها في الحياة اليومية. > يُمكنك البدء بسؤال الطلبة بعض الأسئلة مثل:

ماذا تعني كلمة حاسب؟

التمهيد

- ما الأجزاء الرئيسة لجهاز الحاسب؟
- ما العلاقة بين أجهزة الحاسب وبرامجه؟

میلید تال قرارم Ministry of Education 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > ابدأ نقاشًا مع الطلبة حول الأنواع المختلفة لأجهزة الحاسب.
 اطلب من الطلبة إخبارك ببعض الاختلافات بين جهاز الحاسب
 المكتبي وجهاز الحاسب المحمول والجهاز اللوحي والهاتف
 الذكي.
- حث الطلبة على رؤية أنواع أجهزة الحاسب المختلفة كما هو مذكور في كتاب الطالب وقضاء بعض الوقت في وصف اختلافاتهم.
- > استمر في مناقشة أجزاء جهاز الحاسب الرئيسة مع الطلبة.
 من المفيد جدًا أن يتوافر أمامهم جهاز حاسب وبعض الأجهزة
 الملحقة الأساسية، وذلك لتتمكن من شرح الفائدة من كل
 جزء من أجزاء جهاز الحاسب.



- > عرّف الطلبة بمكونات وبرامج أجهزة الحاسب. اشرح أن البرامج مقسمة إلى نوعين: البرامج التطبيقية وبرامج النظام. قدّم شرح تفصيلي لكل نوع، مما يضمن فهم الطلبة للاختلافات والوظائف في كليهما.
- > اعرض للطلبة بعض مكونات جهاز الحاسب المادية مثل لوحة الحاسب الأم وذاكرة الوصول العشوائي، ووحدة المعالجة المركزية والقرص الصلب، واشرح لهم الاستخدام الخاص لكل من هذه المكونات. بناءً على المعلومات الواردة في كتاب الطالب، ساعدهم على فهم الاختلاف بين هذه المكونات. حيث وحدة المعالجة المركزية تُشغّل جميع البرامج والعمليات، وذاكرة الوصول العشوائي تكون هي ذاكرة جهاز الحاسب الرئيسة، والقرص الصلب هو جهاز التخزين الرئيس، واللوحة الأم تربط كل ما سبق معًا للعمل بنجاح.



وزارة التعطيم

> في هذه المرحلة، يمكنك إخبار الطلبة بتنفيذ التدريب الثالث
 الذي سيضمن فهمهم الجيّد لمكونات جهاز الحاسب التي تمت
 مناقشتها سابقًا ومهام كل منها.

ساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة التالية مستعيناً الالب أسالات أحد
مايت او پارلمارندي: جزاء الأساسية لجهاز جهاز الحاسب المكتبي؟
-
رکل جزء منها؟
تعمل هذه الأجزاء مغا؟
نثات الأساسية للأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب؟
ta statu
ام هذه الأجهزة؟
تشاط
تب إجاباتك بقلم رصاص على ورقة خارجية، ولا تندن كتابة اسم مجموعتك.
مد الانتهاء من التشاط، بلغ معلمك.
محج إجاباتك إذا لزم الأمر.
أد إحاباتك لمعلمك.

 > استمر في المناقشة مع الطلبة حول الأجهزة الطرفية لأجهزة الحاسب وأيضًا أجهزة الإدخال والإخراج. بناءً على إرشادات كتاب الطالب، ساعدهم على التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج.



> بعد ذلك اشرح للطلبة مفهوم أجهزة التخزين بما فيها محرك القرص الصلب ومحركات الأقراص الضوئية وبطاقة الذاكرة. ثم اطلب منهم تنفيذ التدريب الأول، وأثناء تنفيذه نبّه على الاختلافات الموجودة بين أجهزة التخزين وذاكرة الوصول العشوائي. ويمكن إدارة النقاش بين الطلبة حول هذا الموضوع مع التأكيد على إمكانية استعانة الطلبة بكتاب الطالب عند الضرورة.











وزارة التعطيم

				2 .
السبب:	، مما یلی مع ذکر ا	ہزة في كل مجموعة	ف عن بقية الأجه	•
				مجموعة الأولى
الميكروفون	مكبر الصوت 🖌	لوحة اللمس	الفأرة 📃	حة المفاتيح
				لجموعة الثانية
سماعات الرأس	الفأرة 🖌	مكبر الصوت	الشاشة	الطابعة
				2 /
معلة التلابة مستعينًا	ي وأحرب عنه الأ	أو أردمة من ذوالالا		ب ح مساعدة معلمك ا
	^ع واجب عن الرا	او اربعه من رمار م	شترك مع تارية. :	بمساعتاه معتمتهم
نبار الجهاز الذي لإ	ا بن معبار اخن	بي؟ تلميح	جهاز الحاسب المكت	لأجزاء الأساسية لجهاز
<u> </u>				
وعة هو كونه جُهاز	ب مع کل مجمو	يتناس		
وعة هو كونه جُهاز في المجموعة الأولى	ب مع كل مجمو) أو إخراج. لذلك	يتناس إدخال		ورکل جزء منها؟
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزن	يتناس إدخال التي تح		وركل جزء منها؟
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي تحتيف على أحدية	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزة ت الصوت وهي	يتناس إدخال التي تح مكبراد	قا؟	،وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء م
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي ر تحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزن ت الصوت وهي وعة الثانية التي ي لا تتطابق الفا	يتناس إدخال التي تح مكبراد المجم الحراج	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء م لفئات الأساسية للأجه
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزة ت الصوت وهي وعة الثانية التي وعة لأنها جهاز	يتناس إدخال التي تح مكبراد المجم إخراج المجم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء ما لفئات الأساسية للأجه
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي تحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزن ت الصوت وهي وعة الثانية التي وعة لأنها جهاز	يتناس إدخال التي تح مكبراد المجم إخراج المجم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء ما لفئات الأساسية للأجه. ر أمثلة لكل فئة.
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي تحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزة ت الصوت وهي وعة الثانية التي وعة لأنها جهاز	يتناس إدخال مكبراد المجم إخراج المجم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح	دوركل جزء منها؟ ل تعمل هذه الأجزاء ما لفئات الأساسية للأجه. لر أمثلة لكل فئة. موام هذه الأحماة؟
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي رتحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزة ت الصوت وهي وعة الثانية التي وعة لأنها جهاز	يتناس إدخال مكبراد المجم إخراج المجم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء م لفئات الأساسية للأجه بر أمثلة لكل فئة. مهام هذه الأجهزة؟
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزة ت الصوت وهي وعة الثانية التي وعة لأنها جهاز	يتناس إدخال مكبراد المجم إخراج المجم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء م لفئات الأساسية للأجه ر أمثلة لكل فئة. مهام هذه الأجهزة؟ النشاط
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي تحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو و إخراج. لذلك حتوي على أجهزة ت الصوت وهي وعة الثانية التي وعة لأنها جهاز مجموعتك.	يتناسى إدخال مكبراد المجم إخراج المجم ية، ولا تنسَ كتابة اسم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح ساص على ورقة خارج	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء ما لفئات الأساسية للأجه ر أمثلة لكل فئة. هام هذه الأجهزة؟ النشاط اكتب إجاباتك بقلم رص
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى ة الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي تحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو أو إخراج. لذلك حتوي على أجهزة وعة الثانية التي ، لا تتطابق الفا وعة لأنها جهاز مجموعتك.	يتناسى إدخال مكبراد المجم إخراج المجم ية، ولا تنسَ كتابة اسم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح ماص على ورقة خارج -، بلّغ معلمك.	وركل جزء منها؟ ل تعمل هذه الأجزاء ما لفئات الأساسية للأجه ر أمثلة لكل فئة. هام هذه الأجهزة؟ النشاط اكتب إجاباتك بقلم رص
وعة هو كونه جهاز في المجموعة الأولى الإدخال، لا تتطابق أجهزة إخراج. وفي تحتوي على أجهزة أرة مع باقي مكونات إدخال.	ب مع كل مجمو و إخراج. لذلك حتوي على أجهزة و الثانية التي ه، لا تتطابق الفا وعة لأنها جهاز مجموعتك.	يتناسى إدخال مكبراد المجم إخراج المجم ية، ولا تنسَ كتابة اسم	مًا؟ زة الملحقة بجهاز الح ماص على ورقة خارج الأمر.	وركل جزء منها؟ ب تعمل هذه الأجزاء ما لفئات الأساسية للأجه ر أمثلة لكل فئة. بهام هذه الأجهزة؟ النشاط اكتب إجاباتك بقلم رص بعد الانتهاء من النشاط

تدريب 3

- بمساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة التالية من خلال الاستعانة بكتابك أو بالإنترنت:
 - > ما الأجزاء الأساسية لجهاز الحاسب المكتبي؟
- يتكون جهاز الحاسب المكتبي من مجموعة من الأجزاء المتصل بعضها ببعض وهي: الشاشة، وصندوق جهاز الحاسب، والأجهزة الملحقة مثل: الفأرة، ولوحة المفاتيح، والطابعة، والماسح الضوئي، وكاميرا الويب.

> ما دور کل جزء منها؟

- اللوحة الأم (Motherboard): هي الوحدة الرئيسة لجهاز الحاسب التي تتصل بها جميع المكونات الأخرى،
 حيث يتم توصيل كل من وحدة المعالجة المركزية والذاكرة ومحرك القرص الصلب وأي أجهزة ملحقة بها. وتتمثّل
 "وظيفة" اللوحة الأم في جعل جميع هذه الأجزاء تتواصل وتعمل معًا.
 - الذاكرة (ذاكرة الوصول العشوائي RAM): تستخدم ذاكرة الوصول العشوائي لحفظ المعلومات (البيانات) التي على وشك أن يتم معالجتها في وحدة المعالجة المركزية، حيث تُخزّن هذه البيانات لفترة قصيرة حتى تتم معالجتها. ويعدّ حجم الذاكرة مهمًا جدًا لوظائف جهاز الحاسب وسرعته. نوّه على الطلبة أنه حتى في حال احتواء جهاز الحاسب على وحدة معالجة مركزية سريعة، فإن عدم وجود ذاكرة كافية يمكنه أن يبطئ جميع عملياته.
 - وحدة المعالجة المركزية (CPU): هي بمثابة عقل جهاز الحاسب، فهي الجزء الذي ينفّذ جميع العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج، مما يُمكّن جهاز الحاسب من القيام بجميع مهامه. وبالطبع فكلما زادت سرعة وحدة المعالجة المركزية، كلما أمكن معالجة المزيد من البيانات في فترة زمنية أقصر.

تلميح: يعطي الطلبة إجابات مختلفة صحيحة أيضًا.

القرص الصلب: هو جهاز التخزين الرئيس لجهاز الحاسب، حيث يمكن تخزين واسترجاع المعلومات والبرامج أيضًا بما فيها نظام التشغيل، وكذلك تخزين واسترجاع جميع الملفات التي أنشأتها بنفسك أو بنسخها من أجهزة أخرى داخل القرص الصلب. وتُعدُّ السعة التخزينية الكبيرة للقرص الصلب أحد أهم ميزاته، حيث يمكنه أن يحتوي على الكثير من المعلومات. أصبح من الممكن في الوقت الحاضر العثور على القرص الصلب بسعة تصل وزارت التحري والمراح المكتوي والمراحي والمراحي والمعلومات والبرامج أخرى داخل مع ميزاته، حيث يمكنه أن أخرى داخل القرص الصلب. وتُعدُّ السعة التخزينية الكبيرة للقرص الصلب أحد أهم ميزاته، حيث يمكنه أن يحتوي على الكثير من المعلومات. أصبح من الممكن في الوقت الحاضر العثور على القرص الصلب بسعة تصل وزارت التحري والرق التحري والمراحين والتحرينية الكبيرة للقرص الحاضر العثور على القرص الصلب بسعة تصل ورارت التحرينية الكبيرة المعلومات.

- بطاقة الفيديو (بطاقة العرض/ الرسومات): تحوّل هذه البطاقة البيانات المعالجة من وحدة المعالجة المركزية إلى صور على الشاشة. وكلّما كانت بطاقة الفيديو أفضل، فإن جودة الصور تكون أفضل خاصةً في ألعاب أجهزة الحاسب. وتشبه بطاقات الفيديو الحديثة في تكوينها أجهزة الحاسب المصغرة، وذلك بوجود وحدة معالجة مركزية مستقلة خاصة بها وذاكرة سريعة لعدم التحميل الإضافي على وحدة المعالجة المركزية.
- لوحة المفاتيح: هي أحد أهم أجهزة الإدخال الرئيسة التي يستطيع المستخدم من خلالها إدخال النصوص وإعطاء أوامر لجهاز الحاسب. وتشبه لوحة المفاتيح الآلة الكاتبة التقليدية ولكن تظهر الكتابة بها على الشاشة وليس على الورق.
- الفأرة: هي جهاز يساعد المستخدم على الإشارة إلى الكائنات الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط عليها. تحتوي الفأرة القياسية على زرين رئيسين، ولكن الحديثة منها تحتوي على المزيد من الأزرار التي تساعدك في تنفيذ الأوامر المستخدمة بشكل متكرر بضغطة واحدة.

> كيف تعمل هذه الأجزاء معًا؟

تتصل جميع هذه الأجزاء معًا باللوحة الأم مما يجعلها تتواصل وتعمل معًا. ويعد كل منها مستقلًا ويفيد في تشغيل أجهزة الحاسب بصورة صحيحة وسلسلة.

- أجهزة الإدخال.
- أجهزة الإخراج.
- أجهزة الإدخال والإخراج.

> اذكر أمثلة لكل فئة.

- أجهزة الإدخال: لوحة المفاتيح، والميكروفون، والفأرة، ولوحة الألعاب، والكاميرا الرقمية، وكاميرا الويب، والماسح الضوئي، وأجهزة التأشير.
 - أجهزة الإخراج: الشاشة، والطابعات، ومكبرات الصوت.
 - أجهزة الإدخال والإخراج: شاشة تعمل باللمس.
- أجهزة التخزين: القرص الصلب (HDD)، والأقراص الضوئية القابلة لإعادة الكتابة، وأقراص الفيديو الرقمية
 (DVD-RW) وبلو راي (Blu-ray) وبطاقة الذاكرة وذاكرة الفلاش (USB).

> ما مهام هذه الأجهزة؟

Ministry of Educat 2024**21**1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني

نظام التشغيل

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعرف الطلبة على مهام نظام التشغيل وكيفية تخصيص بيئة التشغيل وتنظيم سطح المكتب وإدارة أجهزة التخزين.

نواتج التعلُّم

- > التعرف على مهام نظام التشغيل.
 - > تخصيص بيئة التشغيل.
 - > تنظيم سطح المكتب.
- > بيان بعض الخصائص المتقدمة للملفات والمجلدات.
 - > إدارة أجهزة التخزين.
 - > إزالة جهاز التخزين بأمان.

الدرس الثاني		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات	
2	الدرس الثاني: نظام التشغيل	

نقاط مهمّة

> قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم العلاقة بين الأجهزة والبرامج ونظام التشغيل. اشرح لهم أن الأجهزة هي المكونات المادية لجهاز الحاسب التي يمكنهم رؤيتها أو لمسها، على سبيل المثال. الشاشة ولوحة المفاتيح وغيرهما، بينما البرامج هي مجموعة التعليمات التي يمكن تخزينها وتشغيلها بواسطة الأجهزة ولكن لا يمكن لمسها، على سبيل المثال: مايكروسوفت وورد و مايكروسوفت إكسل .. إلخ. وفيما يتعلق بنظام التشغيل، وضح لهم أنه برنامج يدير موارد جهاز الحاسب ويسمح للمستخدم بالتفاعل مع جهاز الحاسب لأداء مهام محددة. 2011 - 2024

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبات في اختيار التصنيف الصحيح لملفاتهم ومجلداتهم. اشرح لهم أنه يمكنهم تصنيف الملفات والمجلدات بناءً على المعلومات الأكثر أهمية بالنسبة لهم في كل مرة. على سبيل المثال: إذا كان من المهم العثور على أحدث الملفات، فيجب تصنيفها بناءً على تاريخ الإنشاء أو التعديل. أو إذا كان العامل الأكثر أهمية من المهم العثور على أحدث الملفات، فيجب تصنيفها بناءً على تاريخ الإنشاء أو التعديل. أو إذا كان العامل الأكثر أهمية من من المهم العثور على أحدث الملفات، فيجب تصنيفها بناءً على تاريخ الإنشاء أو التعديل. أو إذا كان العامل الأكثر أهمية من المهم العثور على أحدث الملفات، فيجب تصنيفها بناءً على تاريخ الإنشاء أو التعديل. أو إذا كان العامل الأكثر أهمية هو العثور على الملفات أو المجلدات الأكبر حجمًا، فيجب عليهم تطبيق التصنيف، ذكّرهم أنه عند حجم الملف أو المجلد، وما إلى ذلك. عند التنقل بين الملفات والمجلدات لتطبيق التصنيف، ذكّرهم أنه عند استخدام طريقة السحب والإفلات، فهذا يعني أن الملف أو المجلد قد تم نقله وليس نسخه.
- > قد لا يستطيع بعض الطلبة التمييز بين خيار إيقاف التشغيل وخيار الإسبات عند إيقاف تشغيل جهاز الحاسب. اشرح لهم أن خيار الإسبات يستهلك القليل جدًا من الطاقة وعند تفعيله يبدأ جهاز الحاسب العمل بشكل أسرع، ويعود المستخدم على الفور إلى حيث توقف. وفي حالة نفاد بطارية جهاز الحاسب المحمول، يقوم ويندوز تلقائيًا بحفظ جميع أعمال المستخدم وإيقاف تشغيل جهاز الحاسب إذاكانت البطارية منخفضة. يمكن للطلبة استخدام خيار الإسبات عندما يبتعدون عن أجهزة الحاسب لفترة قصيرة. أما إيقاف التشغيل يعني أن جهاز الحاسب لا يستخدم أي طاقة ولذلك قد يستغرق بدء تشغيله مرة أخرى عدة دقائق.
- > غالبًا ما يزيل الطلبة جهاز التخزين من أجل فصله عن أجهزة الحاسب دون معرفة ما إذا كانت عملية كتابة البيانات قد انتهت أم لا.ذكّرهم باتباع الإجراءات دائمًا كما هو موضح في كتاب الطالب؛ لإزالة أجهزتهم بأمان.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له، إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس.

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

• مجلد G7.S1.1.2_Continents

> يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

G7.S1.1.2.CMAP_1.jpg •

> مهِّد لطرح مفهوم أنظمة التشغيل. بطرح أسئلة على الطلبة حول تشغيل الأجهزة. على سبيل المثال، اسألهم:

- ما الإجراءات التي يجب عليهم القيام بها لطباعة صورة؟
 - هل تعرفون كيف تتحكمون في الطابعة؟
- كم عدد الإجراءات المختلفة التي يمكنكم تنفيذها أثناء استخدام برنامج الرسام (Paint)؟

مرارد التحطير Ministry of Educatio

- كم عدد البرامج الموجودة في جهاز الحاسب برأيكم؟
- > استخدم المقارنة الموجودة في الجدول التالي لطرح مقدمة حول مفهوم نظام التشغيل.

فريق كرة القدم	>	جهاز الحاسب
اللاعبون والكرة	>	الأجهزة
تعليمات التدريب	>	البرنامج
المدرب	>	نظام التشغيل

- ما تعريف البرنامج؟
- هل يمكنكم لمس الجهاز؟
- هل يمكنكم لمس البرنامج؟
- هل تعتقدون أن البرامج ضرورية لتشغيل لأجهزة بطريقة سليمة؟
 - > استمر بطرح الأسئلة على الطلبة للتعريف بمفهوم التطبيقات:
 - هل تعرفون برامج أخرى غير الرسام؟
 - ماذا يمكنكم فعله بهذه البرامج؟
- > قدّم مفهوم استخدام طرق متقدمة لنقل أو نسخ ملف أو مجلد إلى موقع محدد:
 - ما الطريقة التي تستخدمونها لنسخ أو نقل ملف أو مجلد؟
 - ما رأيكم في أهمية إدارة الملفات بسهولة؟
 - ما الجزء المسؤول عن إدارة الملفات والمجلدات في جهاز الحاسب؟



خطوات تنفيذ الدرس

مزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

- > اشرح للطلبة أنّ أهم برنامج في جهاز حاسب هو نظام التشغيل، والذي يعمل كمسؤول عن العديد من العمليات لجهاز الحاسب، ويسمح أيضًا للمستخدمين بالتحكم في العديد من موارد الصوت والرسومات والذاكرة المضمّنة في البُنْية الأساسية لأي جهاز حاسب.
- > وضح للطلبة أن نظام تشغيل ويندوز هو نظام التشغيل الأوسع انتشارًا، ويتميز بواجهته الرسومية وسهولة استخدامه وبساطته للمستخدم. على عكس أنظمة التشغيل الأقدم مثل نظام التشغيل دوس (DOS) الذي يمكنه أداء مهمة واحدة في كل مرة، وعلى المستخدم إعطاء أوامر لنظام التشغيل هذا عن طريق كتابة نص معين.
- > اذكر لهم أنه توجد أنظمة تشغيل أخرى في عالم الحوسبة مثل نظام تشغيل كروم (Chrome)، ونظام تشغيل لينكس (Linux)، ونظام تشغيل ماك إكس (Mac OS X) وغيرها. وعند الإشارة إلى نظام تشغيل كروم، تجد أنه نظام تشغيل مفتوح المصدر صممته شركة جوجل (Google)، حيث يمكن للمستخدم الوصول إلى التطبيقات الإلكترونية بشكل أساسي من جوجل باي (Google Pay).
- > كيفية إصدار الأوامر في نظام التشغيل القائم على واجهة المستخدم الرسومية، ويمكنك أنْ توضّح لهم أن بإمكانهم استخدام الفأرة والضغط على الأيقونات والقوائم والأزرار.
- > اطلب من الطلبة حلّ التدريب الأول. يجب على الطلبة
 إكمال الفراغات الموجودة في المخطط، ويمكنك أثناء هذا
 التدريب أن تقترح عليهم الرجوع إلى كتاب الطالب عند
 الضرورة.
- > وجه الطلبة لاتباع خطوات الكتاب في الدخول على النظام والتعرف على واجهته، ويمكنك استخدام جهاز عرض أو توجيه كل مجموعة لوحدها لاستكشاف سطح المكتب ومكوناته. وأيضًا لاتباع بقية الخطوات في الدخول لبرنامج ما والعمل عليه وحفظه.
- > وضح للطلبة أيضًا كيفية استخدام إعدادات المستخدم لإدارة حساب مايكروسوفت الخاص بهم وتغيير خيارات تسجيل الدخول أو حماية أجهزة الحاسب الخاصة بهم من الاستخدام غير المصرح به.





- > بعد ذلك ذكّر الطلبة بمفهوم تنظيم البيانات في مجلدات رئيسة ومجلدات فرعية، ثم أخبرهم كيفية البحث عن ملف أو مجلد من خلال مستكشف الملفات. ووضح لهم الطرق الأخرى التي يمكنهم استخدامها لنسخ أو نقل الملفات والمجلدات، واشرح لهم كيفية استخدام طريقة السحب والإفلات لنقل ملف أو مجلد إلى موقع محدد. في هذه المرحلة، يمكنك أن تطلب منهم القيام بالتدريب الثاني.
- > اشرح للطلبة أيضًا كيفية نسخ عنصر مباشرةً إلى جهاز تخزين.
- أخبر الطلبة عن كيفية استعراض بعض الخصائص المتقدمة للملفات مثل: نوع الملف وحجمه والبرنامج الذي يفتح الملف وتاريخ الإنشاء والتعديل.

> اشرح للطلبة الطريقة الصحيحة لإزالة جهاز التخزين. أخبر الطلبة بأنهم في كل مرة يقومون فيها بفصل جهاز التخزين، يتعين عليهم الانتظار حتى عرض رسالة تخبرهم بأنه يمكنهم إزالة الجهاز بأمان من جهاز الحاسب. يمكنك هنا استخدام التدريب الخامس من هذا الدرس. ضع في اعتبارك أنه سيتعين عليك تزويد الطلبة بجهاز تخزين خارجي (على سبيل المثال محرك أقراص USB محمول) لإكمال هذا التدريب.





- > أخبر الطلبة بعد ذلك بالطريقة الصحيحة لإيقاف تشغيل جهاز الحاسب.
- > في الختام اطلب من الطلبة حل التدريب الثالث والرابع والسابع، وفي حالة الإجابة الخطأ حاول إرشادهم للوصول إلى الإجابة الصحيحة.
- > في نهاية الدرس، راجع أهداف الدرس الرئيسة مرةً أخرى،
 واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها منه.



لنطبق معًا

تدريب 1

املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة.

- 1. النافذة الرئيسة
- 2. على جهاز الحاسب
 - 3. المثبتة على
 - 4. جميع البرامج
 - 5. غالبًا



تدريب 2

✔ حاول إنشاء المجلدات التالية في جهاز الحاسب الخاص بك وفق المخطط الظاهر أمامك.



يمكن تخزين أنواع مختلفة من الملفات المتعلقة بالتمارين مثل المستندات النصية أو ملفات بصيغة pdf.

2. ما نوع الملفات التي يمكنك تخزينها في مجلد "برامج"؟ اشرح إجابتك.

يمكن تخزين اختصارات برنامج إكسل وبرنامج وورد.

3. هل يمكنك رؤية محتوى المستند في مجلد " اختبارات " دون فتحه؟ اشرح إجابتك.

يمكن عرض محتوى مجلد الاختبارات. للقيام بذلك؛ يجب فتح قائمة خيارات العرض ثم تحديد الاختيار الذي تريد تغيير العرض إليه.



وزارة التعطيم

•••••••••••••••••


- وفر نظام التشغيل بيئة اتصال بين جهاز الحاسب والمستخدم من خلال واجهتين: واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وواجهة سطر الأوامر (CLI). يظهر برنامج موجه الأوامر في مايكروسوفت ويندوز كبيئة واجهة سطر الأوامر. ضع علامة أمام الجمل الصحيحة المتعلقة بأنظمة التشغيل وكيفية تطورها مع مرور الوقت.
 - كانت أنظمة التشغيل الأولى تحتوي على واجهة مستخدم رسومية (GUI).
 في الوقت الحاضر يوفر نظام التشغيل كافة الأدوات التي يحتاجها المستخدم للتحكم في جهاز
 الحاسب.
 يسمح نظام التشغيل الذي يستخدم واجهة سطر الأوامر (LC) للمستخدم بعرض الملفات.

"هذا الكمبيوتر الشخصي" هو المكان الذي من خلاله يمكنك العثور على جميع أجهزة التخزين وأماكن الشبكة المتصلة به. استخدمه لإكمال الجدول أدناه.

500 جيجابايت	إجمالي سعة القرص الصلب (C:)
100 جيجابايت	المساحة الحرة داخل القرص الصلب (:C)

تلميج: اضغط على أيقونة مستكشف الملفات (File Explorer) ثم اضغط على هذا الكمبيوتر الشخصي لعرض السعة الإجمالية للقرص الصلب (:C) والمساحة الفارغة داخله. ويرجى الأخذ في الاعتبار أن الإجابة قد تختلف وفقًا لمواصفات أجهزة الحاسب المستخدمة.



<mark>میلـحـتا قرازع</mark> Ministry of Education 2024 - 1446 أمكنك بيئة الواجهة الرسومية من وضع الأيقونات والبرامج على شريط المهام والنافذة الرئيسة (قائمة بدء). لإكمال هذا النشاط سيقسم الطلبة إلى مجموعات صغيرة ويجب على كل مجموعة تثبيت ما يلي في:

	برنامج الرسام
1. شريط المهام	مايكروسوفت إيدج
	مايكروسوفت باوريوينت
	جهاز الحاسبة
2. النافذة الرئيسة	مايكروسوفت وورد
	مايكروسوفت إكسل

تلميج: في نهاية الدرس اطلب من الطلبة إلغاء تثبيت اختصارات التطبيقات التي أضافوها، من شريط المهام، لاستعادة إعدادات أجهزة الحاسب لبقية الدروس.



<mark>مزارت التـــــليم</mark> Ministry of Education 2024**35**1446 تلميح: فكّر الطلبة إذا لزم الأمر أن برنامج الرسام موجود في مجلد **البرامج** الملحقة لويندوز (Windows Accessories) من قائمة بدء (Start) وكذلك كيفية تغيير نوع ملف الرسم عند حفظه في برنامج الرسام.

تدريب 4

 تعلمت في هذا الدرس أنه يمكنك معاينة جزء من محتوى الملف قبل فتحه. طبّق هذه المهارة من أجل معاينة محتوى صورة دون فتحها.

> افتح برنامج الرسام.

- > صمّم شکلًا معينًا.
- > احفظ التصميم باسم من اختيارك وبنوع (JPEG) في مجلد الصور.
 - > أغلق برنامج الرسام.
 - > افتح مجلد **الصور**.
 - > فعّل اختيار المعاينة.
 - > ابحث عن ملف الصورة التي أنشأتها في مجلد الصور.
- > حدد هذا الملف، ولكن لا تفتحه ثم راقب الجانب الأيسر من الشاشة.

تلميح: يختلف موقع الملف بناءً على كل حاسب. قد يسأل الطلبة أيضًا لماذا يكون تاريخ الإنشاء في بعض الأحيان بعد تاريخ التعديل. اشرح أنه عند نسخ ملف أو تنزيله على جهاز الحاسب، يأخذ ويندوز (Windows) هذا التاريخ كتاريخ إنشاء، وليس تاريخ إنشاء الملف الأصلى.

تدريب 5

♦ افتح خصائص الملف الجديد الذي أنشأته لملء الجدول أدناه بمعلومات الملف المقابل.



وزارة التعليم

Ministry of Education 2024 - 1446

♦ في الرسم البياني أدناه يمكنك رؤية قارات العالم وبعض الدول الآسيوية.



😔 في جهاز الحاسب الخاص بك مجلد باسم "G7.S1.1.2_Continents".

> ابحث عن هذا المجلد، وأنشئ اختصارًا له على سطح المكتب ثم افتحه.

- داخل المجلد السابق مجلدان فرعيان مضغوطان باسم "Maps" و "Four_Asian_Countries".
 - استخرج الملفات من المجلد المضغوط "خرائط" إلى المجلد "G7.S1.1.2_Continents".

• افتح المجلد المستخرج "خرائط"، ثم اضبط طريقة عرض الشاشة على لوحة المعاينة، وسمّ ملفات الصور المضمنة وفقًا لمحتواها، ثم انقلها إلى المجلد الفرعي المناسب الذي أنشأته في مجلد "قارات العالم". على سبيل المثال سمّ صورة "Asia_Map" وانقلها إلى المجلد الفرعي "آسيا". وأخيرًا احذف المجلد الفارغ "Maps".

♦ افتح المجلد "G7.S1.1.2_Continents" مرة أخرى.

> استخرج الملفات من المجلد المضغوط "Four_Asian_Countries"، ثم نفذ ما يلى:

- حدد المجلد الفرعى "آسيا" لجعله وجهة لاستخراج الملفات الموجودة في مجلد "قارات العالم".
- أنشئ مجلدًا جديدًا لوضع الملفات المستخرجة وسمِّ هذا المجلد الجديد باسم "أربع دول آسيوية".

> سيحتوي المجلد المستخرج باسم "Four_Asian_Countries" على أربعة ملفات للصور. حاول إجراء التغييرات اللازمة على تفاصيل المجلد لعرض المعلومات مع توضيح دقة الصورة الأفقية والعمودية، ثم أكمل الجدول التالي:

	الدقة العمودية	الدقة الأفقية
العلم الأول	dpi 96	dpi 96
العلم الثاني	dpi 290	dpi 290
العلم الثالث	dpi 40	dpi 96
العلم الرابع	dpi 96	dpi 40

> ابحث داخل المجلد الجديد "أربع دول آسيوية" عن ملف "آسيا الحالية" وافتحه، وافحص الشرائح ثمّ دقق في الأعلام الخاصة بكل دولة تمّ عرضها.

> انسخ كل علم إلى المجلد الفرعي المناسب للبلدان.



<mark>Ministry of Education</mark> 2024 - 1446



Ministry of Education **38**1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثالث

إعدادات نظام التشغيل الأساسية

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلّم الطلبة كيفية تغيير الإعدادات الأساسية في أجهزة الحاسب.

نواتج التعلُّم

> تغيير إعدادات الفأرة. > إزالة برنامج. > نقل شريط المهام إلى الجوانب الأربعة للشاشة. > تغيير حجم الأيقونات وإظهارها أو إخفاؤها على سطح المكتب. > ترتيب النوافذ المفتوحة. > إغلاق برنامج عند توقفه عن الاستجابة. > استخدام برنامج مساعدة ويندوز للعثور على معلومة ما

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
1	الدرس الثالث: إعدادات نظام التشغيل الأساسية
2	مشروع الوحدة





- > قد يفتح بعض الطلبة نافذة الإعدادات من خلال الضغط على قائمة بدء (Start)، وضّح لهم أن هذا ليس خطأ ولكن الأفضل هو الضغط على **إعدادت** (Settings)، ثم الضغط على **أجهزة** (Devices)، ثم الضغط على الفأرة (Mouse) ثم الضغط على **خيارات الفأرة الإضافية** (Additional mouse options).
- > عندما يفعّل الطلبة خيار **التبديل ما بين الأزرار الرئيسة والثانوية** (Switch primary and secondary buttons) من نافذة خصائص الفأرة، قد ينسون أن الزر الأيمن للفأرة أصبح هو الزر الرئيس. لهذا السبب؛ ذكرهم أنه لا ينبغي عليهم تغيير هذه الإعدادات إلا إذاكان هناك سبب جاد.
- > قد لا يستطيع بعض الطلبة العودة إلى الإعدادات الافتراضية للفأرة مما يعيق استمراره في متابعة المهارات. ذكّرهم أنه يجب عليهم دائمًا استخدام إعدادات الفأرة التي تسهل عليهم استخدامها والتي ستكون في معظم الحالات الإعدادات الافتراضية.
- > يخطئ الطلبة حينما يريدون حذف برنامج ما، حيث يعتقدون أن كل ما عليهم فعله هو حذف المجلد الذي يوجد به البرنامج (أو حذف اختصار هذا البرنامج فقط). حثهم على اتباع الإجراء الصحيح الموضح في كتاب الطالب لإزالة برنامج وتذكيرهم أنه من خلال هذه الطريقة فقط يمكنهم ضمان الإزالة الكاملة للبرنامج.
- > عندما يستخدم الطلبة مدير المهام، قد يُغلقون عن طريق الخطأ البرامج الأخرى التي هي قيد التشغيل وبذلك يفقدون العمل غير المحفوظ. ذكّرهم دائمًا بالتحقق مرة أخرى قبل اختيار البرنامج الذي سيتم إغلاقه.
- > عندما يستخدم الطلبة برنامج المساعدة عبر الإنترنت فإنهم عادةً ما يكتبون جملًا كاملةً في مربع البحث وليس الكلمات الرئيسة. ناقش معهم بإيجاز الكلمات الرئيسة وكيفية استخدامها عند البحث عن المساعدة. قدّم لهم بعض الأمثلة البسيطة.
- > يعتقد الطلبة غالبًا أنه يمكنهم إجراء تغييرات على ملف تمّ تحديده "للقراءة فقط". ذكّرهم أنه في مثل هذه الحالة لا ينبغي عليهم الضغط على هذا الخيار؛ لأنه لا يسمح بأي تغييرات.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس.

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

Ministry of Education 2024 - 1446

G7.S1.1.3_Maps

- > ابدأ بمقدمة عن الهدف من الدرس لإثارة اهتمام الطلبة بالإعدادات الأساسية الخاصة بأجهزة الحاسب. وبشكل أكثر تحديدًا، يمكنك البدء بطرح أسئلة عليهم مثل:
 - هل سبق لكم إزالة برنامج من جهاز الحاسب؟
 - ماذا تفعلون إذا أردتم استرجاع هذا البرنامج مرة أخرى؟
 - هل سبق لكم أن حرّكتم موضع شريط المهام على الشاشة؟
 - كيف ترتبون الأيقونات على سطح المكتب؟
 - هل سبق لكم أن غيرتم حجم الرموز؟
 - کیف تتعاملون مع برنامج لا یستجیب؟
 - كيف ترتبون النوافذ المفتوحة أثناء العمل مع العديد من البرامج في وقت واحد؟
 - هل تستخدمون برامج للمساعدة والدعم في حال واجهتكم مشكلة على جهاز الحاسب؟
 - هل تعلمون أنه يمكنكم إخفاء الملفات والمجلدات؟

خطوات تنفيذ الدرس



الأول للدرس والتفكير في التغييرات التي يرغبون في تخصيصها لبيئة جهاز الحاسب الذي يستخدمونه. ناقش معهم لفترة قصيرة لماذا يريدون هذه التغييرات وكيف يجرونها؟



وزارة التعطيم Ministry of Education > ابدأ في شرح كيفية تغيير إعدادات الفأرة للطلبة. ناقش إعدادات الفأرة التي يمكن تعديلها وفقًا لاحتياجات المستخدم، ثم اطلب منهم استخدام الخيارات المختلفة وإبلاغك بالإعدادات المفضلة بالنسبة لهم. اطلب منهم ضبط سرعة الضغط المزدوج وإخبارك عما إذاكان استخدام أجهزة الحاسب أصبح أسهل، ثم اطلب منهم ضبط سرعة الضغط المزدوج البطيء مع إبلاغك بالخيار الذي جعل استخدام أجهزة الحاسب مريحًا أكثر بالنسبة لهم. وفي هذه المرحلة، حثّهم الحاسب مريحًا أكثر بالنسبة لهم. وفي هذه المرحلة، حثّهم إعدادات زر الفأرة الأساسي (يسارًا أو يمينًا). قبل أن يبدأ الطلبة هذا التدريب، يجب عليك تغيير إعدادات الفأرة عن طريق تحديد الزر الأيمن كزر أساسي.



 > اشرح للطلبة كيفية إلغاء تثبيت البرنامج. أشر إلى أنه بمجرد إلغاء تثبيت أحد البرامج، يُحذف نهائيًّا.

لا تجرب إذالة برنامج على سبيل التسلية، واسال معلمك قبل الضغط على أي زر	لإزلة برنامج: > اضغط على قائمة يدء (Start)، ثم اضغط على إعدادات (Settings).
لتجنب إزالة أحد اليرامج المهمة.	> اضغط على التطبيقات (Apps). 🕚
	> في جزء تطبيقات وميزات (Apps & features)، ابحث عن البرنامج الذي تربد إزالته واضغط عليه. 😒
	> اصفط على إلغاء الثلبيث (Uninstall). () انبع الإرشادات حتى ينم (لغاء تثبيت البرنامج بالكامل.
63	televite just
aga -	المنظر المحمد التي المحمد
	Collection The state of the sta

- > ابدأ بشرح كيفية تحرير شريط المهام ونقله للطلبة مع الإشارة إلى أنه يجب توخي الحذر الشديد عند سحب شريط المهام وإفلاته في أحد الجوانب الأربعة للشاشة. أحيانًا قد يتم نقل شريط المهام إلى مكان غير مرغوب فيه مما يسبب الارتباك للطلبة، وعدم قدرتهم على أداء العمليات الأساسية مثل: فتح برنامج أو إيقاف تشغيل جهاز الحاسب. ذكّرهم بقفل شريط المهام في مكانه الأصلي بعد الضغط بزر الفأرة الأيمن عليه والضغط على تأمين شريط المهام (Lock the taskbar).
- > وجه الطلبة بعد ذلك للطريقة التي يمكنهم بها تغيير حجم الأيقونات على سطح المكتب وكيفية ترتيبها. اطلب منهم في هذه المرحلة حل التدريب الرابع والسادس.



- > وضح للطلبة مفهوم تعدّد المهام، مع التأكيد على أن مايكروسوفت ويندوز يسمح بالعمل مع العديد من البرامج في وقت واحد.
- > اعرض على الطلبة الطرق المختلفة التي يمكنهم بها
 ترتيب النوافذ، واطلب منهم تنفيذ ذلك على حواسبهم.



> اشرح مفهوم إدارة المهام ودور مدير المهام في إغلاق أي برنامج لا يستجيب. أخبر الطلبة بأنه في حال كان مؤشر الفأرة ظاهرًا ولا يتحرك بمجرد تحريك الفأرة، فإن المشكلة هنا تكمن في البرنامج الذي يعملون عليه فقط، وفي هذه الحالة يتعين عليهم الضغط بزر الفأرة الأيمن على منطقة فارغة من شريط المهام ثم الضغط على خيار (بدء إدارة المهام) ثم اختيار البرنامج الذي لا يستجيب من القائمة، وأخيرًا الضغط على خيار (إنهاء المهمة) عندها يجب أن يعمل نظام ويندوز بصورة طبيعية بعد تنفيذ هذا الأمر. حتّ الطلبة على ممارسة هذه المهارة من خلال تنفيذ التدريب السابع من هذا الدرس.

	النشاط > تيزن:
	• افتح ملف "خريطة العالم". • شمَّل مدير المهام وأغلق الملف.
	兴 🗆 — ما الدارة المهام Microsoft Edge 💽
	🖬 الصور
	 مزيد من التفاصيل
معلمك.	إذا لم تتمكن من تنفيذ هذا الإجراء، بمكتك المودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من



> ثم وضّح لهم كيفية استخدام مساعدة ويندوز (Windows Help) للبحث في الشبكة العنكبوتية عن معلومات حول موضوع ما. ذكرهم بضرورة الضغط على علامة تبويب الويب (في الخطوة الثانية) للعثور على المعلومات عبر الإنترنت. حمّهم على تجربة ذلك، والبحث عن مشكلة فنية (على سبيل المثال إعادة تشغيل جهاز الحاسب). ذكّرهم باستخدام الكلمات الرئيسة المناسبة لتحقيق نتائج أفضل.



- > اشرح لهم أيضًا كيف يمكنهم جعل الملف مخفيًا أو للقراءة فقط. اطلب منهم ممارسة هذه المهارات من خلال تنفيذ التدريب الثالث من هذا الدرس للتأكد من فهم الطلبة.
- > ذكّر الطلبة بالخطوات لجعل الملف مرئيًّا في
 حالة احتياجهم لمساعدة إضافية.
- > في نهاية الدرس راجع أهداف الدرس الرئيسة مرةً
 أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي
 تعلموها منه.

	ندريب 3
سم "GASL1.3_Maps"، إذا فتحت هذا المجلد م هل هو فارع حفا؟ في الواقع لا، فهو يحتوي على ، الملفات، هل تعرف كيفية إظهار تلك الملفات؟ ل بويندوز من أجل العثور على بعض المعلومات	في داخل مجلد المستندات مجلد فرعي با، فستراه أطرًا أي خاليًا من أية ملفات، ولكن ملفات مخفية. إن نظام ويندوز يتيح إخفا استخدم برنامج المساعدة والدعم الخاص المتعلقة بالملفات المخفية.
امچ المساعدة؟	ما الكلمات المفتاحية الأساسية التي كتبتها للبحث في برنا
ك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.	ملحوظة: إذا لم تتمكن من إظهار الملف، فعليا
ها نوع العلف "خريطة_العالم"؟	 مانی برطان الدام مانی برطان الدام مانی برطان الدام
	ر باد رادار بن است. بند راجز روز
ما البرنامج الذي ستُعيَّنه كبرنامج افتراضي لفتح الملف وحميع الملفات التي من نفس النم؟؟	فوياستغار 💽 two کيو.
ما البرنامج الذي ستُميّته كبرنامج افتراضي لفتح الملف وجميع الملفات التي من نفس النوع؟ 	قوياستعاد 🥨 Ward کمپر
ما البرنامج الذي سنّعيّنه كبرنامج افتراضي لفتح الملف وجميع الملقات التي من نفس النوع؟ 	wer Car young you
ما الريانيو الذي سكرته كريانيع الغراهي للذج الملف وجيم الملفات التي من نفس النوع؟ 	an a



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446 > في نهاية الدرس، وضِّح للطلبة بأن هناك برامج أخرى تُستخدم كبدائل للبرنامج الذي تم التعرف عليه أثناء الدرس، استعرضها وناقشها معهم.



مشروع الوحدة

- > كلّف الطلبة بعمل مجموعات من 2-5 أشخاص وناقش معهم مشروع الوحدة الذي يُثبّت فيه الطلبة نظام التشغيل. أثناء عمل الطلبة في هذا المشروع، حثّهم باختيار مجموعة من أنظمة التشغيل ومقارنتها على سبيل المثال: ويندوز ماك أو إس (Linux)، وتوزيعات لينكس (Linux)، وأنظمة تشغيل أجهزة الهاتف الذكية مثل آندرويد (Android) وآي أو إس (iOS).
- > اقترح على الطلبة تسليط الضوء على ما يجعل كل نظام تشغيل
 مفيدًا لأنواع معينة من المستخدمين أو لمهام محددة.
- أيضًا، زودهم بالإرشادات حول كيفية البحث في الإنترنت بشكل
 فعال للعثور على معلومات حول أنظمة التشغيل المختلفة. على
 سبيل المثال، حتّهم على التحقق من المعلومات التي يجمعونها
 من مصادر متعددة موثوقة لضمان الدقة.
- > وضّح لهم إلى أهمية التعبير عن النتائج بكلماتهم الخاصة وتجنب الانتحال.
- > شجّع الطلبة على استخدام طرق إبداعية لعرض المعلومات، على سبيل المثال المخططات أو الرسوم البيانية أو عناصر الوسائط المتعددة.





> وفي النهاية، راجع أهداف الدرس الرئيسة مرةً أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها منه.





وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

- أنشئ قائمة توضح الإعدادات التي عليك تنفيذها لتخصيص إعدادات الفأرة وسطح المكتب وبرامج جهاز الحاسب كما تريد.
 - 1. تغيير إعدادات الفأرة بضبط سرعة المؤشر.
 - 2. إزالة البرنامج الذي لم تعد هناك حاجة إليه.
 - تغيير خلفية سطح المكتب باختيار الصورة التي تريدها.

تدريب 2

🗴 تغيير إعدادات الفأرة .

النشاط

> لاحظت عند تشغيل جهاز الحاسب الخاص بك شيئًا غريبًا قد حدث للفأرة، فقد تبدلت وظائف زرّيها الأيمن والأيسر. هل يمكنك حل هذه المشكلة؟

> اكتب أدناه الخطوات التي اتبعتها لحل هذه المشكلة، بعد ذلك ناقش مع معلمك أي صعوبات قد واجهتها أثناء النشاط.

اضغط على قائمة بدء (Start) ثم اضغط على الإعدادات (Settings) وبعد ذلك، اضغط على الأجهزة ثم اختر الفأرة، واضبط الزر الأساسي ليكون إلى اليسار.



وزارت التعطيم Ministry of Education

46

في داخل مجلد المستندات مجلد فرعي باسم "G7.S1.1.3_Maps". إذا فتحت هذا المجلد فستراه فارغًا أي خاليًا من أية ملفات، ولكن هل هو فارغ حقًا؟ في الواقع لا، فهو يحتوي على ملفات مخفية. إن نظام ويندوز يتيح إخفاء الملفات. هل تعرف كيفية إظهار تلك الملفات؟ استخدم برنامج المساعدة والدعم الخاص بويندوز من أجل العثور على بعض المعلومات المتعلقة بالملفات المخفية.

ما الكلمات المفتاحية الأساسية التي كتبتها للبحث في برنامج المساعدة؟

الملفات المخفية

ملحوظة: إذا لم تتمكن من إظهار الملف، فعليك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.

إذا اتبعت التعليمات بشكل صحيح فستجعل الملف المخفي "خريطة العالم" مرئيًا. حاول الآن فتح هذا الملف. هل هناك أي مشكلة؟ تذكر أن الملف يفتح ببرنامج معين دائمًا بسبب نوع الملف. لذلك يجب عليك الوصول إلى خصائص الملف لمعرفة نوع الملف.

ماذه الملف "خريطة العالم"؟	🖹 خصائص خريطة_العالم
للما فلي المسلف الحريطةالمعالم ال	عام الأمان التفاصيل الإصدارات السابقة
ملف صورة JPG	خريطة_العالم
	نوع العلف: ملف jpg) JPG.)
ما البرنامج الذي ستُعيّنه كبرنامج افتراضي لفتح الملف وجميع الملفات التي من نفس النوع؟	فتح باستخدام: 🕨 Word نقیر
يمكن فتح هذه الصور باستخدام برنامج "الصور"	
كنهم بها عرض الملفات المخفية. أخبرهم	تلميح: ذكّر الطلبة بالطريقة التي يم
ثم الضغط على خيار عرض (View)، ثم_{وزار}ت الت try of Educau 1700/	بفتح مجلد "G7.S1.1.3_Maps" تحديد خيار العناصر المخفية (ms:
1 446	

ليم

2024

♦ ضع علامة √ أمام الإجابات الصحيحة في الجدول أدناه من أجل حفظ التغييرات التي أجريتها على هذا الملف.

- 1. لا يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام نفس الاسم لأنه ملف مخفى.
- 2. لا يمكنك حفظ هذا الملف بالاسم نفسه لأنه ملف للقراءة فقط (يطبق فقط على ملفات المجلد). <
 - يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام نفس الاسم ولكن في مجلد آخر.
- - 5. يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام اسم مختلف.

^{تلميح:} مثال على موقع ملف: هذا جهاز الحاسب الشخصي ثم القرص المحل \:C ثم Windows.

تدريب 4

حين شغّلت جهازك لاحظت أن شريط المهام قد تغير موضعه على الشاشة، وأن الأيقونات الموجودة على سطح المكتب مفقودة. فماذا الذي حدث؟

هل يمكنك إظهار الأيقونات واستعادة شريط المهام إلى الموضع السابق على الشاشة؟ إذا لم تستطع فيمكنك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.

تلميح: ساعد الطلبة في إظهار الأيقونات، وإعادة شريط المهام إلى موضعه السابق على الشاشة. يتعين على الطلبة الضغط بزر الفأرة الأيمن على سطح المكتب، ثم الضغط على عرض (View) وتحديد خيار **إظهار أيقونات سطح المكتب** (Show desktop icons) لإلغاء قفل شريط المهام، يمكن الضغط عليه بزر الفأرة الأيمن ثم على قفل شريط المهام (Lock the taskbar) لتحريك شريط المهام، اسحبه وأفلته في الموضع السابق.

> تلميح: يتعين على الطلبة الضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة على سطح المكتب، ثم الضغط على **عرض** (View) ثم تحديد خيار **أيقونات متوسطة** (Medium icons).

مزارق التصليم Ministry of Education 2024 - 1446

48

🔇 إزالة برنامج من جهاز الحاسب.

النشاط

> حان الوقت لمعرفة كيفية إزالة برنامج من جهاز الحاسب الخاص بك. هل تعرف طريقة القيام بذلك بصورة صحيحة؟

البحث عر	the state of the s	
	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج تم حدف الملف.	
لإزالة برنامج، يجب البحث عر أن تنفّذ ما يلي: وظيفة إلغ	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف باستخدام وظيفة إلغاء التثبيت.	
فتح لوحا وميزات ثو	فتح لوحة التحكم والبحث عن البرنامج من خلال خيار تطبيقات وميزات ثم إلغاء تثبيته.	

تدريب 6 اكتب الخطوات اللازمة لتنفيذ هذه الإجراءات. فتح شريط المهام.
اضغط بزر الفأرة الأيمن على شريط المهام واضغط على تأمين شريط المهام (Lock all taskbars).

نقل شريط المهام إلى أعلى الشاشة.

اسحب شريط المهام وأفلته في الجزء العلوي من الشاشة.

جعل الملف للقراءة فقط.

اضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف واضغط على خصائص (Properties)، من نافذة خصائص (Properties)، اختر للقراءة فقط (Read-only) ثم اضغط على موافق (OK).

البحث عن مساعدة حول كيفية "إضافة طابعة". اضغط على أيقونة البحث (Search). في النافذة الظاهرة، اضغط على خيار الويب (Web). في مربع البحث اكتب الموضوع المراد البحث عنه "إضافة طابعة" على سبيل المثال، ثم اختر النتيجة الأقرب لما تبحث عنه.

Ministry of Education 2024**49**1446

التعرف مدير المهام؟ يساعدك مدير المهام على إدارة جميع البرامج وتحديدًا البرامج التي لا تستجيب.



<mark>Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

الملفات في وقت ويندوز التعامل مع العديد من البرامج وفتح العديد من الملفات والمجلدات في وقت واحد.

		النشاط
اسقة.	بلي: G7" ، أن تنفّذ ما يلي: لم" إلى مجلد الصور . لم" إلى جهاز التخزين.	> افتح الآن نوافذ خاصة بما ب • مجلد "S1.1.3_Maps. • مجلد الصور . • مجلد جهاز التخزين (عل > للعمل بشكل متزامن. عليك • نقل الملف "خريطة العا • نسخ ملف "خريطة العا
•	سحب الملف.	
•	فتح نافذة جهاز الحاسب للعثور على الجهاز، واختيار إجراء الإخراج ثم صل الجهاز على الفور.	الطريقة الصحيحة لإزالة جهاز التخزين (على سبيل المثال، وحدة الذاكرة الفلاشية) من جهاز الحاسب:
•	فتح نافذة جهاز الحاسب للعثور على الجهاز، واختيار إجراء الإخراج وفصل الجهاز عند ظهور رسالة التأكيد.	
.کّرهم	في ترتيب النوافذ للعمل مع عدة برامج في آنٍ واحد. ذ مكنهم من خلالها ترتيب النوافذ عند الضرورة.	تلميح: ساعد الطلبة بالطرق المختلفة التي ي

وزار**ت التعليم** Ministry of Education 2024**51**1446

الوحدة الثانية معالجة النصوص المتقدمة

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

تركّز هذه الوحدة على كيفية استخدام برنامج **مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)** لتطبيق التنسيق المتقدم للفقرات والنصوص مثل إنشاء مسافة بادئة معلقة، وتطبيق حدود فقرة مخصصة، وحدود الصفحة، وإضافة تسطير مزدوج، وإضافة صورة من الإنترنت، وحفظ مستند بتنسيقات مختلفة. يتعرّف الطلبة أيضًا على دمج المراسلات وهي ميزة موجودة في معظم تطبيقات معالجة البيانات التي تمكن المستخدمين من إرسال خطاب أو مستند مماثل إلى عدة مستلمين أو إنشاء مغلفات أو رسائل بريد إلكتروني مخصصة لهم.

نواتج التعلُّم (🔷

> تطبيق التنسيق المتقدم للنصوص والفقرات.

> إدراج الصور من الإنترنت.

> إرسال رسائل متعددة باستخدام دمج المراسلات.

> إنشاء مغلفات باستخدام دمج المراسلات.

		الدروس
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة
	2	الدرس الأول: التنسيق المتقدم
	2	الدرس الثاني: دمج المراسلات
	2	الدرس الثالث: إتمام عملية الدمج
	2	مشروع الوحدة
يص	وزارن ⁸ التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية

Ministry of Education 2024 - 1446

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر

كتاب المهارات الرقمية الصف الأول المتوسط الفصل الدراسي الأول

الملفات الرقمية

يمكن للمعلم الوصول لهذه المستندات على منصة عين الإثرائية. J للطلبة الوصول إلى المستندات التي تظهر في كتاب الطالب، باستخدام الكتاب الرقمي الذي تم تحميله في منصة عين الإثرائية.

> مجلد G7.S1.2.1_artificial_intelligence	Image.png <
G7.S1.U2.L1.A.docx <	G7.S1.U2.L3.A.docx <
G7.S1.U2.L1.B.docx <	G7.S1.U2.L3.B.docx <
G7.S1.U2.L2.A.docx <	Address_List.mdb <

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

G7.S1.U2.L1.B_final.docx <	G7.S1.U2.L3.A_Final.docx <
G7.S1.U2.L1.EX3.docx <	G7.S1.U2.L3.B_Final.docx <
الأدوات والأجهزة	
> جهاز حاسب	> دوکس تو جو لنظام جوجل آندروید
> مایکروسوفت وورد (Microsoft Word)	(Docs to Go for Google Android)
> لیبر أوفیس رایتر (LibreOffice Writer)	 > مايكروسوفت وورد لنظام آندرويد Microsoft Word for Android)
> صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)	Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثانية/ الدرس الأول

التنسيق المتقدم

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلّم الطلبة كيفية تطبيق مزايا التنسيق المتقدم للفقرات والنصوص، وإضافة صور من الإنترنت إلى مستند، وحفظ مستند بتنسيقات مختلفة.

نواتج التعلُّم

> إنشاء مسافة بادئة معلقة.
 > تطبيق حدود على الفقرات والصفحات.
 > تطبيق تنسيق متقدم على الخط.
 > إضافة صورة من الإنترنت.
 > حفظ مستند بتنسيقات مختلفة.

الدرس الأول

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة
2	الدرس الأول: التنسيق المتقدم



میلید تا اقرازع Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في إنشاء مسافة بادئة معلقة في الفقرات. ذكّرهم أنه عند إنشاء مسافة بادئة، يتم تطبيقها على الفقرات كاملة، وأنه ليس من الضروري تحديد الفقرة التي يريدون إنشاء مسافة بادئة معلقة عندها، حيث يمكنهم فقط وضع المؤشر داخل هذه الفقرة.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تطبيق الحدود على الفقرات. ذكّر الطلبة أنه عند إضافة حدود، يتم تطبيقها على فقرات كاملة.
- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم سبب استخدام حد الصفحة واعتباره مستخدمًا لأغراض التزيين. اشرح لهم أنه باستخدام حد الصفحة، يمكنهم إعطاء المستندات المطبوعة إحساسًا متماسكًا ومساعدة القراء على معرفة أن الصفحات ذات الحدود تنتمي إلى نفس المجموعة.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تطبيق تسطير مزدوج على النص. اشرح لهم أنها تُستخدم لتساعد في جذب الانتباه إلى النص. أكد للطلبة أنه يجب عليهم تحديد النص الذي يريدون وضع خط تحته لتطبيق التسطير المزدوج. خلاف ذلك، لن يتم تطبيق التسطير المزدوج.
- > قد يعتقد بعض الطلبة أن الصور تُستخدم فقط لأسباب تزيينية في المستندات، لذلك قد يتم إدراج بعض الصور غير ذات صلة مع النص. اشرح أن الصور تُستخدم بشكل أساسي لدعم وتحسين نص المستند، لذلك يجب دائمًا البحث وإدراج الصور ذات الصلة بالصور النصية.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم سبب حاجتهم إلى حفظ مستند مايكروسوفت وورد بتنسيق ملف مختلف. اشرح لهم على سبيل المثال أن تنسيق PDF أو ملف نص عادي يمنح الأشخاص طريقة سهلة وموثوقة لتقديم المستندات وتبادلها بغض النظر عن البرامج أو الأجهزة أو أنظمة التشغيل التي يستخدمها أي شخص يعرض المستند.

مرابع المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية ال 2024 - 1446

التمهيد



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- مجلد G7.S1.2.1_artificial_intelligence
 - G7.S1.U2.L1.A.docx •
 - G7.S1.U2.L1.B.docx •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S1.U2.L1.B_final.docx
 - G7.S1.U2.L1.EX3.docx •
- > يُمكن تقديم أهداف هذا الدرس من خلال إثارة دافعية الطلبة وجذب اهتمامهم لاستخدام محرر النصوص مايكروسوفت وورد.
 - > يُمكنك البدء بسؤال الطلبة بعض الأسئلة مثل:
 - ما التعديلات المتقدمة التي تريدون تطبيقها أثناء استخدام وورد؟
 - هل يمكنكم تغيير لون أو نمط الحدود؟
 - لماذا تُستخدم الصور في المستندات؟ ما الغرض الذي تُقدمه؟
 - هل يمكنكم إدراج أي صورة متوفرة من الإنترنت في مستند؟ إذا كانت الإجابة لا، فلماذا؟
 - هل احتجتم يومًا إلى حفظ مستند ما يكروسوفت وورد بتنسيق مختلف؟ إذا كان الأمر كذلك، ما تنسيق الملف الذي ستستخدمونه؟ ولماذا؟





Ministry of Education 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس

- > ابدأ الدرس بالرجوع إلى قسم "هل تذكر"، حتى يتمكن الطلبة من استرجاع المعرفة، ثم وضح لهم أنهم سيتعلمون كيفية تطبيق التنسيق المتقدم على مستند، إما على الكلمات أو الجمل أو الفقرات أو النص بأكمله، وأيضًا إضافة صور من الإنترنت إلى مستند عبر مايكروسوفت وورد.
- > اعرض عليهم مثال البادئة المعلقة على لوحة الفصل. اشرح للطلبة أن المسافة البادئة المعلقة تُستخدم في قائمة المصطلحات والفهارس والمراجع والحالات التي تحتاج فيها الأسئلة إلى الإجابة في مستند. اطلب من الطلبة تطبيق تنسيق الفقرات باتباع الخطوات الواردة في كتاب الطالب. وحثّهم على معاينة النتيجة في نافذة الفقرة قبل الضغط على موافق، حتى يتمكنوا من تغيير إعداداتهم إذا لم يكونوا راضين عن النتيجة. أكد عليهم أنه من أجل تنسيق فقرة، ليس من الضروري تحديدها وأنه يكفي وضع المؤشر على أحد سطور هذه الفقرة. ثم اشرح لهم الفرق بين الأسطر الناقصة هذه الفقرة. ثم اشرح لهم الفرق بين الأسطر الناقصة على السبورة للتأكد من أنهم يفهمون الفرق.
- > ثم اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني للدرس. اطلب منهم تجربة أدوات الخطوط المختلفة بأنفسهم بناءً على ما تعلموه. أشرف على عملية حل التدريب ومساعدة الطلبة الذين يواجهون صعوبة إذا كنت ترى ذلك ضروريًا.



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > أثناء متابعة الدرس، وضّح للطلبة كيفية تطبيق حدود فقرة مخصصة. حتّهم على استخدام الإرشادات الموجودة في كتاب الطالب لتطبيق المهارة. يرجى ملاحظة أن الكتاب الرقمي يحتوي على لقطات حديثة في المهارة المحددة التي تعرض نوع الخط الصحيح ليختاره الطالب. أكد عليهم أنه يمكنهم تغيير حجم الحدود من حقل العرض (Width) و أيضًا يمكنهم تعطيل الحدود من حقل المعاينة (Preview) والأزرار المقابلة. أخبرهم أيضًا أنه من خلال إضافة حدود فقرة، فإنهم يؤكدون المعلومات ويوجهون عين القارئ لها في المستند. أكد للطلبة أنه من أجل تطبيق الحد الذي يرىدونه على فقرة، من الضروري تحديد نوع الحد من عمود الإعداد (Setting)، خلاف ذلك لن يتم تطبيقه. أيضًا، عند إنشاء حدود فقرة مخصصة، أكد للطلبة أنه يجب عليهم استخدام الأزرار لتطبيق الحدود العليا والسفلي في حقل المعاينة في نافذة الحدود والتظليل.
- > بعد ذلك، أخبر الطلبة أن هناك طريقة أخرى لإظهار مستنداتهم بشكل أفضل وذلك بإضافة حدود الصفحة. حثهم على تطبيق خطوات كتاب الطالب وناقش معهم بإيجاز الحالات التي يمكنهم فيها تطبيق حدود مخصصة في الصفحة. ثم اطلب منهم تنفيذ التدريب الأول للدرس.



						يب 1
 بعد أن تعلمت التنسيقات الأساسية للنص، ستكتشف التنسيقات المتقدمة، ويمكنك الوصول إلى 						
، ثم ابحث عن	يلد المستندات 270" باذترية	موجود في مج غنوب 1 2 1	"G7.S1.2.	1_artificial	_intelligence	افتح المجلد الفرعي المسمى '
	<i></i>	1.2.1_dl till	cial_inteniş	gence_anu_	society.doc	ملك مايدروسوفت وورد باسم
ستخدام مؤشر	دة من النص با	مساحة المحد	ب الآن هذه ال	فضل. استكشف ةٍ.	ں لتبدو بشکل أة التئسيق كل فقر	كما ترى تم تنسيق فقرات النص الفأرة وأكمل الجدول التالي وفقً
الثالثة	الفقرة	الثانية	الفقرة	الأولى	الفقرة ا	التنسيق
						لقدار تباعد الأسطر
إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليسار	إلى اليمين	لمسافة البادئة
						مسافة البادئة الخاصة
بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	لمسافة قبل وبعد الفقرة
٦Ľ	🗆 نعم	ע	🗆 نعم	٦Ľ	🗆 نعم	ئل استُخدم حد فقرة ىخصص؟
بلاحدود	حدايسر	حدايمن	حد علوي	كافة الحدود	حدسفلي	نمع دائرة حول نمط الحدود
	Ħ	89		⊞		لمستحدمة على حدود لصفحة.
ة. الخط	ەفقًا لتنسب	دەل التالى	ة واملاً الح	مة ش القارز	. باستخدام	والآن استكشف النص
						المستخدم في النص.
الثة	الفقرة الث		قرة الثانية	ગા	لفقرة الأولى	التنسيق ا
	الأ البادية	ue Lati		-3.61	فبافات	لخط کتر بالکارڈ اٹر تور تراور آم
	د في الشواطيع. الخط:	قياس		الكلمة:	بھ تي اسن. حرف فيھا.	كتب الكلمة التي تغيّر تباعد الر كتب الكلمة التي تغيّر عرض كل

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

> بعد ذلك، اشرح لهم أَمْرَيْ نمط التسطير (Underline Style) ولون التسطير (Underline color)، موضحًا لهم عدد الخيارات المختلفة المتوفرة لديهم لإبراز أجزاء معينة من النص. استعرض معهم التأثيرات معينة من النص. المتعرض معهم التأثيرات أمثلة على السبورة.



- > أخبر الطلبة أن إضافة الصور إلى مستند يساعدهم في دعم وتعزيز المعلومات التي يريدونها، ووجههم باتباع الخطوات الواردة في الكتاب لإدراج الصور من الإنترنت في مستند، وأكد عليهم أن الصور يجب أن تكون مرتبطة مباشرة بمحتوى المستند. أشرف على عملية إدراج الصور من الإنترنت.
- > ثم ذكّرهم كيف يمكنهم حفظ المستند، وناقش معهم تنسيقات الحفظ المختلفة التي يمكنهم تحديدها لحفظ عملهم كما هو موضح في كتاب الطالب. اشرح للطلبة أيضًا أنه يمكنهم حفظ مستند كصفحة إلكترونية بتنسيق (HTML) لتوفير المعلومات عبر الإنترنت، وتحويلها إلى صفحة إلكترونية.



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

- > في نهاية الدرس، اطلب من الطلبة حل التدريب الثالث للدرس. امنحهم الوقت الذي يحتاجونه لإكمال التدريب. اطلب منهم الإجابة عن الأسئلة الثلاثة في التدريب على الورق ومناقشتها في الفصل حتى يكون لديهم صورة أكثر عن التنسيقات والصعوبات التي قد يواجهونها ويتعلمونها من خلال تبادل وجهات النظر حول التنسيقات الأخرى التي يمكن تطبيقها لجعل مستنداتهم أكثر جاذبية.
- > أخيرًا، يمكنك تذكير الطلبة بالمصطلحات المهمة
 للدرس، والتى تم ذكرها فى قسم المصطلحات.





وزارة التعليم Ministry of Education

لنطبق معًا

تدريب 1

- بعد أن تعلمت التنسيقات الأساسية للنص، ستكتشف التنسيقات المتقدمة، ويمكنك الوصول إلى المستند النصى من خلال ما يلى:
- > افتح المجلد الفرعي المسمى "G7.S1.2.1_ artificial_intelligence" الموجود في مجلد المستندات، ثم ابحث عن ملف مايكروسوفت وورد باسم "G7.S1.2.1_ artificial_intelligence_and_society.doc" وافتحه.
- > كما ترى تم تنسيق فقرات النص لتبدو بشكل أفضل. استكشف الآن هذه المساحة المحددة من النص باستخدام مؤشر الفأرة وأكمل الجدول التالى وفقًا لتنسيق كل فقرة.

الثالثة	الفقرة الثالثة		الفقرة الثانية		الفقرة	التنسيق
1.5	1.5		1.08			مقدار تباعد الأسطر
إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليسار	إلى اليمين	المسافة البادئة
1.52 cm	1.52 cm	1.52 cm	1.52 cm	1.02 cm	1.52 cm	المسافة البادئة الخاصة
بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	المسافة قبل وبعد الفقرة
W Z	🗆 نعم 🛛 🕊		🗆 نعم	ע□	ی نعم	هل استُخدم حد فقرة مخصص؟
بلا حدود	حد أيسر	حد أيمن	حد علوي	كافة الحدود	حد سفلي	ضع دائرة حول نمط الحدود المستخدمة على حدود الصفحة.

والآن استكشف النص باستخدام مؤشر الفأرة واملأ الجدول التالي وفقًا لتنسيق الخط المستخدم في النص.

	الفقرة الثالثة	الفقرة الثانية	الفقرة الأولى	التنسيق
	يسار	مضبوطة	مضبوطة	الخط
	التباعد في المواضع:	الكلمة:	د أحرفها في النص.	اكتب الكلمة التي تغيّر تباع
لة	قياس الخط: موسع بمقدار 3 نق ع	الكلمة: للذكاء الاصطناعي	ں کل حرف فیھا.	اكتب الكلمة التي تغيّر عرض
	150%	الرعاية الصحية		
تعليم	وزارق الـ			

Ministry of Education 2024**65**1446

🔇 لتنسيق نص عليك تنفيذ ما يلى:

- > إنشاء مستند مايكروسوفت وورد فارغ جديد وحفظه باسم "الذكاء الاصطناعي".
- > فتح الملف "G7.S1.2.1_artificial_intelligence_and_society.doc" الذي يحتوي على النص المنسق.
- > نسخ النص بأكمله ولصقه في المستند الذي أنشأته مسبقًا، ثم تحديد خيار الاحتفاظ بالنص فقط (Keep Text Only).

🛛 ولجعل النص يبدو بشكل أفضل، عليك تنفيذ ما يلي:

- > أَجْرِ تغييرات على النص بأكمله فيما يتعلق بالخط، نفذ التالي:
 - غيّر واجهة خط الكلمات أو الفقرات.
 - غيّر حجم الخط.
- طبق التنسيق الذي ترغب فيه: خط عريض، مائل، تسطير النص.
- غيّر المسافة ومقدار العرض بين أحرف الكلمات التي تريد تمييزها.
 - > نسّق كل فقرة، وذلك بتنفيذ الخطوات التالية:
 - حدد المسافة البادئة اليمنى واليسرى لكل فقرة.
 - حدد المسافة قبل وبعد الفقرات.
 - أنشئ حدود فقرة من اختيارك.

> أنشئ حدود صفحة على المستند بأكمله.

> لا تنس حفظ ملفك.

ملحوظة:

بإمكانك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك عند الحاجة.

تلميح: ساعد الطلبة إذا لزم الأمر، في تبديل النوافذ. تأكد من قيامهم بإلغاء تحديد النص الذي قاموا بتنسيقه سابقًا قبل المتابعة إلى الخطوة التالية من التمرين. أكد لهم أهمية حفظ الملف. إنها فرصة جيدة لشرح الفرق بين "حفظ" و"حفظ باسم".



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

اكتب النص التالي باستخدام جهاز الحاسب الخاص بك مع تطبيق التنسيقات المناسبة عليه كما يظهر أمامك.

تلميح: اسمح للطلبة بمحاولة تنسيق المستند كما هو موضح. أشرف على العملية وساعدهم عندما يواجهون صعوبة من خلال عرضك للمستند على جهاز عرض، واسأل الطلبة عن نافذة مايكروسوفت وورد التي سيتم فتحها وكيفية فتحها، ثم اتبع الخطوات الصحيحة لإظهار التنسيق الصحيح.

ويشتمل مشروع "الرياض الخضراء"، على زراعة أكثر من 7,5 مليون شجرة، في كافة أنحاء العاصمة، بما يشمل: الحدائق العامة وحدائق الأحياء والمتنزهات والمساجد والمدارس والمنشآت والمرافق الأكاديمية والصحية والعامة والأحزمة الخضراء الواقعة على امتداد خطوط المرافق العامة، إضافة إلى مطار الملك خالد الدولي، وشبكة الطرق والشوارع إضافة إلى مسارات النقل العام ومواقف السيارات والأراضي الفضاء، والأودية وروافدها.

1. حدد الفقرة.

- د. من علامة تبويب الشريط الرئيسي (Home)، في المجموعة فقرة (Paragraph)، اضغط على السهم الصغير الموجود بجانب زر حدود (Borders) واضغط على حدود وتظليل Borders and Shading).
- 3. من علامة تبويب حدود (Borders)، في مجموعة الإعداد (Setting)، اضغط على إحاطة (Box).

 4. من قائمة النمط (Style)، اختر نمط الخط المقترح.

- 5. من قائمة اللون (Color)، اختر اللون الأحمر.
- من قائمة العرض (Width)، اختر 3 نقطة.
 7. اضغط على موافق (OK).

ما نوع التنسيق الذي طبقته وكان أكثر صعوبة؟ ولماذا؟

حدود وتظليل الفقرة الأولى، لأنه يجب الاختيار بين خيارات مختلفة للحصول على تنسيق الفقرة الأولى، كما هو موضح في الصورة.

3. ما التنسيقات الإضافية التي ستطبقها لتحسين المظهر العام لهذا المستند؟

إضافة حد صفحة للفت انتباه القارئ.



مرارت التعليم Ministry of Education 2024**65**1446

الوحدة الثانية/ الدرس الثاني

دمج المراسلات

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلّم الطلبة ماهية دمج المراسلات، وما الهدف منه وما خطواته، وصولًا إلى الخطوة التي سيتعلمون من خلالها كيفية إنشاء قائمة المستلمين وحفظها.

نواتج التعلُّم

- > استخدام معالج دمج المراسلات (Mail Merge).
 - > تحديد نوع المستند.
 - > تحديد مستند البداية.
 - > تحديد المستلمين.
 - > تعبئة قائمة العناوين.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة
2	الدرس الثاني: دمج المراسلات

نقاط مهمّة

> قد ينسى بعض الطلبة إنشاء أحد حقول قائمة المستلمين. اشرح للطلبة أنه لإصلاح ذلك، سيحتاجون إلى العودة إلى خطوات معالج دمج المراسلات وتعديل قائمة المستلمين وحفظ التغييرات في ملف قائمة المستلمين. ينطبق الأمر نفسه على الحالة التي قد يرغب فيها الطلبة حذف أحد الحقول في قائمة المستلمين.

Ministry of Education 2024 - 1446 > قد يعتقد بعض الطلبة أن دمج المراسلات يُستخدم فقط لإنشاء رسائل مخصصة أو مغلفات أو ملصقات. اشرح لهم أنه يمكن أيضًا استخدامه لإرسال العديد من رسائل البريد الإلكتروني المخصصة بالتزامن مع **مايكروسوفت آوتلوك (Microsoft Outlook)**.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S1.U2.L2.A.docx
 - Image.png •
- > قدم الهدف من هذا الدرس من خلال إثارة اهتمام الطلبة بتعلم كيفية إنشاء العديد من الرسائل المخصصة تلقائيًا باستخدام دمج المراسلات، دون نسخ ولصق الرسالة أو كتابة الاسم الأول والأخير لمستلمي الرسالة بشكل فردي.
 - > يمكنك البدء من خلال طرح بعض الأسئلة مثل:
 - هل سبق أن سمعت بمصطلح دمج المراسلات؟ إذا كان الأمر كذلك، اشرح بعبارات بسيطة ما هو؟
 - ما الهدف من استخدام دمج المراسلات؟
 - هل تعرف التطبيق الذي يسمح لك بإجراء دمج المراسلات؟ اذكره.
- > ناقش مع الطلبة أهمية دمج المراسلات لإنشاء رسائل مخصصة ومغلفات وملصقات وحتى رسائل بريد إلكتروني مخصصة.



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > ابدأ شرح الدرس بمقدمة حول دمج المراسلات واستخداماتها والخطوات اللازمة لإنشاء مستند مدمج.
- > اشرح للطلبة أن دمج المراسلات هو أداة تسمح لك بإنشاء رسائل
 مخصصة ورسائل بريدية ومغلفات عن طريق ربط المستند
 الرئيس بمصدر البيانات. إنها عملية دمج قائمة بيانات مع قالب.
 تتضمن عملية دمج المراسلات ما يلي:
- المستند الأساسي: يحتوي على نص ورسومات متطابقة لكل نسخة من المستند المدمج.
- مصدر البيانات: ملف يحتوي على المعلومات المراد دمجها في مستند. على سبيل المثال، أسماء وعناوين مستلمي الرسالة.
- > ناقش بإيجاز مع الطلبة الخطوات الست لدمج المراسلات كما هو مذكور في كتاب الطالب واشرح لهم أنه في هذا الدرس سيتم تناول الثلاث خطوات الأولى منها.
- تحديد نوع المستند: في الخطوة الأولى، يجب على الطلبة تحديد ما سينشئونه باستخدام دمج المراسلات. يمكنهم الاختيار بين: رسائل ورسائل البريد الإلكتروني ومغلفات وملصقات ودليل.
- تحديد مستند البداية: يجب على الطلبة تحديد المستند الذي سيبدؤون به، على سبيل المثال، الرسالة المراد إرسالها، وإدخال النص الأساسي الذي سيكون ثابتًا لجميع المستلمين. يمكنهم الاختيار بين: استخدام المستند الحالي، البدء من قالب، البدء من مستند موجود.
- تحديد المستلمين: يجب على الطلبة تحديد قائمة المستلمين، ويمكنهم الاختيار بين: استخدام قائمة موجودة، أو تحديد من جهات اتصال Outlook (ولكن يجب إعداد آوتلوك واحتوائه على جهات اتصال)، أو كتابة قائمة جديدة. ويجب عليهم إنشاؤها أو ربطها بالمستند الرئيس للمتابعة.
- > بعد ذلك اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول في الدرس، مع
 وصف الخطوات الست لدمج المراسلات.







وزارة التع ليم

Ministry of Education 2024 - 1446

- > اطلب من الطلبة تنزيل مستند الدرس من الكتاب الرقمي
 والبدء في تطبيق الخطوات الأولى لمعالج دمج المراسلات.
- > بعد ذلك استخدم كتاب الطالب، ووضح للطلبة كيفية تنشيط معالج دمج المراسلات ووضح أنهم سينشئون رسائل. اشرح لهم الخيارات الأخرى إذا كنت ترى ذلك ضروريًا.



 > استمر باستخدام مثال الدرس من كتاب الطالب، ووضح للطلبة كيفية إنشاء قائمة المستلمين. اعرض عليهم خطوة بخطوة تعديل حقول قائمة المستلمين. علاوة على ذلك، اشرح لهم ما هو الحل في حالة حدوث خطأ.


- > بعد ذلك باستخدام كتاب الطالب، اطلب من الطلبة كتابة تفاصيل المستلم وحفظ قائمة المستلمين والرسالة التي أُنشئت.
- <text><section-header><section-header><section-header><text><section-header>
- > الآن بعد معرفة الطلبة الخطوات الثلاث الأولى لمعالج دمج المراسلات، اطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني الذي سيتطلب منهم التفكير الناقد، وشرح إجاباتهم حول التسلسل الصحيح لخطوات معالج دمج المراسلات وسبب أهميته. ناقش الإجابات معهم وقدم أي توضيحات إضافية حول كل خطوة من خطوات المعالج إذا لزم الأمر.
- > أخيرًا، اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثالث عن طريق إنشاء دعوة وقائمة بالمستلمين، وحفظ كلا الملفين. بعد ملء قائمة العناوين وحفظ الملف، ضع في اعتبارك أن الطلبة سيحتاجون إلى ملف قاعدة البيانات المحفوظ تلقائيًا والذي يمكنهم العثور عليه في مجلد المستندات. سيحتاج الطلبة هذا الملف للدرس الثالث. ناقش معهم الإجابات التي قدموها للأسئلة النظرية في التدريب وتأكد من فهمهم لدمج المراسلات.
 - > يمكنك أيضًا تعيين هذا التدريب كواجب منزلي.



لنطبق معًا

تدريب 1

كم عدد الخطوات التي يستغرقها إنشاء مستند دمج المراسلات باستخدام معالج دمج المراسلات؟ اشرح إجابتك أدناه واكتب كل خطوة وما تشتمل عليه من تفاصيل.

استخدام دمج المراسلات من خلال معالج دمج المراسلات، يحتوي على ست خطوات:

- تحديد نوع المستند: في الخطوة الأولى، يجب على الطلبة تحديد ما سينشئونه باستخدام دمج المراسلات. يمكنهم الاختيار بين: رسائل ورسائل البريد الإلكتروني ومغلفات وملصقات ودليل.
- 2. تحديد مستند البداية: يجب على الطلبة تحديد المستند الذي سيبدؤون به، على سبيل المثال، الرسالة المراد إرسالها، وإدخال النص الأساسي الذي سيكون ثابتًا لجميع المستلمين. يمكنهم الاختيار بين: استخدام المستند الحالي، البدء من قالب، البدء من مستند موجود.
- 3. تحديد المستلمين: يجب على الطلبة تحديد قائمة المستلمين، ويمكنهم الاختيار بين: استخدام قائمة موجودة، أو تحديد من جهات اتصال Outlook (ولكن يجب إعداد آوتلوك واحتوائه على جهات اتصال)، أو كتابة قائمة جديدة. ويجب عليهم إنشاؤها أو ربطها بالمستند الرئيس للمتابعة.
 - 4. كتابة الرسالة
 - 5. معاينة الرسالة
 - 6. إتمام الدمج

تلميح: امنح الطلبة الوقت الذي يحتاجون إليه للتفكير في خطوات معالج دمج المراسلات وكيفية شرحها. إذا واجه أي من الطلبة صعوبة، فدعهم يرون القائمة في كتاب الطالب. قسّم الطلبة إلى مجموعات لتسهيل حل التدريب إذا كان ضروريًا. تذكر أنهم في هذا الدرس سوف يتعلمون فقط الخطوات الثلاثة الأولى، ويمكنهم الإشارة بإيجاز إلى باقي الخطوات.

تدريب 2

♦ أجب عن السؤالين التاليين:

> في أي خطوة يجب عليك إضافة معلومات حول مستلمي المستند؟ اشرح إجابتك.

في الخطوة الثالثة (خطوة معالج دمج المراسلات)، يتعين بعد إنشاء الرسائل، إنشاء قائمة بالمستلمين حيث يتم دمج الملفين في الخطوة التالية.

> لماذا يُفضَّل استخدام معالج دمج المراسلات لتطبيق دمج المراسلات؟ اشرح إجابتك.

يوصى باستخدام معالج دمج المراسلات لأنه يسمح بإنشاء مستندات متعددة في وقت واحد مثل الرسائل، مما يوفر الوقت والجهد لإعادة كتابة نفس الرسالة وتفاصيل كل مستلم بشكل متكرر.

تلميح: بعد أن يكتب الطلبة إجاباتهم، ناقش الإجابات الصحيحة في الفصل حتى التقطيح اليص يتحققوا من صحتها، وأجب عن أي أسئلة قد يطرحها الطلبة عليك. 2024**74**1446

73

تدريب 3
🔇 مارس مهاراتك في دمج المراسلات عن طريق إنشاء قائمة عناوين جديدة.
لديك حفلة وتريد استخدام دمج المراسلات لدعوة أصدقائك. كيف يمكنك فعل ذلك؟ طبّق الخطوات التالية:
1. أنشئ مستندًا باستخدام مايكروسوفت وورد واكتب نصّ رسالة الدعوة التي سترسلها لجميع المستلمين.
2. في بداية الدعوة اكتب "عزيزي"، واترك باقي السطر فارغًا. هذا هو المكان الذي ستظهر فيه أسماء المستلمين.
3. ابدأ دمج المراسلات، وفي الخطوة رقم 3 حرّر قائمة العناوين وخصّص الحقول، واحتفظ فقط بالحقول التي تريدها (على سبيل المثال: "الاسم الأول"، "اسم العائلة" إلخ).
4. بعد ذلك املأ قائمة العناوين ببيانات الأصدقاء الذين تريد دعوتهم.
5. احفظ الملف.
بعد إنشاء قائمة العناوين، أجب عن الأسئلة التالية:
> ما الحقول الموجودة في قائمة العناوين الخاصة بك؟
الاسم الأول واسم العائلة والمدينة.
> كيف تخطط لاستخدام هذه الحقول؟ ولماذا؟
> ما الخطوات التي ستتبعها لإنشاء حقل إضافي أو حذف حقل آخر من قائمة العناوين التي أنشأتها؟

وزارة التعليم

Ministry of Education 2024 - 1446

الاسم الأول واسم العائلة والمدينة.

أخطط لإدراجها في الأماكن المناسبة في نص الدعوة لإنشاء دعوات مخصصة تلقائيًا عند إكمال دمج المراسلات وطباعتها ومنحها لأصدقائي.

لإنشاء حقل إضافي في قائمة العناوين التي أنشأتها:

. سأنتقل إلى الخطوة الثالثة من معالج دمج المراسلات.

2. سأختار استخدام قائمة موجودة (Use an existing list).

3. سأضغط على تحرير قائمة المستلمين (Edit recipient list).

4. في نافذة مستلمو دمج المراسلات، سأضغط على اسم ملف المستلمين في حقل مصدر البيانات واضغط. على تحرير (Edit).

5. لإنشاء حقل إضافى، سأضغط على تخصيص الأعمدة (Customize Columns).

6. سأضغط على نعم (Yes) في نافذة التحذير التي تنصح المستخدمين بحفظ التغييرات في قائمة المستلمين الحاليين.

7. في نافذة تخصيص قائمة العناوين (Customize Address List)، سأضغط على إضافة (Add).

8. في نافذة إضافة حقل (Add Field)، سأكتب اسم الحقل وسأضغط على موافق (OK).

لحذف حقل موجود في قائمة المستلمين:

- 1. في نافذة تخصيص قائمة العناوين (Customize Address List)، سأختار الحقل الذي أريد حذفه واضغط على حذف (Delete).
- 2. في نافذة المعلومات التي تنبه المستخدمين أنه من خلال الاستمرار في الحذف سيتم أيضًا حذف أي معلومات في هذا الحقل، سأضغط على نعم (Yes).
 - 3. ثم أضغطُ على موافق (OK) مرتين في النوافذ المفتوحة.
- 4. في نافذة المعلومات التي تسأل المستخدم عما إذا كان يريد تحديث قائمة المستلمين الخاصة بهم، سأضغط على نعم (Yes).
 - 5. أخيرًا، أضغطُ على موافق (OK) لإغلاق النافذة المفتوحة.

تلميح: امنح الطلبة الوقت الذي يحتاجون إليه للإجابة على السؤال. أخيرًا، اطلب منهم تنفيذ الإجراء باستخدام مايكروسوفت وورد على أجهزة الحاسب الخاصة بهم للتحقق من الإجابة بأنفسهم وتصحيح أي أخطاء أو إضافات.

وزار**ت التــــــليم** Ministry of Education 2024**75**1446

الوحدة الثانية / الدرس الثالث

إتمام عملية الدمج

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلم الطلبة كيفية إكمال عملية دمج المراسلات وكيفية إنشاء وطباعة مغلفات مخصصة بمساعدة دمج المراسلات.

نواتج التعلُّم

- > إضافة حقول بيانات المستلمين في مستند الدعوة.
 - > معاينة الرسائل.
 - > إتمام الدمج.
 - > إنشاء مغلفات باستخدام دمج المراسلات.

الدرس الثالث				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة			
2	الدرس الثالث: إتمام عملية الدمج			
2	مشروع الوحدة			
\sim				

نقاط مهمّة

> قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في استخدام دمج المراسلات؛ لأن لديهم حقول بأسماء متشابهة في قائمة المستلمين وقد يدخلون الحقل الخطأ بدلًا من الحقل الذي يرغبون فيه. اشرح لهم أنهم بحاجة إلى إعادة مراجعة أسماء الحقول لملف مصدر البيانات لتجنب مثل هذه الأخطاء.

J/S

> قد يترك بعض الطلبة العديد من المسافات في رسائلهم أثناء عملية دمج المراسلات أو نسوا ترك مسافات. أكد عليهم أنه من الضروري التحقق من المستند بحيث توجد مسافة واحدة فقط بين جميع أجزاء المستندسيس الأساسي. خلاف ذلك، فإن الرسالة النهائية ستحتوي على العديد من الكلمات غير المقروءة.

- > قد يتجاهل بعض الطلبة علامات الترقيم عند استخدام دمج المراسلات. اشرح لهم أنه من السهل نسيان علامات الترقيم عند العمل مع حقول دمج المراسلات بسبب المسافات. قد يضيفون علامات الترقيم بشكل غير صحيح، أو ينسونها تمامًا، أو يضيفون علامات ترقيم مزدوجة. لهذا السبب، أكد لهم على أهمية فحص المستند الرئيس.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبات في العثور على ملف قاعدة البيانات الذي تم إنشاؤه في الخطوات الأولى لمعالج دمج المراسلات. ذكّرهم أن هذا الملف يتم حفظه تلقائيًا دائمًا بواسطة مايكروسوفت وورد في مجلد المستندات.

التمهيد



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S1.U2.L3.A.docx •
- G7.S1.U2.L3.B.docx
 - Address_List.mdb •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S1.U2.L3.A_Final.docx •
 - G7.S1.U2.L3.B_Final.docx •
- > في هذا الدرس ستستكمل مع الطلبة دمج المراسلات في رسالة، وإنشاء وطباعة مغلفات مخصصة باستخدام معالج دمج المراسلات.
 - > يُمكنك البدء بطرح بعض الأسئلة مثل:
 - الآن بعد أن أنشأت الرسالة وقائمة المستلمين من الدرس السابق، ما هي الخطوة التالية برأيك؟ تذكر خطوات دمج المراسلات التي حلّلتها في الدرس السابق واشرح إجابتك.
 - كيف يمكنك التأكد من أن الرسائل التي أنشئت في نهاية دمج المراسلات صحيحة ولا تحتوي على أخطاء، مثل عدم وجود مسافات أو علامات ترقيم خاطئة، وما إلى ذلك؟ اشرح إجابتك.
- بصرف النظر عن الملصقات التي يمكنك إنشاؤها باستخدام دمج المراسلات. ما الأشياء الأخرى التي المنافع المنفع المنافع المنافع المنافع المنافع المنفع المنفع المنافع المنفع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنفع المنفع المنفع المنفع المنفع المنفع المنفع المنفع المنافع المنافع المنفع ال منفع المنفع منفع المنفع ال منفع المنفع المنفع المنفع المنفع المنفع المنفع الم

خطوات تنفيذ الدرس



 > ابدأ شرح الدرس بإجراء مراجعة سريعة للدرس السابق بحيث يمكنك ربطه بالدرس الحالي. ذكّر الطلبة أنهم أعدّوا ملف المستند الأساسي ومصدر البيانات في الدرس السابق. اطلب منهم فتح المستند الرئيس الذي هو الرسالة.

> اشرح للطلبة باستخدام كتاب الطالب ومثال الدرس، أن الخطوة التالية هي إضافة تفاصيل المستلمين إلى الرسالة. اتبع الخطوات الموضحة في كتاب الطالب وأكد لهم أنه يجب عليهم التحقق من رسائلهم، وعدم وجود مسافات أو علامات ترقيم غير ضرورية، أو نسيان كتابتها. أخبرهم أنهم إذا كانوا يريدون فصل حقول دمج المراسلات عن باقي نص الرسالة، فيمكنهم تمييزها تلقائيًا بظل رمادي لا يطبع باستخدام علامة قيمكنهم تمييزها تلقائيًا بظل رمادي لا يطبع باستخدام علامة تبويب مراسلات (Mailings) ومجموعة كتابة الحقول وإدراجها (Highlight Merge Fields).





رارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1666 > اسأل الطلبة ما الخطوة التالية في دمج المراسلات؟ باستخدام كتاب الطالب ومثال الدرس، اشرح لهم أن الخطوة التالية هي معاينة الرسائل. اسألهم لماذا يرون فقط خطاب المستلم الأول؟، ولماذا المستند عبارة عن صفحة واحدة؟، وكيف سيفحصون الرسائل المتبقية؟ ثم اشرح لهم أن هذا هو المستند الرئيس وليس الملف المدمج النهائي حتى يتمكنوا من معاينة الرسائل باستخدام الأزرار المناسبة في لوحة معالج دمج المراسلات.



> ثم أخبر الطلبة أنه بمجرد التحقق في المعاينة من صحة الرسائل، فإن الخطوة التالية هي إتمام دمج المراسلات. ستعمل هذه الخطوة على إنشاء مستند مايكروسوفت وورد جديد، والذي لن يكون مرتبطًا بملف مصدر البيانات وسيحتوي على العديد من الصفحات بنفس عدد مستلمي الرسائل، وسيتم تخصيص كل رسالة. أخبرهم أن ملف مصدر البيانات سيبقى في مجلد المستندات إذا احتاجوا إليه مرة أخرى. وجّه الطلبة لاستخدام كتاب الطالب لإكمال دمج المراسلات في مستند جديد.





وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446 > اشرح لهم أن دمج المراسلات يسمح أيضًا بإنشاء مجلدات مخصصة. ومع ذلك، يجب أن يكون لديك مغلفات بحجم معين (والتي ستوضح في مايكروسوفت وورد) وأن تدعم الطابعة طباعة المغلفات. اطلب من الطلبة إنشاء مستند جديد فارغ. استخدم مثال الدرس ووضح لهم كيفية إنشاء مجلدات مخصصة باستخدام دمج المراسلات.



> اسأل الطلبة عن الخطوة التالية. استخدم ملف مصدر البيانات للدرس السابق ومثال الدرس لإدخال حقول دمج المراسلات في المغلف. أكد لهم أن تفاصيل المستلم يجب أن تكون في منتصف المغلف، لذلك يجب توخي الحذر عند وضع المؤشر أثناء إدراج الحقول في المغلف. بعد ذلك، أرشدهم لاتباع الخطوات في كتاب الطالب لإكمال دمج المراسلات عن طريق إنشاء مستند جديد وطباعة المغلفات، إذا كانت طابعة المعمل تدعمها.



Min<mark>tstry of Educatio</mark> 2024 - 1446

> اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول للدرس، وأشرف على
 عملية إكمال التدريب ومساعدتهم على طباعة مغلفاتهم.



> ثم اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني في الدرس. تحقق من المستند المدمج المطبوع لكل طالب، وأثناء قيامك بالتحقق، اطلب منهم الإجابة على الأسئلة في التدريب ثم ناقش الإجابات. استمر في مساعدتهم على طباعة مغلفات التدريب الثاني وجمعها عندما يكملوا التدريب للتحقق منها.

الية العلية الذي الملكة ومظلما في الدرس السابق بكموس الديوة إلى حقلة استور في عنية تحميلة معر الدين حتى الاتنهاء منه الم قدم المستند المدمج إلى معلمك واجب عن الاستلة التاريخ. المحلول الى وسعها في السيرات الى دون هذه التبيرات. المحلول في مديع المرسلات، اكن هذه المرا سلمات الدعوان الي الملكية، ما الحلول الى ستظهر في المحلول الى مع معالي الى معلمك. كل عملية السيح الم معالي إلى معلمك.	بب 2
الحقول التي وضيعيًا في السنند؟ في وضعيّيً؟ 	افتح الملف الذي أنشأته وحفظته في الدرس السابق بخصوص الدعوة إلى حفلة. استمر في عملية دمج البريد حتى الانتهاء منه، ثم قدم المستند المدمج إلى معلمك وأجب عن الأسئلة التالية:
القر، بي مدلت أيّ تشيرات متلوية، ثم دون هذه التبيرات. يدام الداخل في مديع المراسلات، لكن هذه اشرة لمنل مدللات للدموات اليّ الشائية، ما الحقول التي ستظهر في المدلك؟ كلي عملية الديح لم هم عداك إلى معلنك.	ا الحقول التي وضعتها في المستند؟ أين وضعتها؟
تاقلى مع ملك أي تغييرات طلوبة، لم وزن هذه الغييرات. يعام أن يون في نحج العراسات، لكن هذه المرة لعمل مقامات للدموات الي ألمائية، ما الحقول التي ستظهر في معامي المرة المرة المراسفين كل عملية المح لم فام ملك إلى معلك ال	
بياً موة الذي في ديخ الدراسلات، لكن هذه الدرة لعمل مغلقات للدعوات التي المأتها، ما الحقول التي ستظهر في لعلقه؟ 	ناقش مع معلمك أيَّ تغييرات مطلوبة، ثم دوّن هذه التغييرات.
اكمل عندلية الدمع ثم قدم عملك إلى معلمك.	ايداً مرة أخرى في دمج المراسلات، لكن هذه المرة لعمل مغلغات للدعوات التي أنشأتها. ما الحقول التي ستظهر في المغلف؟
أكمل عملية الدمج ثم قدم عملك إلى معلمك.	
أكمل عملية الدمج ثم قدم عملك إلى معلمك.	
	أكمل عملية الدمج ثم قدم عملك إلى معلمك.
	أكمل عيلية الدمج لم قدم عملك إلى معلمك.

	الحيرا، يمتنك تعييل التاريب الثالث تعصبه تواجب شري.
ندرويب 3 في يمكن المنتخذ مجع المراسلات لإرسال الرسائل، أو رسائل البريد الإلكتروني أو المغلقات المتعددة. كيف تستخدمه في كل حالة من هذه الحالات؟ فكر في الخطوات المطلوبة لكل استخدام خاص بديم البرسالات لم دؤنها والقضها مع معلمان.	
الرسائل	
رسائل البريد الإلكتروني	
الىغلقات	

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446 > في نهاية الدرس، وضِّح للطلبة بأن هناك برامج أخرى تُستخدم كبدائل للبرنامج الذي تم التعرف عليه أثناء الدرس، استعرضها وناقشها معهم.



مشروع الوحدة

- > قسِّم الطلبة في مجموعات عمل مختلفة، وضع معايير مناسبة لتقييم عمل المجموعات واطلعهم عليها.
- حدد موعد لتقديم المشروعات ومناقشتها، وتأكد من استيعابهم
 للتفاصيل التي يجب تضمينها في مشروعهم.
- > أولًا، اطلب من الطلبة إنشاء مستند ما يكروسوفت وورد مع
 العناوين المعطاة للمشروع وترك فقرة فارغة أسفل كل عنوان
 للنص الذي سيوضع بعد ذلك.
- > أشرف على عملية جمع المعلومات، وإذا لزم الأمر، ذكّر الطلبة بعملية تبديل النوافذ.
- > أكّد للطلبة أنه يجب عليهم أيضًا وضع مصادرهم عند لصق النص.





مرارق التعطيم Ministry of Education

Ministry of Educat 2024 - 1446

- > أشرف على عملية إضافة صور من الإنترنت إلى مايكروسوفت
 وورد، واقترح كلمات رئيسة أخرى للطلبة الذين يواجهون صعوبة.
- > أخبر الطلبة أنهم بحاجة إلى حفظ مستند مايكروسوفت وورد بانتظام.
 - > اذكر للطلبة عناوين خطوات دمج المراسلات لتذكيرهم بها.
- > امنح الطلبة التعليمات اللازمة لإرسال المستندات المدمجة عبر البريد الإلكتروني.



- > في ختام الوحدة ألق الضوء على مهارات الوحدة الرئيسة مرة أخرى.
- > ذكّر الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة الواردة في فهرس المصطلحات.





وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

- ♦ في هذا التدريب، سيضمّك المعلم إلى مجموعة من زملائك لإنشاء مغلفات تحتوي على أسماء جميع الطلبة، ووضعها أمام مكتبك فى الصف. لتنفيذ ذلك، اتبع الخطوات أدناه.
- 1. ابدأ دمج المراسلات من أجل إنشاء مغلفات واختر الحجم المناسب وفقًا للغرض من المغلف. يمكنك أن تطلب اقتراحات من معلمك.
 - 2. حرّر واملأ قائمة العناوين بحيث تحتوي فقط على "الاسم الأول" "واسم العائلة" الخاص بأعضاء مجموعتك.
- 3. أكمل دمج المراسلات بنقل البيانات من قائمة العناوين إلى المستند. يجب محاذاة الأسماء في وسط المستند. اطلب من معلمك التوجيه وطبّق أي تغييرات لازمة.
 - 4. تحقق من الن

تدريب 2

تلميج: أرشد الطلبة عند اختيار حجم المغلف الخاص بهم إذا كنت ترى ذلك ضروريًا، اكتب قائمة بأسماء الطلبة على السبورة تحتوي على الاسم الأول واسم العائلة. أكّد لهم أن تفاصيل المستلم موضوعة في وسط المغلف وذكّرهم بترك المسافات المطلوبة بين حقول دمج المراسلات. ساعدهم على طباعة المغلفات باستخدام طابعة المعمل.

♦ افتح الملف الذي أنشأته وحفظته في الدرس السابق بخصوص الدعوة إلى حفلة. استمر في عملية دمج البريد حتى الأنتهاء منه، ثم قدم المستند المدمج إلى معلمك وأجب عن الأسئلة التالية:

1.ما الحقول التي وضعتها في المستند؟ أين وضعتها؟

لقد تم وضع حقول للاسم الأول واسم العائلة والمدينة في المستند الرئيس. تم وضعهم في أعلى المستند، كل منها بجوار النص المقابل: الاسم الأول، واسم العائلة، والمدينة، مع ترك المسافات المطلوبة بين النص والحقول.

د ناقش مع معلمك أيّ تغييرات مطلوبة، ثم دوّن هذه التغييرات.

> ابدأ مرة أخرى في دمج المراسلات، لكن هذه المرة لعمل مغلفات للدعوات التي أنشأتها. ما الحقول التي ستظهر في المغلف؟

الاسم الأول، الاسم الأخير، المدينة

> أكمل عملية الدمج ثم قدم عملك إلى معلمك.



تدريب 3

يمكن استخدام دمج المراسلات لإرسال الرسائل، أو رسائل البريد الإلكتروني أو المغلفات المتعددة. كيف تستخدمه في كل حالة من هذه الحالات؟ فكّر في الخطوات المطلوبة لكل استخدام خاص بدمج المراسلات، ثم دوّنها وناقشها مع معلمك.

الرسائل

. إنشاء المستند الرئيس.
. إنشاء ملف مصدر البيانات.
. ربط الملفين بمساعدة دمج المراسلات.
· استخراج المعلومات من ملف مصدر البيانات وإضافتها إلى المستند الرئيس.
. معاينة الرسائل.
. إنشاء ملف جديد مع دمج الرسائل أو طباعة الرسائل المدمجة.

رسائل البريد الإلكتروني

1. فتح مستندًا فارغًا في وورد وكتابة نص رسالة البريد الإلكتروني المراد إرسالها.
2. تعيين المستند الحالي كمستند البداية.
3. تحديد المستلمين من جهات اتصال آوتلوك الخاصة بي.
4. إدخال الحقول المطلوبة في نص البريد الإلكتروني.
5. معاينة رسائل البريد الإلكتروني.
6. إتمام الدمج عبر البريد الإلكتروني.
المغلفات

1. تحديد المغلف كنوع المستند. 2. تحديد حجم المغلف. 3. إنشاء ملف مصدر البيانات أو استخدام قائمة موجودة. 4. أدخل الحقول المطلوبة في المغلف. 5. معاينة المغلفات. 6. إنشاء مستند جديد مع جميع المغلفات المدمجة أو طباعة المغلفات المدمجة.

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024**85**1446

الوحدة الثالثة مقدمة في لغة برمجة بايثون



عزيزي المعلم

في هذه الوحدة ستتعرّف على البرنامج، وأشكال التعليمات البرمجية بلغات البرمجة المختلفة. كما ستتعرّف على الخوارزمية وكيفية تمثيلها باستخدام مخطط انسيابي. بالإضافة إلى ذلك ستتعلم كيفية إنشاء برنامج بايثون الأول الخاص بك باستخدام **بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE) ودالة الطباعة () (() print). في** النهاية ستتعلم كيفية تسمية المتغيرات في برنامج بايثون.

نواتج التعلّم ݼ

- > فهم المشكلة وتحديد مدخلاتها ومخرجاتها.
 - > كتابة خوارزمية لمشكلة محددة.
 - > رسم مخطط انسيابي لخوارزمية.
 - > التمييز بين المتغيرات في لغة البايثون.

> إنشاء برنامج في بايثون.

		الدروس			
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: مقدمة في لغة برمجة بايثون			
	2	الدرس الأول: ما البرنامج			
	• 2	الدرس الثاني: المتغيرات والثوابت			
	1	مشروع الوحدة			
D Min	الدغالقياني istry of Education	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة			

2024 - 1446

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر

كتاب المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط الفصل الدراسي الأول



الأدوات والأجهزة

- > جهاز حاسب
- > نظام تشغیل ویندوز 10 (Windows 10)

> بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE).



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الأول

ما البرنامج

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلّم الطلبة كيفية اتباع خطوات محددة لإنشاء برنامج.

نواتج التعلُّم

- > فهم المشكلة وتحديد مدخلاتها ومخرجاتها.
 - > كتابة خوارزمية لمشكلة محددة.
 - > رسم مخطط انسيابي لخوارزمية.

الدرس الأول				
عدد الحصص الوحدة الثالثة: مقدمة في لغة برمجة بايثون الدراسية				
2	الدرس الأول: ما البرنامج			



نقاط مهمّة

- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم كيفية فهم أجهزة الحاسب للغات البرمجة عالية المستوى مثل لغة بايثون التي تستخدم الكلمات الإنجليزية. اشرح لهم أن بناء كل جملة في لغة البرمجة يتم ترجمتها داخليًا بواسطة أجهزة الحاسب إلى 0 و1.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبات في تحليل مشكلة إلى مشكلاتٍ أصغر بالشكل الصحيح لتقديم حل مناسب لها. حتّهم على قراءة المشكلة بعناية والعثور على أكبر عدد ممكن من الكلمات الرئيسة. أبدأ بتقسيم المشكلة إلى خطوات صغيرة ثم اقرأها وأضف المزيد عليها إذا لزم الأمر.

Ministry of Education 2024 - 1446

- > يواجه الطلبة أحيانًا صعوبةً في التعرف على بيانات المدخلات والمخرجات في المخطط الانسيابي. وضّح لهم أن بيانات الإدخال أو الإخراج مرسومة على شكل متوازي الأضلاع.
- > قد يجد بعض الطلبة أنه من المربك أن يتغير تسلسل المخطط الانسيابي بناءً على القرارات. اشرح لهم أن التسلسل يُشار إليه بالأسهم.

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس.

- > قدِّم الهدف من الدرس من خلال تحفيز اهتمام الطلبة بعالم البرمجة. > في البداية، اطلب من الطلبة فتح برنامج الآلة الحاسبة في جهاز الحاسب للقيام بعملية ضرب معقدة.
 - > يمكنك المتابعة بطرح أسئلة على الطلبة مثل:
 - ما خطوات إنشاء أي برنامج؟
 - ما رأيكم في الخوارزمية؟
 - هل الخوارزميات موجودة فقط في علوم أجهزة الحاسب؟

خطوات تنفيذ الدرس

> يمكنك البدء بشرح معنى الخوارزمية. اطلب من الطلبة
 أن يصفوا حل مشكلة ما مثل: زراعة النخيل في المنزل،
 باستخدام خطوات سهلة وواضحة. اكتب الخطوات على
 السبورة واطلب منهم وضعها بالترتيب المنطقي. قارن هذه
 العملية بمعنى الخوارزمية واسألهم إذا كان لهذه المشكلة
 حل إذا تم تغيير ترتيب الخطوات.
 > اشرح لهم أن الخوارزمية ليست لغة برمجة، ولكنها تساعد

> اشرح لهم أن الخوارزمية ليست لغة برمجة، ولكنها تساعد في كتابة البرنامج. ثم اذكر أنه في الخوارزميات يجب أن توضع التعليمات بالترتيب المنطقي حتى تتمكن من حل المشكلة.







- > اشرح للطلبة أن المخطط الانسيابي هو تمثيل رسومي لخوارزمية، ثم ساعدهم على تمييز الأشكال في المخطط الانسيابي وفقًا لوظيفتها.
- > استخدم جدول كتاب الطالب لعرض أشكال المخطط الانسيابي. على سبيل المثال: اكتب خطوات المخطط الانسيابي على السبورة دون أشكالها. ثم ومن خلال إستراتيجية التعلّم التعاوني، اطلب من الطلبة العمل في مجموعات من أجل إكمال المخطط الانسيابي بالأشكال المناسبة.
- > استخدم التدريب الأول للتأكد من استيعاب الطلبة لمفهوم
 الخوارزمية والمخطط الانسيابي، حيث يُطلب منهم تقسيم
 المشكلة إلى خطوات وإنشاء الخوارزمية والمخطط
 الانسيابي المناسب للمشكلة.
- > اطلب من الطلبة إكمال بقية التدريبات كواجب منزلي
 وحثهم على استخدام كتاب الطالب كدليل لإكمالها.









Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

طلب منك معلمك إنشاء مقطع برمجي لحساب متوسط رقمين، وزودك بالخوارزمية اللازمة ولكنها غير مرتبة، رتب الخطوات بشكل صحيح ثم ارسم المخطط الانسيابي للخوارزمية.



<mark>مزارت التحليم</mark> Ministry of Education 2024**97**1446

تدريب 2



ء سن درباد من مي مرف من

احسب المجموع.

احسب المتوسط بقسمة المجموع على 3.

اطبع النتيجة على الشاشة.





وزارت التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

98

تدريب 3



علمًا أن الميل = 1.61 كيلو متر.

خطوات الخوارزمية

1) البداية

2 أدخل المسافة بالكيلومترات.

> 3 اقسم المسافة على 1.61.

4 اعرض النتيجة على الشاشة.

> 5 النهاية



الوحدة الثالثة/ الدرس الثانى

المتغيرات والثوابت

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلم الطلبة كيفية التفاعل مع لغة برمجة بايثون من خلال التعامل مع المتغيرات. وبشكل أكثر تحديدًا، سيتعلم الطلبة المتغيرات في البرمجة وكيفية استخدامها.

نواتج التعلُّم

- > التمييز بين المتغيرات في لغة بايثون.
 - > إنشاء برنامج في بايثون.

الدرس الثاني			
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: مقدمة في لغة برمجة بايثون		
2	الدرس الثاني: المتغيرات والثوابت		
1	مشروع الوحدة		



نقاط مهمّة

- > قد يواجه الطلبة صعوبة في استخدام تراكيب الجمل البرمجية الصحيحة أثناء كتابة الأوامر. ذكّرهم أن هناك كلمات محجوزة لا يمكنهم استخدامها كمتغيرات، ووضّح لهم أن لغة بايثون محددة جدًا بشأن المسافات البيضاء.
- وزارة التعطيم سراية التعطيم أن استخدام علامة المساواة (=) في البرمجة يشبه استخدامها في الرياضيات. اشرح لهم أن هذه العلامة تُستخدم لتعيين قيم للمتغيرات وأنها ليست رمزًا للمعادلة الرياضية كما هو الحال في الرياضيات.2024

95

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس.

> > قدِّم الهدف من الدرس من خلال تحفيز اهتمام الطلبة في تعلم البرمجة باستخدام لغة بايثون. > ابدأ بطرح أسئلة على الطلبة مثل:

- ما الأدوات التي استخدمتموها حتى الآن لإنشاء برنامج؟
- هل سبق لكم استخدام المتغيرات في سكراتش؟ لماذا؟
- > استمر بنقاش الطلبة بتوضيح أنهم سيستخدمون معرفتهم التي اكتسبوها بالأدوات السابقة بطريقة أكثر تقدمًا، فهم سيتعلمون استخدام بيئة برمجة نصية.

خطوات تنفيذ الدرس

> وجِّه الطلبة مستعينًا بارشادات كتاب الطالب في فتح بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون وتعريفهم بواجهتها. عند البدء بكتابة أمر الطباعة الأول في مثال كتاب الطالب، ساعدهم على التمييز بين محرر النصوص البرمجي وبيئة البرمجة قيد التشغيل.

- > باتباع الخطوات الموجودة في كتاب الطالب، ساعد الطلبة فى حفظ وتشغيل أول برنامج بايثون لهم وهو أمر طباعة نص بسيط على الشاشة.
- > دع الطلبة يجربون أمر الطباعة بمساعدة المثال العملي حول لعبة السباق الثلاثي.
- ما رأيت في المثال السابق، فإن أيسط أمر يمكن كتابته في بايتون بر طياعة نص على الشاشة. الدالة التي يتم استخدامها لعرض نص على الشاشة في بايتون هي **دالة الطياعة () print. إ**زا أردت تعلم لغة بابثون أحب البرمجة nistry of Educat







> اشرح للطلبة النوعين الرئيسين من المتغيرات في المتغرات ميمن المنغير هي ممكن محجوز في ذلاكرة جهازا الحاسب إستخدم لتخزين قيمة بتم الدغاليا، تمثل المتغيرات ألواغا مختلفة من البيانات، ويمكن أن تتغير قيمة المنغير أثناء تنفيذ المقطع البرمجي تنفسم المتغيرات إلى فتتين رئيستين هما الأرقام والتصوص. تدعم بايفون نوعين من الأرقام الأعداد الصحيحة والأعداد بفاصلة عشرية (المشرية)، وكما في سكراتش (Stratc) فإن المتغيرات النصية أسمى سلسلة نصية بايثون (الأرقام والنصوص). .(String) الأعداد (المتغيرات العددية) > يمكنك الآن إظهار القواعد الأساسية للطلبة حول تسمية المتغيرات، قيّم فهمهم بمساعدة المثال level=3 score=1200 TotalAmount=120.50 الموجود في كتاب الطالب. النص (المتغيرات النصية) "هل تريد اللعب مرة أخرى؟نعم /لا "Message EmailAddress="mohammad@binary-academy.com" 104 > في هذه المرحلة، يجب توضيح الفرق بين علامة أسماء المتغيرات قد يكون للمتغير اسم قصير مثل X أو Y، أو اسمًا وصفيًا مثل age ،carname ،total_volume. الشروط الواجب توفرها في اسم المتغير: المساواة (=) عند استخدامها في بايثون مقابل > أن يبدأ بحرف أو بشَرطة سفلية. > ألّا يبدأ برقم. استخدامها في الرياضيات. اشرح للطلبة أن هذه > يمكن استخدام الأحرف الإنجليزية والأرقام والشرطة السفلية (أرقام من 9-0، أحرف كبيرة من A-Z، أحرف صغيرة a-z، _). > حالة الحروف الإنجليزية مهمة، فمثلًا تعتبر الأسماء التالية age ، Age ، AGE بمثابة ثلاثة متغيرات مختلفة. العلامة تُستخدم في بايثون لتعيين قيم للمتغيرات، تحقق من الأسماء أدناه وحدد أسماء المتغيرات الصحيحة بوضع إشارة 🖸 Uba 2AB وأنها ليست رمزًا للمعادلة الرباضية كما هو الحال CourseName في الرياضيات. GrAdE True س قيمة لمتغير يمكنك استخدام علامة يساوي (=) لتعيين يمكنك استخدام علامة يساوي (=) لتعيين فيمة لأخد المتعيرات. لا تستخدم علامة يساوي (=) في البرمجة كما في الرياضيات. فعلى سبيل المثال، 15 = x تعني أنك تأخذ القيمة 15 رقم وتخصصها للمتغير المسمى x. تحديد قيمة المتغير γ. x=15 y=20 إضافة متغير إلى متغير خر. في هذا المثال يعما . Total=x+y يمكنك أيضًا حساب أي شيء على الجانب الأيمن من علامة المساواة ثم إسناد النتيجة إلى print(Total) • (+) كمعامل رياضي وتسند النتيجة في المتغير total. المتغير الموجود على الجانب الأيسر. شاهد المثال الآتي: يعرض قيمة المتغير Total على الشاشة. 35 يفضل إعطاء أسماء للمتغيرات ثمثل المحتوى وذلك لفهم ما يمثله كل متغير داخل التعليمات البرمجية ولكن, لا يمكن استخدام بعض الأسماء لكونها كلمات خاصة تستعمل بالفعل في لغة البرمجة، ويُطلق عليها الكلمات المحجوزة مثل : print else and True return global not False while break import None 105





Ministry of Education 2024 - 1446





> اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول والثالث للتأكد
 من فهمهم للأوامر الأساسية للغة بايثون. واطلب منهم
 عرض رسالة على الشاشة وقيم المتغيرات.



> أخيرًا، يمكنك تعريف الطلبة بمفهوم الثوابت. باستخدام المثال الخاص بمساحة الدائرة، وضّح أنه قد تكون هناك قيم في البرنامج يجب على الطلبة استخدامها دون تغيير. يمكنك أيضًا شرح باختصار كيفية استيراد مكتبة مدمجة بسيطة في بايثون مثل مكتبة الرياضيات، والتي تُستخدم لطباعة القيمة الثابتة باي (pi).



- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني للتأكد من فهمهم للمهارات الواردة في الدرس وذلك بانشاء برنامج خاص بهم بلغة بايثون. ساعدهم للقيام بذلك وأشر إلى أنه يمكنهم استخدام أمثلة كتاب الطالب كدليل.
- > تحقق أثناء الدرس من أن كل طالب قد فهم الخطوات واتبعها بشكل صحيح، وقدِّم الإرشادات الفردية لمن يحتاج إلى المساعدة. تحقق من أي جزء في الدرس لم يفهمه الطلبة تمامًا واعمل على إجراء أي تغييرات مطلوبة في عملية التدريس لكي يفهموه.

بر myGrade، ثم اطبع درجتك	ي الرياضيات في المتغ	الإضافة درجتك ف	اكتب مقطعًا برمجيًا على الشاشة.	
			المقطع البرمجي	





مشروع الوحدة

- > يساعد مشروع الوحدة الجماعي في نهاية الوحدة
 الطلبة على تطبيق المهارات التي تعلموها من خلال
 تعاونهم. قسم الطلبة إلى مجموعات، وأعدّ معايير
 مناسبة لتقييم عمل كل مجموعة واطلعهم عليها.
- > اطلب من الطلبة أولًا قراءة المشروع بعناية من أجل
 تحليل المشكلة إلى خطوات صغيرة. بعد الانتهاء من
 هذه العملية، اطلب منهم كتابة الخطوات وإنشاء
 خوارزمية المشروع.
- > ثم اطلب منهم البدء بإنشاء المخطط الانسيابي. دعهم يحاولون بمفردهم وساعدهم إذا لزم الأمر. حثّهم على تمييز الشكل المطلوب لكل خطوة.



- > بعد الانتهاء من جزء المقطع البرمجي، اطلب من الطلبة مقارنته بالخوارزمية والمخطط الانسيابي للمشروع.
 - > أخيرًا، يجب عليهم تشغيل البرنامج واختباره.
- > يجب على الطلبة إدخال قيمة مختلفة لمتغير نصف قطر الدائرة R في كل مرة يُشغّلون فيها البرنامج، للتأكد من أنه يعمل بشكل صحيح في حالات مختلفة.
 - > حثهم على استخدام الأعداد الصحيحة والكسور العشرية.
- > بعد الانتهاء من الخوارزمية والمخطط الانسيابي، يمكن للطلبة اختبار ما إذا كانت العملية هي نفسها في كلا الاتجاهين. تأكد من أن البرنامج يتبع الخطوات وفقًا للمخطط الانسيابي.
- > ضع معايير مناسبة للتقييم، وتأكد من أن جميع المجموعات تفهم جيدًا المطلوب، وحدد أيضًا موعدًا لتقديم المشروعات ومناقشتها.

وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446



> وفي النهاية، راجع أهداف الوحدة الرئيسة مرةً أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها منه.



لنطبق معًا

تدريب 1



تدريب 2

اكتب مقطعًا برمجيًا لإضافة درجتك في الرياضيات في المتغير myGrade، ثم اطبع درجتك على الشاشة.



تدريب 3

♦ اكتب ناتج المقطع البرمجي التالي:



109

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجمل التالية هل هي صحيحة أم خطأ.
		1. تحتوي الكثير من أجهزة غسيل الصحون والملابس الحديثة على جهاز الحاسب بداخلها.
		2. تقوم وحدة المعالجة المركزية بجميع العمليات الحسابية والعمليات المنطقية ولكنها لا تتحكم في عمليات البيانات المتعلقة بالذاكرة.
		3. تتصل جميع الأجهزة الطرفية باللوحة الأم.
		4. يتم تخزين جميع الملفات مثل الصور في شاشة جهاز الحاسب.
		5. تتمتع بعض بطاقات الذاكرة ووحدة الذاكرة الفلاشية بسعة أعلى من أقراص الفيديو الرقمي.
		 أيعد نظام التشغيل نوعًا من أنواع المكونات المادية لجهاز الحاسب.
		7. يقوم نظام التشغيل بإدارة ذاكرة جهاز الحاسب.
		8. لا تسمح لك واجهة المستخدم الرسومية برؤية جميع ملفاتك ومجلداتك على شكل أيقونات وصور.
		9. يمكنك إغلاق الجهاز الحاسب الخاص بك حتى قبل الانتهاء من عملك.
		10. يمكنك عرض محتوى بعض الملفات دون الحاجة إلى فتحها.
		11. لا يمكنك سحب وإفلات ملف أو مجلد من موقع إلى آخر .



وزارق التـــــليم Ministry of Education 2024**112**446

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثاني

	اختر الإجابة الصحيحة.	
	ذاكرة الوصول العشوائي وأجهزة التخزين.	
Ø	أجهزة الألعاب.	1. من أنواع أجهزة الجهاز الحاسب:
	الأجهزة والبرامج.	
	مايكروسوفت ويندوز .	
	ماك أو إس.	2. أيّ مما يلي لا يُعد نظام تشغيل؟
	مايكروسوفت وورد.	
	نظام التشغيل.	
	وحدة المعالجة المركزية.	3. تُعد إدارة الملفات سمة أساسية من سمات:
•	ذاكرة الوصول العشوائي.	
	سحب وإفلات شريط المهام في أي مكان تريده على سطح المكتب.	
S	فتح شريط المهام ثم سحبه وإفلاته إلى أحد الجوانب الأربعة فقط لسطح المكتب.	4. لكي تنقل شريط المهام إلى جانب آخر من سطح المكتب عليك:
	قفل شريط المهام ثم سحبه وإفلاته إلى أحد الجوانب الأربعة فقط لسطح المكتب.	

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثالث





الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الرابع

خطأ	صحيحة	حدد الجمل التالية هل هي صحيحة أم خطأ.
		1. لا يمكنك إنشاء حد مخصص في مايكروسوفت وورد.
		2. تمنحك مجموعة الخطوط جميع الأدوات اللازمة لتنسيق خط النص الخاص.
	Ø	3. يمكنك حفظ مستند مايكروسوفت وورد كملف PDF.
		 يمكنك تطبيق مسافة بادئة معلقة عن طريق الضغط على خيار إعدادات الفقرة.
		5. دمج المراسلات الإلكترونية هو إحدى عمليات معالجة النصوص التي تمكنك من دمج مستند مع ملف قاعدة البيانات.
		6. المسافة البادئة المعلقة تنشئ مسافة بادئة لنص الفقرة بالكامل باستثناء السطر الأول.
		7. لا يمكنك إنشاء حدود وتظليل مُخصِصين في المستند.
		8. في الخطوة رقم 3 من دمج المراسلات، يمكنك إضافة حقول لبيانات المستلمين.
		9. يمكنك إرسال رسائل متعددة باستخدام دمج المراسلات.
	\bigcirc	10. بعد إنشاء قائمة عناوين في دمج المراسلات، عليك حفظها يدويًا لاستخدامها مرة أخرى.



مزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

115

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة.				
•	إرسال مجموعة من الرسائل لمستلم واحد.			
•	إنشاء مجموعة من الرسائل المختلفة.	1. أهم ميزة في خاصية دمج المراسلات هي:		
⊘	إرسال رسالة لمجموعة من المستلمين.			
•	كتابة رسالتك.			
	تحديد مستند البداية.	2. الخطوة الثالثة عند تشغيل معالج دمج المراسلات هي:		
Ø	تحديد المستلمين.			
	الأشخاص الذين تريد إرسال رسالة لهم.			
•	الرسائل التي سيستقبلها الأشخاص.	3. تعد قائمة المستلمين قائمة خاصة ب:		
•	الأشخاص الذين يكتبون المستند المدمج.			


الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال السادس



وزارة التعطيص

2

وضع الخطوات بترتيب منطقي تسلسلي لتشكيل الخوارزمية.

117

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثامن

	اختر الإجابة الصحيحة.	
•	A/2	
•	234	1. الاسم الذي يُعدُّ اسمًا لمتغير:
	Name	
Ø	محمد	
•	name	name .2="محمد" print ("اسمي:",name) النص الذي يعرضه الأمر:
•	print	
Ø	متغير نصّي.	
•	متغير عددي.	3. "محمد" = MyVar نوع المتغير MyVar:
	ليس بمتغير.	



الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال التاسع

اختر الإجابة الصحيحة:					
	50	ناتج المقطع البرمجي التالي هو:			
0	60	x=20 y=30 x=y y=x Total=x+y			
	70	print(Total,":مجموع x و y يساوي)			







وزارة التصليص Ministry of Education

2024 - 1446

الفهرس

	115	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت
5	115	وصف الوحدة
)	115	نواتج التعلُّم
	116	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
	117	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
	117	شبكة الإنترنت
	117	وصف الدرس
	117	نواتج التعلُّم
	118	نقاط مهمَّة
1	118	التمهيد
)	118	خطوات تنفيذ الدرس
.	121	حل التدريبات
.	126	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
1	126	إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني
-	126	وصف الدرس
)	126	نواتج التعلُّم
-	127	نقاط مهمَّة
الو	127	التمهيد
)	128	خطوات تنفيذ الدرس
	130	حل التدريبات

134	الوحدة الأولى/ الدرس الثالث
134	تنظيم البريد الإلكتروني
134	وصف الدرس
134	نواتج التعلُّم
134	نقاط مهمَّة
135	التمهيد
135	خطوات تنفيذ الدرس
137	حل التدريبات
139	الوحدة الأولى/ الدرس الرابع
139	الاستخدام الآمن للإنترنت
139	وصف الدرس
139	نواتج التعلُّم
140	نقاط مهمَّة
140	التمهيد
141	خطوات تنفيذ الدرس
143	مشروع الوحدة
145	حل التدريبات
ندم والدوال 149	الوحدة الثانية: التنسيق المتق
149	وصف الوحدة
Ministru of Education 149 2024 - 1446	نواتج التعلُّم

150	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
151	الوحدة الثانية/ الدرس الأول
151	التنسيق المتقدم
151	وصف الدرس
151	نواتج التعلُّم
152	نقاط مهمَّة
152	التمهيد
153	خطوات تنفيذ الدرس
155	حل التدريبات
158	الوحدة الثانية/ الدرس الثاني
158	الدوال المتقدمة
158	وصف الدرس
158	نواتج التعلُّم
159	نقاط مهمَّة
159	التمهيد
160	خطوات تنفيذ الدرس
162	مشروع الوحدة
164	حل التدريبات
167	لوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون
167	وصف الوحدة
167	نواتج التعلُّم

168	ات والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدو
169	لأول	الوحدة الثالثة/ الدرس ا
169		إدخال البيانات
169		وصف الدرس
169		نواتج التعلُّم
169		نقاط مهمَّة
170		التمهيد
170		خطوات تنفيذ الدرس
172		حل التدريبات
174	لثاني	الوحدة الثالثة/ الدرس ا
174		المعاملات في بايثون
174		وصف الدرس
174		نواتج التعلُّم
174		نقاط مهمَّة
175		التمهيد
175		خطوات تنفيذ الدرس
178		حل التدريبات
180	لثالث	الوحدة الثالثة/ الدرس ا
180		الرسم باستخدام البرمجة
180		وصف الدرس
	وزار <mark>ت الت</mark> مرجع	نواتج التعلُّم

2024 - 1446

181	نقاط مهمَّة
181	التمهيد
182	خطوات تنفيذ الدرس
184	مشروع الوحدة
185	حل التدريبات
ختبر نفسك" 187	الإجابة على أسئلة قسم "ا
187	السؤال الأول
188	السؤال الثاني
189	السؤال الثالث
190	السؤال الرابع
191	السؤال الخامس
191	السؤال السادس
192	السؤال السابع





الوحدة الأولى **الاتصال بالإنترنت**

وصف الوحدة (🖃

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة مفهوم الإنترنت ومدى أهميته في الحياة اليومية، وطريقة استخدامه لجمع المعلومات. بالإضافة إلى كيفية استخدام البريد الإلكتروني كأداة للتواصل مع الآخرين، وتنظيم وترتيب الرسائل في البريد الإلكتروني، والتعرف على قواعد السلامة عند استخدام الإنترنت والبريد الإلكتروني.

نواتج التعلُّم 긎

> البحث عن الصور والوسائط المتعددة في الإنترنت باستخدام أحد محركات البحث.

> حفظ صورة ومقطع فيديو من الإنترنت.

> إرسال واستقبال رسالة بريد إلكتروني.

> الرد على رسالة بريد إلكتروني من مُرسل واحد أو أكثر.

> إرفاق الملفات برسالة بريد إلكتروني.

> استخدام قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة الرسائل الإلكترونية.

> إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.

> تنظيم الرسائل في مجلدات.

> تطبيق طرق لحماية جهاز الحاسب من الفيروسات.

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت
2	الدرس الأول: شبكة الإنترنت
2	الدرس الثاني: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني
2	الدرس الثالث: تنظيم البريد الإلكتروني
2	الدرس الرابع: الاستخدام الآمن للإنترنت
ميلـــــتاا قرازم	مشروع الوحدة
19024 - 1446 9	إجمالي عدد الحصص الدراسية

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة





الملفات الرقمية

يمكن للمعلم الوصول لهذه المستندات على منصة عين الإثرائية. يمكن للطلبة الوصول إلى المستندات التي تظهر في كتاب الطالب، باستخدام الكتاب الرقمي الذي تم تحميله في منصة عين الإثرائية.

- G7.S2.1.2_Riyadh.jpg <
- G7.S2.1.2_Project Image.jpg <
- G7.S2.1.2_King Abdulaziz Historical Center.jpg <

الأدوات والأجهزة

- > مایکروسوفت إیدج (Microsoft Edge)
 - > تطبيق البريد (Mail)
 - > جوجل جي ميل (Google Gmail)
 - > آوت لوك (Microsoft Outlook)
 - > بريد أبل (Apple Mail)

> بريد جوجل أندرويد (Google Android Mail)





Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الأول

شبكة الإنترنت

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو أن يتعرف الطلبة على مفهوم الإنترنت، وتعداد مكونات الاتصال بالإنترنت، وزيارة المواقع الإلكترونية، وتقييم مصادر المعلومات على الإنترنت، وتطبيق تعيين الصفحة الرئيسة، بالإضافة لكيفية البحث عن الصور في الإنترنت.

نواتج التعلُّم

- > معرفة مفهوم الإنترنت.
- > تعداد مكونات الاتصال بالإنترنت.
 - > تطبيق زيارة موقع إلكتروني.
- > تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت.
 - > تطبيق تعيين الصفحة الرئيسة.
 - > البحث عن الصور في الإنترنت.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت
2	الدرس الأول: شبكة الإنترنت



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446

118

نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة أنواعًا مختلفة من المتصفحات، وضّح لهم أن الهدف من استخدامها واحد لكن تختلف المتصفحات فيما بينها بحسب توافر بعض المزايا، مثل إمكانية إنشاء رابط الوصول السريع للصفحة.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في مفاهيم حقوق الملكية الفكرية، لذا وجههم إلى زيارة موقع الهيئة السعودية للملكية الفكرية https://www.saip.gov.sa والتعرف على هذه المفاهيم.

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- ما طرق الوصول إلى منصة مدرستى؟
- ماذا تحتاج لمشاهدة الدروس على منصة عين الإثرائية؟
- هل يمكنك ضبط المتصفح لديك للدخول مباشرة لصفحة الواجبات في منصة مدرستى؟

خطوات تنفيذ الدرس

- > بعد تمهيدك للدرس، ناقش المعارف السابقة لدى الطلبة حول استخدام الإنترنت، وتجربتهم على سبيل المثال للوصول لمنصة مدرستي، وعن تجاربهم في استخدام الإنترنت بشكل عام. > اعرض لهم صفحة "هل تذكر" في كتاب الطالب، وراجع
- معهم بعض المهارات السابقة التي سبق دراستها، موضحًا لهم أهداف الدرس واربطها مع ما سبق دراسته.



وزارة التعطيم Ministry of Education









- > بعد ذلك اسألهم: ماذا تعرفون عن الإنترنت؟ وقم بالتهيئة
 الذهنية لهم.
- > شجع الطلبة على إعطاء جميع الإجابات أو الآراء الممكنة،
 ويمكنك التدخل لتصحيح بعض الإجابات، وساعد الطلبة
 على استخلاص مكونات الإنترنت.
- > اشرح للطلبة الطريقة التي يمكن من خلالها الاتصال
 بالإنترنت، موضحًا لهم المكونات الرئيسة لإتمام الاتصال.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني، للتحقق من فهمهم
 لطريقة الاتصال بالإنترنت.
- > باستخدام البيان العملي، طبق أمام الطلبة تنفيذ زيارة موقع الإلكتروني، موضحًا لهم بالشرح مكونات العنوان للموقع الإلكتروني.





> يمكنك بعدها توجيه الطلبة إلى حل التدريب الأول، للتحقق
 من فهمهم لعنوان الموقع الإلكتروني.



- > بعد ذلك اشرح للطلبة المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية، مؤكدًا عليهم أهمية هذه المعايير وأخذها بالإعتبار عند تصفح الإنترنت، وبعدها وجهّهم لتنفيذ التدريب الثالث، للتحقق من فهمهم لمعايير تقييم المصادر الإلكترونية.
 > واصل الشرح، واعرض خطوات تعيين الصفحة الرئيسة للمتصفح، وبين لهم فوائد تعيين الصفحة الرئيسة للمتصفح، ونين لهم فوائد تعيين الصفحة الرئيسة على المستخدم.
 > ناقشهم عن إمكانية البحث عن صور لبعض المستلزمات المكتبية وكيفية الوصول السريع لها، اشرح لهم خطوات البحث عن الصورة، مؤكدًا على حقوق وكيفية الوصول السريع لها، اشرح لهم خطوات البحث عن الصور في الإنترنت، وبين لهم كيفية حفظ الصورة، مؤكدًا على حقوق الملكية للصور في الإنترنت.
 > يمكنك توجيه الطلبة لتنفيذ التدريب الرابع كتقييم تكويني، للتحقق من فهمهم لاستخدام محرك البحث وتعيين الصفحة الرئيسة للمتصفح، للمتصفح، شجعهم لاستكمال التدريب وقدم المساندة لهم.
- تابع معادر العدولة معادر النورية بي تعديد ولتركيم التركيم لل عدولة وتلق من مواد وتلع من مواد وتلي مواد وتلي من مواد وتلي وتلي مواد وتلي وتلي مواد وتلي مواد وتلي وتلي و وي من مواد وتلي مواد وتلي مواد وتلي مواد وتلي وي مواد وتلي وواد وتلي وي مواد وتلي وواد وتلي وي مواد وتلي وي مواد وتلي وي مواد وقل وي وي مواد وي مواد وول وي مواد وي وي مواد وي وي وي مول وي وي وي وي مواد وي وي مول وي وي و وي مول وي وي



- > بعد ذلك، اشرح للطلبة خطوات البحث عن مقاطع الفيديو، وبيّن لهم أن تنزيل الفيديو يحتاج لبرامج مساعدة، وضح لهم بالأمثلة بعض البرامج المتاحة.
- > أخيرًا، اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الخامس، كتقييم ختامي،
 للتحقق من فهمهم لأهداف الدرس.



لنطبق معًا

تدريب 1

استخدام احد محركات البحث عبر الإنترنت، ابحث عن معنى الاختصارات الواردة بالأسفل ودون إجابتك.



ويضح الرسم البياني التالي الطريقة التي يمكنك من خلالها الاتصال بالإنترنت. املأ الفراغات بالكلمات التالية:

أجهزة الحاسب، خط هاتف، اتصال لاسلكي، جهاز توجيه، اتصال سلكي، إنترنت.



Ministry of Education 2024 - 1446

- طلب منك معلمك إنشاء مستند يتضمن معلومات حول مكافحة المخدرات داخل المملكة العربية السعودية. قبل أن تبدأ في عملية جمع المعلومات، يجب أن تقيَّم هذه المعلومات.
- 1. افتح متصفح بينج واكتب في مربع البحث عبارة "موقع المديرية العامة لمكافحة المخدرات التابع لوزارة الداخلية" ثم افتح نتيجة البحث الأولى التي تظهر.
 - 2. ما الجهة المسؤولة عن الموقع؟

وزارة الداخلية بالمملكة العربية السعودية.

3. ما مدى دقة وصلاحية المعلومات المعروضة على الموقع؟

المعلومات دقيقة وصالحة؛ لأن التاريخ المكتوب أسفل الصفحة حديث، والأخبار حديثة.

4. باستخدام شريط التصفح، زر الصفحات التالية: "الخدمات الطبية"، "الأحوال المدنية". هل هناك أي روابط لا تعمل؟

تعمل جميع الارتباطات التشعبية بشكل طبيعي.

5. هل تتوفر أدوات للتواصل مع الجهة المسؤولة عن هذا الموقع؟ في حال كانت إجابتك بنعم، ما هذه الأدوات؟

توجد أدوات للتواصل مع وزارة الداخلية بالمملكة العربية السعودية عبر وسائل التواصل الاجتماعي باستخدام الروابط التشعبية الموجودة أسفل الموقع.



برارت التعليم Min**137** of Education 2024 - 1446

هل تعلم أن المملكة العربية السعودية تمتلك إمكانيات وفرص مثيرة للمستثمرين؟ اعثر على معلومات حول مجموعة متنوعة من الفرص الاستثمارية المحتملة للراغبين بالاستثمار في المملكة العربية السعودية.

🛽 استخدم متصفح المواقع الإلكترونية.

> ما المتصفح الذي ستستخدمه لزيارة المواقع الإلكترونية والوصول إلى شبكة الإنترنت بشكل عام؟

> افتح المتصفح. ما عنوان URL الخاص بالصفحة الرئيسة؟

> زر الموقع التالي https://www.neom.com/ar-sa.

> غَيّر الصفحة الرئيسة للمتصفح الذي تستخدمه واضبطها على /https://www.neom.com/ar-sa

🛿 استخدم محرك البحث.

> استخدم محرك بحث بينج وتحقق من إمكانية العثور على معلومات حول مشروع مدينة الملك سلمان للطاقة من مصدر آخر.

> اكتب الكلمات الأساسية التي استخدمتها في سطور البحث.

تلميحن أخبر الطلبة خلال تغيير الصفحة الرئيسة أنه يمكنهم تعيينها لتكون أيضًا صفحة بداية البرنامج. ولتطبيق ذلك يمكنهم الضغط على "افتح هذه الصفحات" من قسم "عند بدء تشغيل مايكروسوفت إيدج" وادخال عنوان ويب الصفحة الرئيسة.

تلميح: يمكنك الإشارة من جديد إلى الحاجة إلى كتابة أكثر من كلمة مفتاحية عن موضوع البحث وذلك للحصول على نتائج بحث أفضل.

تلميح: يمكنك إخبار الطلبة خلال هذا التدريب

بوجود العديد من متصفحات الويب الأخرى بالإضافة إلى مايكروسوفت إيدج مثل: جوجل

كروم وأوبرا وسفاري وموزيلا فايرفوكس.

مزارق التصليم Ministry of Education 2024 - 1446

136

- افتح متصفح المواقع الإلكترونية الموجود على جهاز الحاسبك ثم استخدم محرك بحث بينج (Bing).
 - > ابحث عن معلومات حول التنمر الإلكتروني على الإنترنت باستخدام الكلمات الرئيسة المناسبة.
- > انسخ النص الذي يشرح المقصود من التنمر الإلكتروني على الإنترنت وألصقه في محرر النصوص، ولا تنسَ الإشارة إلى المصدر الذي نسخت منه هذه المعلومات.
 - 🔇 ابحث عن الصور المتعلقة بموضوع التنمر الإلكتروني على الإنترنت باستخدام محرك بحث بينج (Bing).
 - > ابحث عن صور مجانية الاستخدام.
 - > اختر صورًا صغيرة الحجم.
 - > احفظ الصور في مجلد الصور ثم اِستوردها إلى المستند النصي.
 - > أخيرًا، احفظ الملف النصى باسم من اختيارك.



2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني

إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على كيفية فتح البريد الإلكتروني، وإرساله، وتحريره، وكيفية إرفاق الملفات. بالإضافة إلى الرد على البريد المستقبل، وإعادة توجيهه، وكذلك التمييز بين النسخة والنسخة المخفية عند إرسال البريد. أيضًا التعرف على القواعد التي يجب الالتزام بها لتحسين رسائل البريد الإلكتروني.

نواتج التعلُّم

> إرسال واستقبال البريد الإلكتروني.
 > تحرير البريد الإلكتروني وإرفاق الملفات.
 > تطبيق الرد على البريد المستقبل.
 > التمييز بين النسخة والنسخة المخفية.
 > كيفية إعادة توجيه البريد الإلكتروني.
 > إرسال ألبوم صور عبر البريد الإلكتروني.
 > التعرف على قواعد البريد الإلكتروني التي يجب اتباعها عند إنشاء رسالة بريد إلكتروني.

الدرس الثاني				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت			
2	الدرس الثاني: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني			

وزارة التعليم

Ministry of Education 2024 - 1446

نقاط مهمَّة



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التسجيل في خدمة البريد الإلكتروني، وضح للطلبة أن بعض مزودي خدمة البريد الإلكتروني، يتطلب عمرًا محدد للتسجيل، وفي هذه الحالة يمكن للطلبة استخدام البريد الرسمي المقدم من وزارة التعليم.
- > قد ينسى بعض الطلبة كلمات المرور المستخدمة للبريد الإلكتروني، اشرح لهم كيفية استعادة كلمة المرور في حال نسيانها.

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S2.1.2_Riyadh.jpg
- G7.S2.1.2_Project Image.jpg •
- G7.S2.1.2_King Abdulaziz Historical Center.jpg •

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل استخدمت بريد منصة مدرستى للتواصل مع معلمك؟
 - هل يمكنك إرسال صور وملفات عبر البريد الإلكتروني؟
- هل يمكنك إعادة إرسال رسالة استقبلتها من زميلك لمعلمك؟





Ministry of Educatio 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد تمهيدك للدرس، ابدأ بتوضيح مزايا وسائل التواصل الإلكتروني، مؤكدًا على الطلبة أن البريد الإلكتروني أحد الوسائل الرسمية المعتمدة من وزارة التعليم للتواصل، ومن ضمن الخدمات المقدمة لجميع الطلبة.
- > قدّم للطلبة بعض الأمثلة على بعض مزودي خدمة البريد الإلكتروني، موضحًا الفروقات بينهم.
- > اشرح للطلبة مثالًا لعنوان بريد إلكتروني، استعن بالمثال في
 كتاب الطالب، بين لهم مكونات العنوان، ثم اكتب لهم بعض
 الأمثلة الخاطئة على السبورة، واطلب منهم تصحيح الخطأ
 فيها.
- > بعد ذلك وباستخدام البيان العملي، افتح تطبيق البريد
 الإلكتروني، واشرح لهم مكونات الشاشة الرئيسة لتطبيق
 البريد الإلكتروني.
- > يمكنك توجيه الطلبة، لتنفيذ التدريب الأول، للتحقق من
 فهمهم لوظائف بعض الأيقونات في تطبيق البريد الإلكتروني.





- > واصل الشرح بتطبيق كيفية إنشاء رسالة وإرسالها، بيّن للطلبة
 خيارات التحرير الممكنة في تطبيق البريد، وكيفية إضافة
 الصور ومقاطع الفيديو والصوت وألبوم الصور وإرفاق الملفات
 وإضافة الجداول.
- > بعد ذلك أرسل الرسالة لنفس البريد المستخدم في التطبيق
 لتستقبلها أمام الطلبة وتوضح لهم كيفية تلقي الرسالة بالبريد،
 وكيفية معاينة المرفقات.



- > اشرح لهم آليات الإرسال وإعادة التوجيه والفرق بينهما، وبين
 لهم الفرق بين خيار النسخة والنسخة المخفية.
- > ثم اشرح كيف يمكنهم إنشاء ألبوم صور عبر البريد الإلكتروني، وتحديد جميع الصور التي يريدونها وإدراجهم كما هو مرفق في رسالة البريد الإلكتروني. اعرض أيضا للطلبة الخيارات المختلفة المتاحة لتغيير اسم الصورة أو حجمها، أو اقتصاصها وتدويرها.
- > بعد ذلك يمكنك توجيههم لتنفيذ التدريب الثالث عن ألبوم الصور بالبريد الإلكتروني.
- > بيّن لهم أهم القواعد التي يجب مراعاتها لتحسين رسائل البريد الإلكتروني وضبط جودتها.

> بعدها اطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني، للتحقق من فهمهم لقواعد التعامل مع البريد الإلكتروني.

> بعد ذلك، يمكنك توجيه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الرابع
 كتقييم ختامي، للتحقق من فهمهم لأهداف الدرس.

	つ (つ (つ) = () 2 - ()	- 1		رد على رسالة بريد إلكتروئر
-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Send) Ilust is	اصغط على رد (Reply).
			- (sens), 0	
على الكل (Reply all)،	But 41-1	- 194 ang 10		total colored
أردت إرسال الرسالة إلى من مسئله ماحك فيمكنك	- we -	1 JAN 18 +	4 F B - 1 9	+ البرازينية الرن
عليهم برسالة واحدة في	e utentent l		Settle set	Sand ik Samuel 🚳 🥂
نفس الوقت.			المراجع السياب والطور	Seiten R. Signal USa Jan Likor (M. Jan)
		(1.0.4) introduced	ALL STREET	د المحد المحد لمحد المحد لمحد المحد المحد المحد المحد المحد المحد محد المحد محد محد المحد المحد المحد المحد المحد المحد المحد المحد محد محد محد محد محد محد محد محد محد
متظهر الرسالة الأصلية	-]	a generation family	hadde for interaction	
هذا المكان، حتى يعرف با بالمبالة التربيد عليها.	^و ي		(con grant	· ·
	-	متبرقيري بالرجيع عبو برقيوال	ل از در در ا	•
		1.1.1.1.1	STOCK CONTRACTOR OF STOCK	
2		مر من	Forward) (Forward) (و اختر اني تردد (عادة ني إليها. () ت على الرسالة	اصفط على إعادة توجيه (ا اكتب عناوين اليريد الإلكر المؤان من قائمة المناوين ا نوجه وسالة البريد الإلكتر يمكنك إجراء بعض التبييراء الأكتب تريد ذلك ()
₹ 4 4 4 4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Contractions of the second sec	 (Forward) (وني أو اختر لتي تريد إعادة إسالة على الرسالة على الرسالة على الرسالة 	اصفط على إعادة توجيه (ا اكتب عناوين البريد الإلكر المنوان من قائمة المناوين ا نوجيه رسالة البريد الإلكترو يمكنك إجراء بعض التغييراء إذاكنت تريد ذلك. (إعادة توجيه الرسالة إلى جه

				ب 3
البريد	ة في بلدك وأرسلها إلى أصدقائك وتحدث عنها عبر	ك المُقضِل	سور أماكِن	ابحث عن ه
	at are then to be a state of a	2541		الإلكتروني.
	المتن تنفيتها والتعليم على جهار المحسب المحص بات. تها من خلال ثطبيق اليربد.	ن صور سربه ور التي حفظ	، دسرمت ع متضمتا الص	يحت باستحدام شئ أليوم صور
	البريد الإلكتروني الخاصة بك.	وضوع لرسالة	مْفْضِلَة" كم	نيف " الأماكن ا
	، وكذلك أضف نضا قصيرًا لشرح سبب تفضيلك لهذه الأماكن. م	ن أحد زملائك ا	لانكتروني إل الحكر	يبل هذا البريد ا
وصوع	ده اخرين في القضل باستخدام خيار نسخه (CC). و ننس كتابه ه	إلى تلاية رما	، اړ نکترونې	يسل نفس اليريد رسالة.
	ستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc).	إلى معلمك يا، ر	الإنكتروني ا	سل نفس اليريد
	سالتك إلى زملاتك.	ي عند کتابة ر	يد الإلكتروز	ائتىن قواعد البر
	× ø -			
	یارات 💼 تداهل ≪ ارسال	رسم د	إدراح	تنسبق
	🕫 ارتباط 🛞 رموز المشاعر	🔝 صور	الجدول	() ملقات
	2			
	Autor Annual A			
				الموضوع
				مرفقات
				2 4
ائل	حقق من بريدك الإلكتروني لمدة أسبوع ثمّ تلقيت رس	مل ولم تت	، رحلة ع في الثالية:	نترض أنك فم برىد الإلكترو
	ة الروبوتات الخاصة بمدرستك.	يكة في مسابقا	: عن المشار	لإلكتروني الأول
	محتوى مزعج للغاية. لك في فريق كرة القدم من أجل تحديد موعد التدريب التالي.	الكتروني فيه : ادثة بين زملا:	ہ: وہو برید ت: یمثل مح	الإلكتروني الثانم الإلكتروني الثالد
	ما ستکتبه فی کا , منها:	فتلف. إغ: ح	لة بشكل مو	الددَّ على كان رسا
			· · · · · · · · ·	

	البريد الإلكتروني الثالث:
	تدريب 4
لك لجمع بعض المعلومات حول الأمن الرقمي. ذلك بعض المهام، على سبيل المثال اطلب منهم الرقمي.	طلب منك المعلم فيادة مجموعة من زملاً ونظرًا لأنك قائد المجموعة، ستسيد إلى زما إيجاد معلومات حول سبب حاجتنا إلى الأمن
ن تكون موجاً ومباشرًا لمُ إطلب ملهم أن يرسلوا لك أي قيديو صور، إنجاء يتكد من تنظيم رسانك بشكل صحيح	> افتح تعليق البريد الإنكتروني. > الشئ رسالة جديدة لتوضيح سبب مراسلتهم. حاول أ معلومات يعددنها من (ناسوس، الملك وورد، مقاطع معلومات مندونها من (ناسوس، الملك وورد، مقاطع
ن يكون استك	بمين منتسر. التحية - الموضوع الرئيس - توقيعك والذي في أغلب الأحيا
شاعر إذا لزم الأمر ، وتحقق من الثناقيق الإملائي قبل إرسالها. (Cd)-	 > لشق الرسالة لجعلها اكثر جاذبية، واستخدم ايقونات الما > أرسا , الرسالة إلى جميع المجموعات باستخدام القسطة ا
Bcc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.	> أرسل الرسالة إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (
ני והאבעע גים לעיבי הקאופיה אין ועייוט או	تحقق الآن من صندوق الوارد الخاص بك، م زملائك في المجموعة ردًا على المهمة التي ط
	> افتَح واقرأ رسائل البريد الإلكتروني الجديدة.
MINISTY OF Education	> نَزَّل الملذات المرفقة واحفظها في مجلد جديد في المست > رد عليهم باسالة شكن
2027 1/77	2000 Aug 1

2424 - 12

حل التدريبات

لنطبق معًا

تدريب 1



Min<mark>istry of Education</mark> 2024 - 1446 148

افترض أنك في رحلة عمل ولم تتحقق من بريدك الإلكتروني لمدة أسبوع ثمّ تلقيت رسائل البريد الإلكتروني التالية:

البريد الإلكتروني الأول: عن المشاركة في مسابقة الروبوتات الخاصة بمدرستك. البريد الإلكتروني الثاني: وهو بريد إلكتروني فيه محتوى مزعج للغاية. البريد الإلكترونى الثالث: يمثل محادثة بين زملائك فى فريق كرة القدم من أجل تحديد موعد التدريب التالى.

عليك الردّ على كل رسالة بشكل مختلف. إشرّح ما ستكتبه في كل منها.

البريد الإلكتروني الأول: عليك الرد عليه باستخدام قواعد البريد الإلكتروني لإنشاء محتواه.

عليك حذف رسالة البريد الإلكتروني هذه.

عليك الرد على الكل لأن الرسالة بها أكثر من مستلم.

	البريد الإلكتروني الثاني:
تلميح: حتّ الطلبة على كتابة أمثلة موجزة لردودهم على البريد	
الإلكتروني الأول والثالث. يرجى ملاحظة أن الفرق بينهما هو أَن	
البريد الإلكتروني الأول هو بريد إلكتروني رسمي في حين أن البريد	
الإلكتروني الثالث غير رسمي. ضع ذلك في الاعتبار، ويجب على	
الطلبة اتباع القواعد المناسبة الموضحة في الدرس للرد على البريد	البريد الإلكتروني الثالث:
الإلكتروني الرسمي، واتباع بنية محددة، وما إلى ذلك.	



وزارت التحليم Min**149** of Education 2024 - 1446

ابحث عن صور أماكنك المُفضلة في بلدك وأرسلها إلى أصدقائك وتحدث عنها عبر البريد الإلكتروني.

- > ابحث باستخدام الإنترنت عن صور لثلاثة أماكن تفضلها واحفظها على جهاز الحاسب الخاص بك.
 - > أنشِئ ألبوم صور متضمنًا الصور التي حفظتها من خلال تطبيق البريد.
 - > أضف " الأماكن المُفضلة" كموضوع لرسالة البريد الإلكتروني الخاصة بك.
- > أرسِل هذا البريد الإلكتروني إلى أحد زملائك وكذلك أضف نصًا قصيرًا لشرح سبب تفضيلك لهذه الأماكن.
- > أرسِل نفس البريد الإلكتروني إلى ثلاثة زملاء آخرين في الفصل باستخدام خيار **نسخة (**Cc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.
 - > أرسل نفس البريد الإلكتروني إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc).
 - > لا تنسَ قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة رسالتك إلى زملائك.



150

- طلب منك المعلم قيادة مجموعة من زملائك لجمع بعض المعلومات حول الأمن الرقمي. ونظرًا لأنك قائد المجموعة، ستُسنِد إلى زملائك بعض المهام، على سبيل المثال اطلب منهم إيجاد معلومات حول سبب حاجتنا إلى الأمن الرقمي.
 - > افتح تطبيق البريد الإلكتروني.
- > أنشِئ رسالة جديدة لتوضيح سبب مراسلتهم. حاول أن تكون موجزًا ومباشرًا ثمّ اطلب منهم أن يرسلوا لك أي معلومات يجدونها من (نصوص، ملفات وورد، مقاطع فيديو، صور، إلخ). تأكد من تنظيم رسالتك بشكل صحيح بحيث تتضمن:

التحية - الموضوع الرئيس - توقيعك والذي في أغلب الأحيان يكون اسمك.

- > نَسِّق الرسالة لجعلها أكثر جاذبية، واستخدم أيقونات المشاعر إذا لزم الأمر، وتحقق من التدقيق الإملائي قبل إرسالها.
 - > أرسل الرسالة إلى جميع المجموعات باستخدام **النسخة (**Cc).
 - > أرسل الرسالة إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.

تحقق الآن من صندوق الوارد الخاص بك. من المحتمل أنك تلقيت مجموعة من الرسائل من زملائك في المجموعة ردًا على المهمة التي طلبتها منهم.

- > اِفتَح واقرأ رسائل البريد الإلكتروني الجديدة.
- > نَزِّل الملفات المرفقة واحفظها في مجلد جديد في المستندات باسم مناسب لموضوع الصور.
 - > رد عليهم برسالة شكر.



 2. ذكّر الطلبة بأن كل فرد في قائمة المستلمين سيكون بإمكانه الاطلاع على جميع المتلقين الآخرين للرسالة، وذلك عند إرسال الرسالة إلى جميع المجموعات باستخدام خيار "نسخة إلى (Cc)".

میل حیا قرازم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثالث

تنظيم البريد الإلكتروني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على كيفية تنظيم البريد الإلكتروني، من خلال التعامل مع جهات الاتصال، والدخول إلى البريد الإلكتروني عبر المتصفح، وتطبيق تنظيم الرسائل في مجلدات، والبحث في البريد، وإضافة "flag" للبريد المهم، بالإضافة إلى كيفية استخدام التقييم في البريد الإلكتروني.

نواتج التعلُّم

> كيفية التعامل مع جهات الاتصال.
 > تطبيق تنظيم الرسائل في مجلدات.
 > كيفية البحث في البريد.
 > إضافة "Flag" للبريد المهم.
 > استخدام التقييم في البريد الإلكتروني.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت
2	الدرس الثالث: تنظيم البريد الإلكتروني

نقاط مهمَّة

- > قد يظن بعض الطلبة أن مفهوم جهات الاتصال ودفتر العناوين مختلفان، بيّن لهم أن معناهما واحد ولا يوجد بينهما فرق.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة أنه في حال حذف مجلد من مجلدات البريد الإلكتروني، سيفقد جُميع الرّسائل (١м) المرتبطه به، أكد على الطلبة عدم حذف المجلدات في حال الحاجة إلى رسائل البريد المرتبطة بها. (1446 - 2024



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل يمكنك تخزين جهات اتصال في تطبيق البريد الإلكتروني؟
- لو لم يتوفر تطبيق البريد الإلكتروني، كيف يمكنك الوصول لرسائل البريد الإلكتروني؟
 - هل يمكنك تصنيف الرسائل في برنامج البريد الإلكتروني؟
 - هل يمكنك تمييز الرسائل المهمة بعلامة؟
 - ما فائدة التقييم؟

خطوات تنفيذ الدرس

- > بعد تمهيدك للدرس، وباستخدام البيان العملي، افتح برنامج
 البريد MAIL، واشرح للطلبة خطوات التعامل والاستفادة من
 جهات الاتصال.
- > بعد ذلك بين لهم كيفية الاستفادة من المتصفح لفتح
 واستعراض البريد الإلكتروني.
- > واصل الشرح بطريقة تنظيم الرسائل في البريد الإلكتروني، بإنشاء مجلدات ونقل الرسائل لها، وبيّن لهم طريقة حذف المجلد والتراجع عن إضافته.
- > اشرح للطلبة طرق البحث والرجوع لبريد سابق، أو البحث
 عن أي معلومة داخل البريد.



میلیدتا قرارم Ministry of Education 2024 - 1446

- > وضح لهم كيفية تمييز الرسائل المهمة، أو الرسائل التي ترغب الرجوع لها في وقت لاحق وذلك باستخدام علامة "flag".
- > اشرح للطلبة التقييم، موضحًا لهم فوائد التقييم واستخداماته
 المتنوعة كتنظيم المواعيد والواجبات، بيّن لهم كيفية التحكم
 في عرض التقييم، وطبّق كيفية إضافة حدث جديد للتقييم.
- > يمكنك توجيههم لتنفيذ التدريب الأول كتقييم تكويني، للتحقق من فهمهم لوظائف بعض الأيقونات المستخدمة في تطبيق الدرس.



تدريب 2 • املاً اجدول ادائه المصول على بينات جهات الاتصال لزملاتك في القصل، باعتبار أنهم أعضاء في فريق الوروتات المراسف، وذلك المتواصل معهم من إمل تحديد أربعة أيام تناسب العضاء النويل تعرف متروكم في المترسة.	في النهاية، يمكنك توجية الطلبة لتنفيد التدريب الثاني كتقييم ختامي، للتحقق من فهمهم لأهداف الدرس.
الاسم المائلة البريد الإنكروني الشخصي	
> افتح البريد الإلكتروني ثم أضف جهات الاتصال التي حصلت عليها.	
التقويم الخاص بك من خلال إدارة البريد الإنكتروني، اكتب المهام لهذا الشهر؛ لتنظيم الجدول الزمني والمثور بسهولة على المواعيد المتاحة.	
أرسل رسالتك أرسل برينا (كترونا: جديدًا إلى زبلاتك لتحديد أربعة أيام في الشهر لعرض مشروعكم. في رسالتك افترح عليهم بعض المواجد لبناء المناقفة.	
> أُنْتُمِيْ مجلَّدًا جديدًا باسم "لمشروع" في صندوق الوارد لحفظ الرسائل الواردة من زملاتك.	
> انتظر الردود وافراها ثم رد عليها إلى ان تُجد الايام المناسبه. اتناء المنافشة نحفق من جدونك الزمني حتى لا نخلط بين التزاملاك.	
> أرسل بريدًا إلكترونيًا به نسخة مخفية (Bcc) إلى ج هات الاتصال في فائمتي "العائلة" و "الأصدقاء" للإعلان عن الأيام التي ستقدم فيها سدروعك لهم. أدغيُّهم للحضور والمشاهدة.	
> لا تلمن تحديث التقويم الخاص بك بمواعيد المشروع.	





Ministry of Education 2024 - 1446

حل التدريبات

لنطبق معًا

تدريب 1



املأ الجدول أدناه للحصول على بيانات جهات الاتصال لزملائك في الفصل، باعتبار أنهم أعضاء في فريق الروبوتات في المدرسة. وذلك للتواصل معهم من أجل تحديد أربعة أيام تناسب أعضاء الفريق لعرض مشروعكم في المدرسة.

البريد الإلكتروني الشخصي	اسم العائلة	الاسم

> افتح البريد الإلكتروني ثم أضف جهات الاتصال التي حصلت عليها.

🔇 نَظّم التقويم الخاص بك

من خلال إدارة البريد الإلكتروني، اكتب المهام لهذا الشهر؛ لتنظيم الجدول الزمني والعثور بسهولة على المواعيد المتاحة.

🔇 أرسِل رسالتك

أَرسِل بريدًا إلكترونيًّا جديدًا إلى زملائك لتحديد أربعة أيام في الشهر لعرض مشروعكم. في رسالتك اقترح عليهم بعض المواعيد لبدء المناقشة.

> أَنشِئ مجلّدًا جديدًا باسم "المشروع" في صندوق الوارد لحفظ الرسائل الواردة من زملائك.

- > انتظر الردود واقرأها ثم رد عليها إلى أن تجد الأيام المناسبة. أثناء المناقشة تحقق من جدولك الزمني حتى لا تخلط بين التزاماتك.
- > أرسل بريدًا إلكترونيًا به **نسخة مخفية (Bcc)** إلى جهات الاتصال في قائمتي "العائلة" و "الأصدقاء" للإعلان عن الأيام التي ستقدم فيها مشروعك لهم. أدعُهُم للحضور والمشاهدة.
 - > لا تنسَ تحديث التقويم الخاص بك بمواعيد المشروع.



- 2. خلال إنشاء الطلبة مجلد "المشروع"، ذكِّرهم بالخطوة التي يتعين عليهم اتباعها من أجل نقل رسالة بريد إلكتروني إلى المجلد.
- 3. ذكّر الطلبة بضرورة الالتزام بالقواعد والآداب والوضوح عند كتابة رسائل البريد الإلكتروني Ministry (Munistry)

الوحدة الأولى/ الدرس الرابع

الاستخدام الآمن للإنترنت

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على كيفية تحقيق الاستخدام الآمن للإنترنت، وذلك بالتعرف على الفيروسات وكيفية الوقاية منها، والتعرف على الرسائل الخطيرة، وكيفية حماية الأجهزة من الفيروسات، بالإضافة إلى التعرف على أهم النصائح والإرشادات للحفاظ على بيانات المستخدمين وكلمات المرور عند التعاملات في شبكة الإنترنت.

> **نواتج التعلُّم** > التعرف على كيفية تحقيق الاستخدام الآمن للإنترنت. > التعرف على الفيروسات وكيفية الوقاية منها. > التعرف على الرسائل الخطيرة. > كيفية حماية الأجهزة من الفيروسات. > حماية بيانات المستخدمين وكلمات المرور على الإنترنت.

	الدرس الرابع	
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت	
2	الدرس الرابع: الاستخدام الآمن للإنترنت	
1	مشروع الوحدة	



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446



نقاط مهمَّة

- > قد يظن بعض الطلبة أن جميع البرامج آمنه وخالية من الفيروسات، وضح لهم أنه يوجد هناك ملايين البرامج مجهولة المصدر.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة، أهمية التحقق من الملفات المستقبلة وفحصها، حتى لو كانت من شخص معروف، بين لهم أهمية هذا الإجراء.
- > قد يقلل بعض الطلبة من أهمية حماية الأجهزة. اشرح لهم أن الوقاية دائما أفضل من العلاج، لأن الفيروسات والبرامج الضارة قد تؤثر على وظيفة أجهزتهم أو تسرب في المعلومات الشخصية.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة أهمية كلمة المرور وقوتها، بين لهم شروط اختيار كلمة المرور وكيفية المحافظة عليها.
- > قد يعتقد بعض الطلبة أن الفيروسات تأتي بشكل واضح ومكشوف، أخبرهم أنه يوجد العديد من الطرق التي تنتشر بها فيروسات أجهزة الحاسب، على سبيل المثال عبر مرفقات البريد .

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل استخدام الإنترنت آمن؟
- ما مخاطر فيروسات أجهزة الحاسب؟
- هل هناك مخاوف من بعض الرسائل التي تصل عبر البريد الإلكتروني؟
- هل تستخدم كلمة المرور الخاصة بك في البريد الإلكتروني في أكثر من تطبيق على الإنترنت؟





خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد تمهيدك للدرس، ناقش الطلبة حول أشهر المخاطر التي تهدد أجهزة الحاسب عند تصفح الإنترنت.
- > اشرح للطلبة البرامج الضارة، موضحًا مصطلحات ومفاهيم البرامج الضارة وأنواعها، ومبينًا بعض الأمثلة عليها، وأخبرهم بأهداف هذه البرامج، وكيفية الوقاية منها.
- > بعد ذلك، بيّن للطلبة مخاطر الفيروسات والوسائل المساعدة على تنقلها بين الأجهزة، وأكّد لهم النصائح التي يجب اتباعها للوقاية منها.
- > واصل الشرح، وبيّن للطلبة الرسائل الخطيرة، وأنواعها،
 واشرح أثرها على الأجهزة.
- > انتقل بعد ذلك، لكيفية الوقاية وحماية الأجهزة، طبق أمام
 الطلبة كيفية تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات، والمحافظة
 على تحديثه باستمرار.
- > اطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني، للتحقق من فهمهم لكيفية
 الوقاية وحماية الأجهزة.
- > اشرح لهم كيفية إجراء الاتصال الآمن، وتجنب الإصابة بالفيروسات.
- > وجهّهم لتنفيذ التدريب الثالث كتقييم تكويني، للتحقق من فهمهم لكيفية الوقاية وتحديث برنامج مكافحة الفيروسات.

<page-header></page-header>		
<complex-block></complex-block>		الاستخدام الآمن للإنترنت
<complex-block></complex-block>	بيل الوصول السريع إلى المعلومات، ومع ر الفيروسات بين أجهزة الحاسب بهدف (Worms) والديدان (Worms) از الحاسب أو سرفة البيانات الحساسة أو	يوفر الإنترنت الغذيد من القوائد، مثل تسهيل النهام كالواجيات المترابة وذلك من خلال تسم ذلك في نه يمكن أي نقد مخاط في طريقات جهاز الحاصب والنواح المذارة يعكن أن تشد إلاافها أو حدث الملكات أو إعمالة عنها، وتهدف البرامج المارة بعالي ذلك أحصنة طروادة ويرابع الاجسس (Share) والبرامو الدعائية (Adware) إلى تعطيل عملية تشغيل جه الوصول إلى الأنظمة دون تصريح.
Provide the set of		حمان طروان (trojan Horac) خو بریکی مشیل پیدو غیر شار یک معلم نیت المشالین یکنید اورمول غیر اصمرح به (ی جهاز الماسی الخاص یک
ر		المواد (2001) مربومی میکو هدار این فرار سیا افران والای است. است است. است السیا با
تر بالمرتب المرتب المرت المرتب المرت المرتب المرت المرتب الم المرت المرت المرت المرتب المرت المرت المرت المرتب المرت المرتب المرت المرت المرتب المرتب الم		الي المحمد ال
میتر ۱۹۹۵ می است	، دون موالقتان على شكل واجهة البرنامج.	1.000.000 مى المارى المارى المارى الماري (المعالم (house) المارى الماري الماري الماري الماري الماري الماري ا
معندان بالمراجع معندان مراجع المراجع المرا		
تین آمد روی کافله البورانی نهایی امد روی کافله البورانی نهایی آمد روی کافله البورانی کافله البورانی المان المان المان المان	الطنس C الطنس A المان الا المان	مصيرة الريهيري هناك طرق لحماية أجهزة الحاسب والبيانات المخزنة فيها. مثلًا إليك بمص المبادئ المناسبة التي يمكنك انباعه:
بیک اور اور هی الک من او بیز اول احلب افغان اور جانی می الایی اور افغان اور اور افغان اور الحلق اور اور افغان اور افغان اور اور اور افغان اور	 بالمركز على الالمان أن الأشيرا بالمان المالية أن النب والساعة أن النب والساعة لا المركز المالية لا المركز المالية 	تليت أحد يرامع مكافحة الفيروسات يحت برامع مكافحة الفيروسات أحدا على مجاز الحلب الماضم بك مجافك من نصبية باستدرار لصبا الكنف عن الحرج العلبا المجدية بكنك دراميز محكمة ليرسات تحريم، ولكن إن لم ترفب بذلك فرانشام برميزة وزيرانيع مكافحة ليرسات تحريم، ولكن إن لم ترفب وقل يكمه مستقدلين محينة بشكك المرابق وطني بتقائم ميك الازمنات الازمنات
المكلوبين ويور الفيريسات > المنظ على ازريد (133) - المنظ على ازريد (133) - المنظ على المكلوبين المكلوبين - الموليس (135) - الموليس المكلوبين (135) - الموليس الموليس المكلوبين (135) - الموليس الموليس الموليس المحليس المحليس الموليس الموليس المحليس المحليس المحليس المولي (135) - الموليس المولي (135) - الموليس الموليس الموليس الم	ن م اکتب هنا للینٹ	بمكنك إجراء فحص للتأكد من أن جهاز الحاسب الخاص بك خالي من الفيروسات وأمن باتباع الخطوات التالية:
المعلمين ويود للمريسان المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمي عبد المريز المعلي المعلي المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين المعل المريسة علي المعلمين المعلمين المريسة علي المعلمين		
در البرانية العني الخبيل باستد على المنتخل المنتخل على المنتخل المنتخل على ا منتخل على المنتخل على	62	8 2 3
الأعدين المعد المعادين المعادين المعادين المعادين المع	ون) مسم الجملة من أنشطة الفروسات ولتهدم بالجمير محمدي	التحقق من وجود الفيروسات: > اصغط على زريدة (Siart). •
	ور) مسعد الحقة عن الشاة الشرسات والتودر الحقة مراض مسعد المراض مسير مسرحة	التحقق من روجود المروسات: > المنطق على زوديد (مدور): > مزر الشريط العاني الأخليل لم المنطط على - روز الشريط العاني الأخليل لم المنطط على - روز الشريط المعاني الأخليل الم المنطط على - روز الشريط المعاني الأخليل الم المنطط على - روز الشريط المعاني الأخليل الم المنطط على

	تدريب 2
	وبزنامج مكافحة الفيروسات يفحص جهاز الحاسب الخاص بك باستمرار بحنًا عن البرامج الضارة. اقرأ التعليمات الثالية لم أكمل الإجابة مكان النقاط أدناه:
	ابحث عن برنامج مكافحة القيروسات الموجود على جهاز الحاسب الخاص بك ثم اكتب اسمه:
	> افتح البرانيج، و الحص جهاز الحاسب الخاص بك يحلًا عن البرامج الضارة. > هل وجدت فيروسات أو برامج تجسس؟
	> إذا كلت الإجابة تعم بـ الى معلمك عن طرطة التخلص متها.
	اِسال معلمك إذا كان قد اشترى برنامج مكافحة الفيروسات أو قام بتنزيله من الإنترنت.
	تدريب 3
	لا يكلم مجرد تثبيت برنامج مكافحة فيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، حيث تظهر فيروسات جديدة بشكل مستمر، ولذلك يجب تحديث البرنامج باستمرار. اقرأ التعليمات الثالية ثم اهاذ الفراغات الذات:
	ناكد من أن لديك الصال بالإنترنت ثم عَنَّت برنامج مكافحة القيروسات الخاص بك.
	> الحص الآن جهاز الحاسب الخاص بك مرة أغرى.
	> هل وجدت أي فيروسات أو برامج تجسس؟
	> ما الذي استنتجته؟
ليلحر	وزارة التـــهـ
Minis	itry of Education

2024 - 1446

- > بعد ذلك، اشرح للطلبة كيفية تحقيق أعلى مستوى أمان
 عند التعاملات مع البيانات الشخصية وتداولها عبر
 الإنترنت، مؤكدًا على الإرشادات المهمة عند إنشاء كلمة
 مرور جديدة وقوية.
- > بعدها اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول كتقييم
 ختامي، للتحقق من فهمهم لأهداف الدرس.

 > يمكنك توجيه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الرابع، كواجب منزلي، للتحقق من طرق الحماية من مخاطر الإنترنت والمعلومات الشخصية.



يب 4
) هناك العديد من طرق الحماية من مغاطر الإنترنت. يمكنك حماية معلوماتك الشخصية باستخدام أسماء المستخدم وكلمات المرور التي لا يستطيع أحد اكتشافها أو استخدامها. ألق نظرة على أسماء المستخدمين التالية وأجب عن الأسلفة:
Ahmed202050021 هل كلمة المرور هذه آمنة؟ ما التعديلات التي يمكن إجزاؤها لتحسين أمانها؟
(O.1)18-(O.1)
عدى المارينين المارينين هل كلمة البرور هذه قوية بما فيه الكفاية؟ إذا كان الأمر كذلك، اشرح السيب.
-





Ministry of Education 2024 - 1446

 > في نهاية الدرس وضّح للطلبة أن هناك برامج وتقنيات أخرى تستخدم كبدائل للبرنامج الذي تم التعرف عليه في الوحدة، استعرضها وناقشها معهم.



مشروع الوحدة

- > يساعد مشروع الوحدة الجماعي الموضح في نهاية الوحدة
 الطلبة على تطبيق المهارات التي تعلموها من خلال تعاونهم.
- > قسّم الفصل إلى مجموعتين متكافئة من حيث قدرات الطلبة على البحث عن المشكلات البيئية التي يواجهها العالم اليوم، مع إعداد معايير مناسبة لتقييم عمل كل مجموعة واطلاع الطلبة عليها.
- > تحصل المجموعة الأولى على المعلومات من بعض الكتب
 والمراجع، حيث يتعين عليك تزويدهم بها.
- > تبحث المجموعة الثانية عن المعلومات عبر الإنترنت. وجههم لاستخدام محرك البحث للعثور على الصور التي يريدونها.
- > وضح مدى أهمية جمع المعلومات من مواقع موثوقة من
 الجهات الرسمية، وذكر الطلبة بأهمية احترام حقوق الملكية
 الفكرية وحقوق النشر.
- > ساعد الطلبة على إدارة وقتهم بشكل صحيح حتى يتمكنوا من إكمال المشروع في الوقت المحدد.
- حدد موعدًا لتسليم المشروع، ثم قدم حينها التغذية الراجعة
 التي تبين للطلبة أهمية الإنترنت وأدواته كمصدر للحصول
 على المعلومات، مقارنًا بين الطريقتين بالمشروع.


- > في نهاية الوحدة، ألق الضوء على أهداف الوحدة الرئيسة مرة أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها.
- > وفي الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.

دول المهارات		_
المهارة	درجة الإ أتقن	لإتقان لم يتقن
. البحث عن الصور والوسائط المتعددة في الإنترنت باستخدام أحد محركات البحث.		
. حفظ صورة ومقطع فيديو من الإنترنت.		
- إرسال واستقبال رسالة يريد إلكتروني.		
. الرد على رسالة بريد إلكتروني من مُرسل واحد أو أكثر.		
. إرفاق الملفات برسالة بريد إلكتروني.		
. استخدام قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة الرسائل الإلكترونية.		
. إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.		
. تنظيم الرسائل في مجلدات.		
. تطبيق طرق لحماية جهاز الحاسب من الفيروسات.		

مبطلحات			
للاتات	Adware	الشبكة	Network
فتر المناوين	Address Book	قفل	Padlock
بريط العناوين	Address Bar	الرسائل الاحتيالية	Phishing
فاق	Attach	برامج الفدية الضارة	Ransomware
قويم	Calendar	الرد	Reply
سخة	Cc	برامج التجسس	Spyware
بدار الحماية	Firewall	بريد عشوائي	Spam
بلامة	Flag	علامات التيويب	Tabs
لمبفحة الرئيسة	Home page	اسم مستخدم	User name
رتباط تشعبي	Hyperlink	موقع إلكتروني	Website
نلبة الوارد	Inbox	صفحة إلكترونية	Web Page
لإنترنت	Internet	متصفح مواقع إلكترونية	Web Browser
رتامج ضار	Malicious Program	عنوان ويب	Web Address
مبر الإنترنت	Online	دودة	Worm





لنطبق معًا

تدريب 1

بمساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة التالية مستعينًا بكتابك أو الإنترنت:

> ما البرامج الضارة ولماذا تشكل خطرًا على أجهزة الحاسب؟

البرامج الضارة، هي أي برنامج أو ملف يتسبب عن قصد في إلحاق الضرر بجهاز الحاسب الشخصي أو الشبكة. تقوم هذه البرامج الخبيثة بسرقة البيانات الحساسة وتشفيرها وحذفها، وتغيير وظائف الحوسبة الأساسية ومراقبة نشاط جهاز الحاسب للمستخدمين.

> كيف يمكنك حماية جهاز الحاسب الخاص بك من برنامج حصان طروادة؟

لا تقم مطلقًا بتنزيل أو تثبيت البرامج من مصدر لا تثق به تمامًا. لا تقم مطلقًا بفتح مرفق أو تشغيل برنامج تم إرساله إليك في رسالة بريد إلكتروني من شخص لا تعرفه. حافظ على تحديث جميع البرامج الموجودة على جهازك الحاسب. تأكد من تثبيت برنامج مكافحة فيروسات حصان طروادة وتشغيله على جهازك الحاسب.

> هل تشير مصطلحات برامج التجسس والبرامج الضارة إلى نفس الأشياء؟ إذا لم يكن كذلك، اشرح. لاء إنهما ليسا نفس الشيء. البرامج الضارة عبارة عن ملفات أو أوامر برمجية مصممة لإلحاق الضرر بجهازك أو شبكتك. برامج التجسس هي أحد أشكال البرامج الضارة المصممة لجمع معلوماتك الشخصية.

> متى يمكنك القول أن لديك كلمة مرور قوية؟

عندما تتكون من 8-10 أحرف، وتتضمن رموز وأرقام، وتبتعد عن الكلمات الشائعة، ولا تحمل نفس اسم المستخدم ولا معلوماته الشخصية مثل: تاريخ الميلاد.

.....



<mark>مزارت التـــــليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

و برنامج مكافحة الفيروسات يفحص جهاز الحاسب الخاص بك باستمرار بحثًا عن البرامج الضارة. اقرأ التعليمات التالية ثم أكمل الإجابة مكان النقاط أدناه:

ابحث عن برنامج مكافحة الفيروسات الموجود على جهاز الحاسب الخاص بك ثم اكتب اسمه:

> افتح البرنامج، و افحص جهاز الحاسب الخاص بك بحثًا عن البرامج الضارة.

> هل وجدت فيروسات أو برامج تجسس؟

.....

.....

> إذاكانت الإجابة نعم، إسأل معلمك عن طريقة التخلص منها.

إسأل معلمك إذاكان قد اشترى برنامج مكافحة الفيروسات أو قام بتنزيله من الإنترنت.

تلميح: ذكّر الطلبة بالخطوات التي يجب عليهم اتباعها للتحقق من عدم وجود فيروسات.



مرابع التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

لا يكفي مجرد تثبيت برنامج مكافحة فيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، حيث تظهر فيروسات جديدة بشكل مستمر، ولذلك يجب تحديث البرنامج باستمرار. اقرأ التعليمات التالية ثم املأ الفراغات أدناه:

تأكد من أن لديك اتصال بالإنترنت ثم حَدِّث برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك.

> افحص الآن جهاز الحاسب الخاص بك مرة أخرى.

- > هل وجدت أي فيروسات أو برامج تجسس؟
 - > ما الذي استنتجته؟

تلميح: أشر خلال تنفيذ الطلبة للتدريب إلى ظهور فيروسات جديدة كل يوم، مما يتطلب ضرورة الاتصال بالإنترنت وتنزيل التحديثات بشكل دوري.



وزارت التـــــليم Mini**stry** of Education 2024 - 1446

هناك العديد من طرق الحماية من مخاطر الإنترنت. يمكنك حماية معلوماتك الشخصية باستخدام أسماء المستخدم وكلمات المرور التي لا يستطيع أحد اكتشافها أو استخدامها. ألق نظرة على أسماء المستخدمين التالية وأجب عن الأسئلة:

Ahmed2020500212

> هل كلمة المرور هذه آمنة؟ ما التعديلات التي يمكن إجراؤها لتحسين أمانها؟

كلمة المرور غير آمنة

لكي تكون آمنةً، يجب ألا تحتوي على اسم منشئها. يجب ألا يحتوي على تاريخ مهم لمنشئه. بدلًا من ذلك، يجب أن تحتوي على كلمة أو عبارة سيتذكرها المنشئ، ويجب على منشئها استبدال الحروف للكلمة أو العبارة برموز وأرقام.

S@uD!A&a\$i@2022

> هل كلمة المرور هذه قوية بما فيه الكفاية؟ إذا كان الأمر كذلك، اشرح السبب.

كلمة المرور آمنة

لأنها تحتوي على كلمة عشوائية، ومجموعة من الأحرف الصغيرة والكبيرة، ومجموعة من الرموز والأرقام.



مرابع التعليم Ministry of Education

الوحدة الثانية التنسيق المتقدم والدوال



عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة تطبيق التنسيق المتقدم في جدول البيانات، وتنظيم البيانات لتظهر بطريقة مناسبة، كذلك تطبيق التنسيقات المختلفة في الخلايا وإدراج الأيقونات لتمثيل البيانات بطريقة أفضل، بالإضافة إلى استخدام الدوال المختلفة لمعالجة البيانات النصية والرقمية في جداول البيانات.

نواتج التعلُّم (ح)

> تطبيق التنسيق المتقدم على البيانات مثل: التاريخ أو العملة.

- > إدراج الأيقونات وتنسيقها.
- > التعامل مع أوراق العمل (إدراج -حذف-إعادة تسمية).

>> تطبيق دالة COUNT على الخلايا التى تحتوي على قيم عددية.

> استخدام دوال التاريخ والوقت مثل TODAY و NOW.

> استخدم دوال النص مثل CONCAT و LEN لمعالجة النص في الخلايا.

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال
2	الدرس الأول: التنسيق المتقدم
2	الدرس الثاني: الدوال المتقدمة
1	مشروع الوحدة
5	إجمالي عدد الحصص الدراسية

مزارف التصليم Ministry of Education 2024 - 1446

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

	1004.0 10 .000	المصادر	1
	لاتون المعالية المعال	كتاب المهارات الرَّقميَّة	
		للصف الأول متوسط	
		الفصل الدراسي الثاني	
<	2224-146-14-5		

الملفات الرقمية

يمكن للمعلم الوصول لهذه المستندات على منصة عين الإثرائية، ويمكن للطلبة الوصول إلى المستندات التي تظهر في كتاب الطالب، باستخدام الكتاب الرقمي الذي تم تحميله في منصة عين الإثرائية.

> مجلد G7.S2.2.1_Activities

G7.S2.U2.L1.A.xlsx <

G7.S2.U2.L2.A.xlsx <

G7.S2.2.2_Language_Test.xlsx <

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

G7.S2.U2.L1.A_Final.xlsx <

G7.S2.U2.L2.A_Final.xlsx <

G7.S2.2.2_Language_Test.xlsx <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت إکسل (Microsoft Excel)



ملاحتا قارم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثانية/ الدرس الأول

التنسيق المتقدم

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو تعرف الطلبة على تطبيق التنسيق المتقدم في إكسل، وذلك بتغيير نوع بيانات العمود إلى عملة وتاريخ، ودمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة، وإدراج أيقونة، وحفظ الملف، والتعرف على خطوات إضافة ورقة عمل جديدة، وكيفية حذفها، بالإضافة إلى كيفية تنسيق البيانات في الجدول.

> **نواتج التعلَّم** > تغيير نوع بيانات العمود لنوع عملة وتاريخ. > دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة. > إدراج أيقونة. > إضافة ورقة عمل جديدة، وإعادة تسميتها وحذفها. > تنسيق البيانات في الجدول.

	الدرس الأول			
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال			
2	الدرس الأول: التنسيق المتقدم			









- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تطبيق التفاف النص وبالأخص إذا لم يتم عرض النص بالكامل، اقترح عليهم تغيير عرض العمود لمشاهدة الفرق.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التفريق بين ورقة العمل والمصنف، وضح لهم أن ورقة العمل هي جزء من المصنف.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- مجلد G7.S2.2.1_Activities
 - G7.S2.U2.L1.A.xlsx •

> يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S2.U2.L1.A_Final.xlsx •
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- ما أنواع البيانات المستخدمة في برنامج الإكسل؟
- هل يمكنك إضافة أيقونة داخل جدول في برنامج الإكسل؟
 - هل يمكنك تنسيق البيانات في برنامج الإكسل؟



مرارق التعطيم Ministry of Education

خطوات تنفيذ الدرس



- > ابدأ الدرس بتذكير الطلبة حول ما سبق دراسته في برنامج الإكسل، يمكنك الإستعانة في صفحة "هل تذكر" من كتاب الطالب، وتوجيه الطلبة للاطلاع عليها.
- > ذكر الطلبة ببعض المهارات الأساسية عند التعامل مع برنامج
 الإكسل، كإدراج الأعمدة وأداة التعبئة التلقائية وإضافة البيانات
 للخلايا في الجدول.
- > ذكر الطلبة بمزايا برنامج الإكسل التي سبق دراستها، وبيّن لهم إضافة لما سبق دراسته أن هناك العديد من المزايا والتي منها: تغيير نوع بيانات الخلايا الرقمية إلى عملة، وتاريخ ووقت، ووضّح لهم فوائد تغيير التنسيق بما يتناسب مع حاجة المستخدم.
- > باستخدام البيان العملي، افتح الملف G7.S2.U2.L1.A.xlsx،
 نفذ خطوات التنسيق المتقدم بتطبيق تنسيق العملة على
 الخلايا.
- > واصل الشرح بتطبيق تنسيق التاريخ والوقت، وبيّن للطلبة أمثلة على تنسيقات التاريخ المتنوعة.
- > ثم وجههم لتنفيذ التدريب الأول، للتحقق من فهمهم لتطبيق تنسيق التاريخ وتنسيق العملة.
- > بعد ذلك اشرح للطلبة كيفية دمج الخلايا وتطبيق التفاف
 النص داخل الخلايا، وتحرير خيارات المحاذاة.

برارت التعليم التعليم Ministry of Education

2024 - 1446

- > بعد ذلك، أدرج أيقونة، وأكد على الطلبة اختيار الرسومات
 التوضيحية المناسبة للعمل، واشرح لهم كيفية تنسيقها
 باستخدام تنسيق الرسم.
- > وجه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث، للتحقق من تطبيقهم
 لإدراج الأيقونات.
- > اشرح لهم خطوات حفظ العمل، مؤكدًا على أهمية الحفظ
 للرجوع له عند الحاجة.
- > يمكنك توجيه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الرابع كتقييم تكويني،
 للتحقق من فهمهم لإضافة الأيقونات والتعديل والتنسيق
 عليها.
- > اشرح لهم كيفية إدراج ورقة عمل جديدة، وإعادة تسميتها،
 وبين للطلبة فوائد ورقة العمل للاستفادة منها، ثم وضّح لهم
 كيفية حذفها.

, مجموعة	ارزی آیوز: کانی باکیرسوف روید، یکنه ای آلسان ادفاظ ایرانی (رمده ایرانی اصدی از ایر جانبار ویکی ایران ایرانی ایرانی ایران ویونک توجیع (Mintration) این آمریز مرد و رشتیه (با محمد باعث تشیق قرام Grand Gaphic) (مع استان ایرانی ای
Reacher I	
× *	
	تدریب 3 تدریب 3 این جدود فدینی اندیوی این اشائه سیاد تعدید بعن ویلوژن فره استان عز این می این این این این این این این این این ای
	استان برین بنای اور بین ۲۰ مین اور این این ۲۰ مین اور این این این این این این این ۲۰ میزی او بین این برین هد اوران برین هدایی این این این ۲۰ میزی اور این این میزی این این این این این این این این
عك	ترزيب 4 ع التي تلذ "علنه الماسيني" ع التي تلذ "علنه الاست. (2012 لو 2013 لو القال بين الإلوانات، ع النان الو تلوي روان ما يرمانا المان الو اللي تعانية ع المور من الحرار اللي و اللي عالية ع المور من المرار اللي و اللي ع المور من المرار اللي و اللي ع الق المران الفلل على الولون: ع الق المران الفلل على الولونات. ع الق المران الفللل على الولونات. ع الق المران الفلل على الولونات. ع الق المران الفلل على الولونات. ع الق المران المر

- > بعد ذلك اشرح للطلبة أهمية تنسيق الجدول لتسهيل قراءة البيانات وإضافة عوامل الجذب له، واشرح لهم أدوات التنسيق مع التطبيق لكل أداة.
- > وجه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الثاني كواجب منزلي، لتطبيق
 مهارات الدرس حول تنسيق البيانات وأنواع الحقول.
- > في النهاية، وجه الطلبة لتنفيذ التدريب الخامس كتقييم ختامي للتحقق من فهمهم لأهداف الدرس.

	ابعث عن ملف مأيكروسوفت (كسل باسم "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlsx" لم افتحه.
	> تأمل الجدول وستلاحظ أنه تم تطبيق تنسيق متقدم على بعض البيانات المدخلة.
	> أكمل الجدول أدناه وفقًا للتنسيق المعليق في الجدول:
	ما نوع التشبيق الذي تم تطبيقه على نص عموه "اللغة المستخدمة"؟
	حاول اهامة التاريخ إلى جدول روية العمل الانتسور التالي: المريد / يوم / عنيا المسيقة مالاناتخذا
	مل پېکنه تعليم شيمل قسيلة في امد الانتخانه امورونه ار قصول ؟ اپاک قرمون لا شا السلومات پېک برايانها اينا السوي چې: پېک تابيلي شيق اسيله چې:
	تدريب 5 ♦ نفذ بعض التنسيقات المتقدمة على جدول البيانات "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlsx" باتباغ ما يلي:
	تدريب 5 • نقد بمی انسبیات المتقدمة علی جدول البیتات * ادفل عبوان میلان معالی علی طعی کرد. - بیمانه ما ماها، بحض الم دان - بیمانه ماها، بحض الم دان علی علی ملومات میل آوایی الأصی اکار دولا می هذه
	تذريب كان الذيبين النسيانات المتلدة على جدول اليرانات "هذا يعنى النسيانات المتلدة على جدول اليرانات > ادار ميزان ميزان ميزان المراقبة التي طليسي ال دولة - يساعد اعدانك، ادرس المراقبة المواقبة المدول اليران دولتي تعلى التاريبي التي قد المراقب من هذا - اداريل الموات الى عدوت شهاي أن معارد العبد المدول اليران دولتي تعلى التاريا التي
	الذريب 5 مي المبادن المنامة من حول البرائة 9 فنذ يمر من المبادن المنامة من حول البرائة المانية من المراضة عن الجلس وقل المراضة المراض عالي: - المانية من المراضة عن المبادر وقل الممان على معاومات من قوع المبي قادية مناه عن المراضة المراضة عن حول المراضة المبادن على معاومات من قوع المبي قادية الم المراضة على معينة رسانية من المراضة عن المراضة المراضة المراضة على المانة الى وقوع على المراضة على معينة رسانية من قادية المبادن المراضة المراضة على المانة الى وقوع على المراضة على معينة رسانية من قادية المراضة من المراضة المراضة على المانة الى وقوع على المراضة على المراضة على المراضة المراضة المراضة على المانة الى
	لارتوں کے 9 فنایہ میں ایک انتشاد علی جول ایپاک 1- انداز میں مراحیات عربی شاہری کا ایپائی (2- انداز میں مراحیات عربی شاہری کا مکرینا انصول غی ماہدت من غیر قامیے کل روڈ مر هذا عنی انداز اسراحی ایپا میں ایپان میں ایپان ایپان میں ماہدت میں غیر قامیے کل روڈ مر هذا ایپان میں ایپان میں میں میں ایپان میں ایپان میں ایپان میں ماہدی میں ایپان کا ایپان میں ایپان کا ایپان کا ایپان اوپان میں ایپان میں میں ایپان کا ایپان می ایپان میں میں میں میں میں ایپان میں ایپان میں ایپان میں ایپان میں ایپان کا ایپان میں میں ایپان میں ایپان میں می ایپان میں
	ن الذيري 5 9 لذيري من 2 9 لذير من محالي المتابع عزل الباك - الذير من مدارية المحالي المري المري العالي المري - الذير المريات في ندر عنها في مواد الميل المات وطر تشير الطبي الارية من هذا المري المريض المريض عنها في مواد الميل المات وطر تشير الطبي الميل الماتي في مريض على المريض المريض عنها في مواد الميل المات وطر تشير الميل الميل الى المريض المريض المريض المريض المريض المريض المال الميل الميل الميل في المريض المريض المريض المريض الميل الميل الم التسير الاركس الى هذا المال المريض
	ل الذيني 5 9 الذيني التي التحالية العربي البالات 1 الذيني ما تحالية المتلكة العربية البالاتي 2 الذيني من المراحية العربية الذيني الذيني المراحية التي عالم الذي 2 الذيني عن المراحية العربية المراحي العربية المعان الما المراحية التي التي القريبي المراحية العربية المراحية 2 الذيني المراحية المراحية المراحية العربية المراحية المراحية المراحية التي المراحية المراحية المراحية المراحية 2 الذيني المراحية المراحية 2 الذيني المراحية المراحية 2 الذيني المراحية المراحي
	ل الذيني 5 9 الذيني التي التحالية المي جزل الباك 9 الذيني من التحالية المتلكة المعالية المائية - الذيني مواني المراحية العبلي التي التي الذي المراحية المراحية عن عن المراحية المعال التي المراحية حواظ التي القليم الله الله - الذيني المراحية الميا مراحية العلمي الميا مواجنة حواظ التي القليم الله الله - الذيني المراحية الميا مراحية العلمي المراحية حواظ التي القليم الله الله - الذيني المراحية الميا مراحية المعال الله المراحية - الذيني المراحية المراحية المراحية المراحية المراحية المراحية المراحية الله - الذيني المراحية المراحية المراحية - الذيني المراحية المراحية المراحية المراحية المراحية - المراحية المراحية المراحية المراحية المراحية المراحية - المراحية
187	ل الذيني كل 9 الذيني التي التي المتلفة في جول الباكر • الذيني محالي المتلفة في جول الباكر • الذيني محالي المحالية المعران في المحالي التي التي من في المحلي • الذيني المحالية في المحالي المحلي وقع العرف الذيني التي التي التي الذين • الذيني الأكر المحل في المحالي التي المحلي وقع العرف الذيني التي التي التي • الديني الأكر المحل في المحالية والمحلية الذيني التي التي التي التي التي التي التي • الديني الأكر المحل في المحالية المحلية التي التي التي التي التي التي التي التي

تدرىب 2

لنطبق معًا

تلميح: أشرف على الطلبة أثناء حل التمرين ووجههم لاستخدام باستخدام كتاب الطالب إذا لزم الأمر.

تدربب 1

ك ألشئ جدولك الدراسي الأسبوعي باستخدام مايكروسوفت إكسل. لا تنسَ أن الجدول الجيد يختصر الكثير من الوقت، لذلك تذكِّر ما تعلمته وطبِّقْهُ على جدولك، واحفظ الملف باسم "جدول الدراسة الأسبوعى"، مع مراعاة التالى:

> استخدم مجموعة الخط وحاول تنسيق الجدول كما تفعل ذلك في مايكروسوفت وورد.

- > طَبِّق محاذاة النص على جميع الخلايا.
- > عندما يظهر تاريخ في جدولك، تذكر تطبيق تنسيق التاريخ المناسب.
- > شارك الملف المحفوظ مع زملائك في الصف ومعلمك وناقش تحسينات المستند الممكنة.

تدربب 2

🛽 افتح المجلد الفرعي المسمى "G7.S2.2.1_Activities" الموجود في المستندات (Documents)، ابحث عن ملف مايكروسوفت إكسل باسم "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlsx" ثم افتحه.

> تأمل الجدول وستلاحظ أنه تم تطبيق تنسيق متقدم على بعض البيانات المدخلة.

> أكمل الجدول أدناه وفقًا للتنسيق المطبق في الجدول:

			الاتجاه: -45 درجة.	ما نوع التنسيق الذي تم تطبيقه على نص عمود "اللغة المستخدمة"؟
			تحتوي الخلية C1 على تنسيق محدد سابقًا للتاريخ الذي سيكتبه المستخدم.	حاول إضافة التاريخ إلى جدول ورقة العمل بالتنسيق التالي: (شهر / يوم / سنة) مستخدمًا شريط الصيغة. ماذا تلاحظ؟
			لا، لا يمكننا تطبيق تنسيق العملة على أي من الأعمدة الموجودة لأنه لا يشير أي من الأعمدة الموجودة إلى العملة ولا يحتوي على مبالغ نقدية.	هل يمكنك تطبيق تنسيق العملة في أحد الأعمدة الموجودة في الجدول؟ اشرح إجابتك.
		•• ••	لتتمكن من تطبيق تنسيق العملة، يجب إدخال عمود جديد يسمى عملة (Currency) في الجدول، حيث سيتم كتابة وحدة العملة المستخدمة في كل بلد وتنسيقها وفقًا لذلك.	إذا كان الجواب لا، فما المعلومات التي يمكن إضافتها في الجدول بحيث يمكنك تطبيق تنسيق العملة؟
J	·			
		UL EUI		

Ministru of E0 **185** 2024 - 1446

افتح جدولك الدراسي الأسبوعي الذي أنشأته مسبقًا لتضيف بعض الأيقونات فيه اعتمادًا على المعلومات التي تظهر هناك.

> تأكد من أنك متصل بالإنترنت.

> أثناء إدراج أيقونات جديدة، ضع في اعتبارك الاقتراحات التالية:

- يمكنك إضافة أيقونة مناسبة بجوار الخلية أو الخلايا التي يظهر بها تنسيق التاريخ.
- يمكنك أيضًا إضافة أيقونة مناسبة بجوار الخلية أو الخلايا التي تحتوي على معلومات حول التدريبات أو المشاريع المعلقة التي يتعين عليك إنجازها.
 - بعض الأيقونات للحصول على أفكار:



> تذكر أنه عليك البحث عن مثل هذه الأيقونات باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة.

1. ما الكلمات المفتاحية التي استخدمتها لإدراج أيقونة التاريخ؟

2. ما الأيقونات الأخرى التي أضفتها؟ وما الكلمات المفتاحية التي استخدمتها للعثور عليها؟ ما أهمية إضافة أيقونات في مستند؟ تلميح: ناقش الطلبة حول الأيقونات وماذا تمثل، وذلك بهدف تمكينهم من معرفة الكلمات المفتاحية المناسبة للبحث. ووجههم أنه ينبغي تحديد موضع معين (خلية) في 📲 ورقة العمل قبل إدراج الأيقونات، وأخيرًا ذكرهم بأن إدراج الأيقونات تعزز إخراج ورقة العمل بطريقة جذابة. وزارة التعطيص

تدربب 4

- 🛽 افتح ملف "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlss" لإضافة بعض الأيقونات.
 - > تأكد من أنك متصل بالإنترنت.
- > أدخل أيقونة بجوار كل دولة مع مراعاة البحث عن الأيقونات حسب القارة التي تنتمي إليها كل دولة. اطلب من معلمك المساعدة إذا لزم الأمر.
 - > لجعل جدول البيانات أكثر احترافًا وجاذبية للقارئ:
 - غير حجم كل أيقونة لتتناسب مع كل خلية.
 - قم بتدوير الرمز إلى اليمين أو اليسار إذا لزم الأمر.
 - طبّق تأثيرات التظليل على الأيقونات.

تلميح: أكد على الطلبة أنه لتنسيق الأيقونات، يجب عليهم تحديد الأيقونة التي يربدون تنسيقها ثم استخدام الأدوات الموجودة في تبويب تنسيق الرسومات.

تدرىب 5

فذيعض التنسيقات المتقدمة على جدول البيانات "G7.S2.2.1 Countries Information.xlsx" باتباع ما يلي:

- > أدخل عمودًا جديدًا لإضافة تاربخ التأسيس لكل دولة.
- > بمساعدة معلمك، ابحث في الشبكة العنكبوتية للحصول على معلومات حول تاريخ التأسيس لكل دولة من هذه الدول.
- > أدخل المعلومات التي عثرت عليها في العمود الجديد لجدول البيانات وطبّق تنسيق التاريخ التالي على الخلايا التي تحتوى على التاريخ.
- > أنشئ ورقة عمل جديدة، وسمِّها باسم"تاريخ التأسيس" وانسخ العمود الذي أنشأته حول تاريخ التأسيس في هذه الورقة. تلميح: أشرف على عملية البحث عن المعلومات

ثم أجب عن السؤال التالي:

ما التنسيق الأكثر ملاءمة في هذه الحالة؟ اشرح إجاب<mark>، على الإنترنت، وأكد على الطلبة أنهم بحاجة إلى جمع</mark> معلومات محددة. وناقشهم حول تنسيق التاريخ الذي اختاروه.

> ابحث عن أيقونة مناسبة حول الاحتفالات بهذا اليوم وضعها فوق العمود الجديد.

أخيرًا، أجب عن السؤال التالى:

هل يمكنك تطبيق تنسيق العملة على أي خلية في هذا العمود؟ اشرح إجابتك.

• • • •

الوحدة الثانية/ الدرس الثاني

الدوال المتقدمة

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو كيفية التعامل مع الدوال المتقدمة، وذلك باستخدام دالة COUNT، ودالة TODAY لعرض التاريـخ الحالي، ودالة NOW لتحديد الوقت الحالي، بالإضافة إلى تطبيق دوال النص CONCAT لدمج خليتين نصيتين، ودالة LEN لحساب عدد الأحرف في الخلية.

نواتج التعلُّم

- > استخدام دالة COUNT.
- > استخدام دالة TODAY.
 - > استخدام دالة NOW.
- > تطبيق دوال النص CONCAT و LEN.

	الدرس الثاني				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال				
2	الدرس الثاني: الدوال المتقدمة				
1	مشروع الوحدة				





التمهيد



- > قد يظهر التاريـخ الذي يدخله الطلبة في الخلية بتنسيق مختلف عما هو معروف لديهم، بيّن لهم إمكانية تغيير تنسيق التاريخ من خلال تنسيقات التاريخ الموجودة في نافذة تنسيق الخلايا.
- > قد يحتاج بعض الطلبة إلى المساعدة في فهم أن الدالة COUNT تحسب فقط عدد الخلايا التي تحتوي على رقم. اشرح للطلبة أن وظيفة دالة COUNT تعمل بشكل خاص على القيم الرقمية. عزز الفهم من خلال شرح سلوك الوظيفة في المواقف المختلفة.



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S2.U2.L2.A.xlsx •
- G7.S2.2.2_Language_Test.xlsx •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S2.U2.L2.A_Final.xlsx •
 - G7.S2.2.2_Language_Test_Final.xlsx •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ماذا تعرف عن الدوال في برنامج الإكسل؟
 - هل يمكنك توجيه الخلية لتحديد متغيرات ثابتة؟ كالتاريخ، والتوقيت؟
 - كيف يمكنك توجيه برنامج الإكسل لحساب عدد الخلايا التي تتضمن نصًّا محددًا؟





خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد تمهيدك للدرس، اشرح للطلبة طريقة كتابة الصيغ
 الرياضية الحسابية، وطريقة كتابة العمليات الحسابية،
 بالإضافة إلى الرموز التي يجب عليهم استخدامها للقيام
 بذلك.
- > حثّ الطلبة على تحميل الملف الذي سيحتاجون إليه لهذا الدرس وهو G7.S2.U2.L2.A.xlsx.
- > اشرح لهم أن وظيفة دالة COUNT تُستخدم لحساب عدد
 الخلايا التي تحوي على أرقام.
- > باستخدام البيان العملي، طبق الخطوات لحساب مجموع
 الطلبة في الجدول.
- > اشرح للطلبة دالة TODAY ودالة NOW، ووظيفة كل منهما موضحًا الفرق بينهما.
- > بعد ذلك طبق خطوات إضافة دالة TODAY ودالة NOW،
 مؤكدًا على الطلبة أن البيانات التي تظهر تعتمد على معلومات
 نظام جهاز الحاسب.
- > بعدها يمكنك توجيه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الثاني، للتحقق
 من فهمهم لدالة TODAY ودالة NOW.

							COLUMN AND AND	
					Ę	لمتقدما	رس الثاني: دوال ا	ա Մ
وال.	بتوعة من الدر	علال مجموعة مت	وتحليلها، من ١	لعددية والتصية	ى معالجة البيانات ا	وسوفت إكسل فر	ك برنامج مايكر	بساعد
مك استخدامه	ې يمكن لمعل	نول البيانات الذم	ات الخاصة يجا	ب لمعالجة البيانا ك.	م بعض هذه الوظائة ومشاركتها مع فصل	م كيفية استخداه وعة من الطلاب	ا الدرس، سنتعل الدرجات لمجم	ني هذ تعيين
							COUNT	r au:
ب عدد أعضاء	الدالة لحساء	ی استخدام هذه	نری کیف یمکنا	ي على أرقام. ست	د الخلايا التي تحتو:	CC لحساب عد	دم الدالة NUNT عة من الطلبة.	ستخا جمو
						: cou	متخدام دالة NT	wY
			(A. 🕒	سبيل المثال 11	ن النتيجة فيها، على	ية التي تريد عرض	ضغط على الخل	el <
	. على	Functi)، اضغط	on Library)	ة مكتبة الدالات	Fori)، في مجموعا	الصبغ (mulas	ى علامة تيويب	<i>i</i> <
	.(Count Numbe	عند الأرقام (rs	ثم اضغط على د	(AutoSum)	دوار جمع تلقاني	لسهم الصغير بج	31
						Indate us	SHALL NO.	- <
				م إلى 199. 😈	سبيل المتال من 44	Gra course upp	Gard Search and	
				4 إلى 64. 😈	سبيل المدال من 44		ميد معرو اللي مبغط على 🚥	1<
				۶ إلى 199. 😈	سبيل المثال من 4	روبا عندان على ويعة من 6 أعضا	شغط على اللي شغط على المحي تألف هذه المحي	< <
				4 إلى 194. 😈	سبيل المكال من 44 اه. 3	روبا عمدها على Ent. يوعة من 6 أعضا	مبندط على 1999 تبغط على 1999 تألف هذه المجد	0 <
				ء إلى وهر. 😈	سبیل المال من 44 اه. 📀	روبه عنده على الله: موعة من 6 أعضا	شغط على الله تألف هذه المجد	0 < 6 <
× 0 -	00 (11) Rea	ey baaleeng		م إلى AS . •	سیپل المکال من ۲۹ اه. ۲۰ الاستار بیاند	روب عنده على وعة من 6 أعضا (* * * 1 العندة منا عندا المعنة	شغط على 💶 تألف هذه المجد الف 💷 👷 ٧٠	6) < 6 < 6 http://www.
visitai 17 4	۵۵ 🥶 ۲۵ ارتینه ۲	ny kanimay Bani Jaki Jacobana	e§	م إلى وهر الله مريد الميان [] [] 20 مد ال	سيين المثال من 40 اه. 3 <u>المع</u> يات مراحد	بروی دینه) علی بوعة من 6 اعضا من مغید تسبیه ال 2 آی	منبعط على ٢٠٠ تألف هذه المجد الفرط البلسد	ها < 5 < 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
× 0	D de no Sylane II L de no	به Scaleray السلام : الآل المقر السع الموقع الأسلام المانة	alla alla alla alla alla	ا إلى وهر الله - عرف عليمان - الله الله الله الله - الله الله الله الله	سيپيل المثال من 44 اه. 3 <u>السم</u> عان مراجع الاس عن منابع ال	روہ عندہ علی موعة من 6 أعضا دو مطبق من 4	شبغط على (2000) تألف هذه المجد المحاليات	
	۲۵ کا ۲۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰	الملفان الملوم الملوع في عامد الملوم الموج في عامد الملوم معنى المناط	anto Bate Maria Maria	م إلى وهر في المرابع - مرف علمان - مالية (المرابع - مالية (المرابع) المرابع	سيبيل المكال من 40 ه. 3 الم عند المع حال مراهد المع حال مراهد مراهد المع حريف مراهد مراهد	مرود معمال على الوعة من 6 أعضا مرة من ملط العمال مرة ملط عليه بي المراجع عليه بي	شنط على المج شنط على المجد المراقبينين المراقبينين ميتر کوسي	1 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 <
		استخدم الم المراقب المجاهد المراقب المراقب المحرف الأماط المراقب المحرف المراقب المراقب المحرف المراقب المراق	este este este este este este este este	م إلى وم. • معنى عليمان - معنى عليمان - المعنى المعنى - المعنى المعنى - المعنى المعنى - المعنى المعنى	ار او	مرود معمد میں ۲۳۵۱ - موعة من 6 اعضا مراج معطم المعمد ۲۰ مراج معلمه من م	المبغط على العام المبغط على العام المبعد المجم المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد المبعد الم	
- 0 × 0 • 0 Industo • 0 Industo • 0 × 0 • 0 × 0 • 1 + 1 • 1	0 6 00 Glass 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	اساندان بالآرانيان السور المراق المراقي المراقي المراق المراقي	eullo eullo	م إلى وهر. • معنى علمان - معنى علمان 	اء کې او	الروب المحالة على المحالة ال محالة المحالة ال محالة المحالة ال	المبغط على العام المبغط على العام المبط الراسيد المبط المب المبط المما مم المما مم المما مم المما مم المما مم المما مم المما مم المما مم المما ممم المما مم المم مم مم مم ما مم مم مم مم مم مم المم مم مما مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم مم	
× 0 -	00 0 00 Sylaw (1 2	لىلىلەن يېلىلىر قىلىق يېلىلىلى قىلىق يېلىكى ئىلىم تىلىپى يىلى	eufig eufig	م إلى وهر. • معنى منتقات 	اء کی اء کی ای کی ایس کا کا کی ایس کا		المعلم على المجر التي المعلم على المجر المعلم المجر المعلم المحر المعلم المحر المعلم المحر المعلم المحر المعلم المحر المعلم المحر المح المحر المحم المح المحم المم المم المم المم المم المحم المم المم المم المم المم المم المم الم	
× 0 1 Industry 	CC © no States of States of States of States of States States of States of States of States of States States of States of States of States of States of States of States States of States	لسلان الألفيز المع المراق الألفيز المع السير - الألفيز المعا السير - المعالي المعر المعالي المعر المعالي المعراي الفصول	در من مالیه مراجعه و مراجعه و مراجعه ورجان القصل	م إلى وهر. • المرابع	اء کی استان من بار اء کی استان من بار استان میں استان میں ا استان میں	مربوبة المسلم التي المسلم المسلم ا المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم	منبغط على من	الا المالي ال المالي المالي المالي المالي المالي
X C Vision(1) 4 R R R - - - - - - - - - - - -	to one tiples of the state of the state to the state of the state the state of the state of the state the state of the state of the state of the state the state of the state	اسدادان کاراندار اسم عمو ی رو مدیر انجام اسم و کی مردین انجام معرد است در جات القصل الدواسی الکالت	م	م إلى وهم. • ومعار معنی علیمان المالی المالی معنی علیمان المالی معنی علیمان المالی الم المالی الم الم الم	سييل العلال من الم ام. (2) العرب العلم من الم العرب العرب العرب العرب درجات العمل الأوا العرب العرب العرب العرب مراكب العرب العرب العرب الم	مروبة معامة على المعقار المعلم	من م	الا الا الا الا الا الا الا الا الا الا
	20 0 0 00 Gelman (1 20 0 0 0 20 0 0 20 0 0 20 0 20 0 20 0	م الملقان المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع مراجع المراجع ا مراجع المراجع الم	د الم	الم إلى 194 - • • معين المناب - • معين المناب - • المرابع المالي مالي	سييل المكان من الم اء. ﴿ الاستعاد المحال من الم الاستعاد المحال المراجع الاستعاد المحال المراجع المحال المحال المحال المراجع المحال	الروية معامل المركز الموعة من 6 أعضا مركز مطلة المعامة المركز المولية التي المركز المولية المركز المري المركز المركز المركز الم	من من المراجع التي التي المراجع التي المراجع التي المراجع التي التي المراجع التي التي التي التي التي التي التي المراجع التي التي التي التي التي التي التي التي	الا الا الا الا الا الا الا الا الا الا
	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	يعقد و مربو عدم البناني المع البير - ()مدر الناني البير - ()مدر الناني مربو البير - () مربو الرواني الله الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	م م م المعلم	الران وهر الم الم الى وهر الم الم الى وهر الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	من بين المكان من في اله الا الم الالح الم الم الالح الم	المعنى المعن المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعن المعنى المعنى المعن المعنى المعنى المعن المعنى المعنى المعن المعنى المعنى المعن المعنى المعنى	للمجلوعين من	0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 <
	20 0 00 000 Glass I 400 - 1 10 - 10 10 - 1 10 - 10 10 - 1 10 - 1 10 10 - 1 10 10 - 1 10 10 - 1 10 10 10 - 1	بر المناصر المراجع اللمراجع المراجع ال مراجع المراجع المرا مراجع المراجع مل مراجع المراجع ملمح ملمح م مرجع ال	و مالي الألي الألي المراجع و المراجع اللمن المراجع اللمن المراجع العربي المراجع المراحع الم المراجع المراحم المراحم المراحع المراحع المراحع الم المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	الرون 199 مراجع المراجع الرون 199 مراجع المراجع الرون المراجع الرون المراجع الرون المراجع الرون المراجع ال	الم. () الم. () الم. () المعنف المعالي من الم المعنف المعالي من المعالي المعنف المعالي من المعالي من المعالي المعنف المعالي من المعالي المعنف المعالي من المعالي من المعالي المعنف المعالي من المعالي من المعالي من المعالي المعنف المعالي من المعالي من المعالي من المعالي من المعالي من المعنف المعالي من المعالي من المعالي من المعالي المعالي من المعالي من المعالي من المعالي من المعالي معالي من المعالي معالي معالي معالي معالي معالي معالي معالي المعالي المعالي معالي م	سروبه مرد المعالية على المي المعالية من 6 اعضاء المعالية من 6 اعضاء المعالية المعالي	المنافق من المحر المنافق من المحر المنافق من المحر المنافق من المحر المنافق المن المنافق المنافق المنافق المنافة المنافق المنفام المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الم	5 < 5 <
		بر منفد بر المدان ، 13 لمر المع المره - 0 لمدر المع مدر المدر - 0 لمدر المع مدر المدر المع مدر المدر المع درجان القمل المركب المات المركب المدر المركب المراج الم المركب المراج الم المركب المراج المراج الم المركب المراج المراج الم المركب المراج المراج الم المركب المراج المراج الم المراج المراج المراج المراج الم المركب المراج المراج المراج الم المركب المراج المراج المراج المراج الم المركب المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج الم المركب المراج المراح المراج المراح المراح المراح المراح المر المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح ا	من التي الم الاست التي الم اللازمي الثاني اللازمي الثاني 16 19 19 15 16	الم (ب) 199 مار الم الم (ب) 199 مار الم	الم في المكان من الم الم في المكان من الم الم في الم	الله المعنية التي المعنية من 6 اعضاء المعنية من 6 اعضاء المعنية الما المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية المعنية الما الما الممام المام الممام المام الما الممني الماما الما الممني الماما المما	الله المحمد على (٢٠) المحمد على (٢٠)	1 2 2 3 4 5 8 7 7 8
	0 0 for Guard II Not All II Not All II O	المالي مالي	هدائی بیانی بیانی میرانی درجات اللمل اللواس اللان الواس اللان الواس اللان الواس اللان الواس اللان الواس اللان الواس اللان ال	الم (ب) ((((((((((((((((((سيون المعان من 4 سيو ه المعان المعان من 4 سيو المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعا المعان المعان المعان المعان المعان المعا المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المع معان المعان ال معان المعان المع	رود برد برد برد مرع الم المعنى مرع الم الم الم المعنى مري الم الم الم المعنى مرع الم الم الم الم المعنى مرع الم الم الم الم المعنى مرع الم	الله من المحمد على (٢٠) الله مذه المحمد على (٢٠) الله مذه المحمد على (٢٠) الله مذه المحمد على (٢٠) الله من الله من الله من الله من الله من الله من الله من الله الله من الله من الله من الله من الله من الله من الله من الله من اله من الله من من الله من اله من الله من ال من الله من الله	S < G < G < G < G < G < G < G < G
	0 0 po	سناده را گراند است فرو را بد است سناده را گید است سناده رو گید است سناده رو گیان الدولی الکالت درچکاه القصار الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الکالت الدولی الحاد الح	لا المراجع المراحع المم المع	الله الله الله الله الله الله الله الله	سيوي المعان من 44 من الد الا الم الالحيان المعان من 24 من الم	مربود برد برد برد مربع من 6 اعضا معدد است معدد است معند است معمد معمد است معمد است مع است معمد است مع است معمد است معمد است معمد است معم است معمد است معمد است معم است م		الم
	C in in Guard United States Construction Con	بر منافع بر المراقب المراقب المراقب المراقب المراقب المراقب معرفين المحك المراقب المحك المحك المراقب المحك المراقب المحك المحك المحك المراقب المحك المراقب المحك المراقب المحك المراقب المحك المراقب المحك المراقب المحك المراقب المحك المراقب المحك المحك المراقب المحك المح المحك المحك المحك المحك المحك المحك المح المحك المحك المحك المحك المحك المحك المح المح المح المح المح المحك المح المح المح المع المح المح الم المح المح الم المح المح الم المح المح المح المح الم الم المح الم الم الم الم الم المح المح الم الم المح الم الم المح الم	مالي من المراجع م مراجع المراجع ال مراجع المراجع ا مراجع المراجع الم مراجع المراجع ال مراجع المراجع الم مراجع المراجع المراج	الم (ل) وهر الم ال الم (ل) وهر الم ال الم الم الم الم ال الم	الله في المعان من من الم الله في المعان من من الله في الله في و و الله في ال و و الله في الله في و و الله في الله في و و الله في اله في الله في الله في الله في الله في ال و و الله في الله و و الله في اله في اله في اله في الله في اله في اله في مي اله في اله في الله في مي اله في اله في اله في مي و و الله في	مربود مربود من مای می مربوع من 6 اعضا مربوع من 6 اعضا من مربوع مربوع مال مال مربوع مال مربوم مال مربوم مال مربوم مال مربوم مال مربوم مال مربوم مال مربوم مال مربوم مال مرال مرال مرال مرال مرال مرال مرال م	الله من المحيد على المحي على المحيد على المحي على المحيد على المحي على المحيد على المحي على المحيد على المحي على المحيد على المحيد على المحيد على	0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 < 0 <

ريب 2
Ø هناك أوجه تشابه واختلاف بين الدالتين TODAY و NOW. أنشئ جدول بيانات جديد، ثم أجب عن بعض الأسئلة المتعلقة باستخدامها.
> أنشئ جدول بيانات جديد وطبّق دالة TODAY في الخلية A1.
> طبّق دالة NOW في الخلية A2.
1. ما المعلومات الإضافية، باستئناء التاريخ الحالي، التي توفرها دالة NOW؟
2. فيما يتعلق بوسيطات الدالة، كيف تتشابه هاتان الدالتان؟
3. صف الخطوات اللازمة لتطبيق التقويم الهجري في كل من هذه الدوال.
4. أعط مثالًا على جدول بيانات يمكن أن يكون استخدام هذه الدوال مفينًا فيه.





- > اشرح لهم دوال النص CONCAT وLEN، موضحًا أهمية كل دالة ووظيفتها في برنامج الإكسل.
- > طبق خطوات استخدام CONCAT لدمج خلايا الاسم ليكون
 الاسم كاملًا، ثم استخدام دالة LEN لحساب عدد أحرف الاسم
 كاملًا.

> وجه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الثالث كتقييم ختامي، للتحقق
 من فهمهم وتحقيقهم لأهداف الدرس.

> اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول كواجب منزلى.

CONCAT								
ئك استخدام دالا	CONCAT 4	دمج خليتين	نصيتين أو آ	نر. على سبيل	المثال، إذا كان	، لديك عمود با	لأسماه وعمود با	سم الأب
کنك دمجها في ا،	سم كامل. ويماً	ئتك تطبيق ذ	لك في جدوا	البيانات الذي	تعمل به.			
			A.C. 404034040		NAMES AND ADDRESS	INSURAN INCOME.	10025506	
استخدام دالة ۲	:CONCA			u 4. (23)		1956.845		
ه أضف عمودًا للأ	سماء الكاملة ا	لطلبة، 🖸 ئم	اضغط على	خلية D4. 🕄				
ه في علامة تبويه	ب الصبغ (as	Formul)، ف	ي مجموعة ا	كتبة الدالات	on Library)	Functi)، اضغ	ط تص	
(Text)، 🕑 ئم ا	طبغط NCAT	0.00						
» في تافذة وسيط	لات الدالة (ts	n Argumen	Fuctior)، فر	مربع النص1	(Text1)، اکتب	• B4، في مربع ا	لنص2	
(Text2)، اکتب	" "، والتي سا	طبيف مسافأ	ة بين الاسم و	سم الأب وفي ه	مربع النص3 (Text3)، اکتب	 CA 	
ه اضغط على موا	فق (OK)، 🔕							
ه تم دمج خليتي ا	لنص. 📀							
ه استخدم أداة ال	ل، التلقائي (کا (Autofil	مال الباقي.					
			-					
• سر و ع ه ه		feel - ha	agen p		_	ny Academy	- = • •	0
مندر ف ⊠∽ ماندر ف الغري الغرية الرسن	ны мы	Tent - San Intel - San	10 cm P	د مد علمان 2) 9 مد اسر -	na Pa I -	ng kanhang gund pangka - vikin		C Taslado
ما تشكير () الله الله الله الله الله الله الله ال				مد علمان 24 محمد تمر - 45 24 محمد تمر -	Age Part	ng deadanay gund guideffi – caise aland guideffi – caise daga guide – fing deaga alanga	- • • • • •	o Italaci O II II
د اللذي () الله من () ال 	ander diel Gesterne die Gesterne die Australie	Tend - Sur Embl Constant	Allicon JP Annie oste Olicie oste Villo vilenie - nateri - ostenie		Aga Rg	وي المتعاديين المعال (المحال المعال) المعال المحال (المحال المحال المعال المحال ((المحال المحال المحال المعال المحال المحال المحال المحال المحال		talati Ilalati II
n and an	Ander del Contente del Contente del Materia	Test : Source and over could integrate of the destroyer generator generator generator generator generator generator	Allian P Andro Vilo I E Vilo Vilo Vilo Vilo Vilo		Asal ⁹ a Asal ⁹ a Hagina Hagina	ی محملہ ہو میں کی کی کی کر ایس ایس کی کہ کی کہ ایس ایس کی د		o Isalasi O B B
A and a set of the set	hadana disel Galaria Anglan Angla Ang Matada B	Dod - Sar andi Sarah Calif Galagi - Calif Galagi - Calif Calif	ک مدینه ماند ماصه (یک در اندر میک در اندر در جان در اندر در جان الم	د من منسان من که مسالی الله که می است الله که می است اللول متوسط	ديد او ديد او دي او د	ng detakong gund gund gund gu tarak gund gu tarak gund tarak gund F		C Industry
الا المدر التي الي الي الي الي الي الي الي الي الي ال	B CT/-V/T1	Prof - San mentil Prof - Cold San Triport Color Color Color Color	مرین مربعه میرین مربعه ویکین بریکن بریجات المی الزوات المی	دى سىسى مەر سىسى كىلە ئى مەر مىر كىلە ئى مەر مىر مەر كىلە مەر مىر تەر كۈل مەر مىر	Aganga Aganga Hegy S E	ی کی	Agland Agland Marine Agland Ag	B R
معادر است الا الا المعاد المساد المعاد المساد المعاد المساد المعاد المعاد المعاد المعاد المساد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد المع	استین ورد سین ور سین ور سین ور سین ور سین ورد سین	End - Luc sentil Construction Constructio	مان مانیه مان مانیه (این در اینکه - (اینکه - اینکه - (اینکه - ()) (اینکه - ()) (()) (()) (()) (()) (()) (()) (()	کی مشمری کی ۲ معمری کی ۲ معمری کی ۲ میر کی ۲ می کی ۲ میر کی ۲ می کی ۲ میر کی ۲ می کی ۲ می کی ۲ می کی ۲ میر کی ۲ میر کی ۲ میر کی ۲ میر کی ۲ م	- واليوم المنا- واليوم الالالال الالالالال الالالالالالالالال	ي المعادية المعالي المحالي المعالي المحالي المحالي المعالي المحالي الممالي المحالي المحالي المحالي المالم الممالي الممالي الممالي الممالي الممالي معمالي الممالم الممالم الممالم الممالم الممالم الممالم الممام الممم	۲ کا	C Galaxi C B R
منطق السي الم المراجع المراحع المراجع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المم المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المراحع المم المم المراحع الممم المم المم المم المم المم المم الممم المم ا	استین وزرا این	ARREYTORS	منالات الم محمد منابع - منابع الم - منابع الم منابع الم - مناب ما - مناب مناب مناب ما - مناب مناب ما - منابع الم مناب ما - ما	کی ایک علمان ایک کارماندام - ایک کارماندام ایک کارمانه مام ایک کارمان ایک کارمان مان مام مان مام ایم مان مام مان	- الموم المنا (1 موم المنا (2 موم المرابع المرابع الأول 15	منعاد الأوطر على من المراجع المراجع على المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع القال المراجع القال	ی استان کی ا کی سال کی ا استان کی ا کی کی ا کی کی کی ا کی کی ا کی کی ا کی کی ا کی کی ک	C Industrie
ال المراجع مليا مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع مراجع المراجع ا مراجع المراجع الم مراجع المراجع ال مراجع المراجع ال	الملك الم الملك الملك الم الملك الملك الم الملك الملك الم الملك الملك الم	AND	الارت الارتجاب المراجع المراجع مراجع المراجع ا مراجع المراجع ال	من الفيتان المن المنبعة المن المنبعة الأول متوسط الأسم الكامل	م المعالي من المعالي من المعالي من المعالي من المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي ا ويتابع المعالي من المعا المعالي من المعالي من المعالي من المعالي من المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي معالي معالي معالي معالي معا معالي معالي مع معالي معالي معا معالي معالي معالي معالي معالي معا معالي معالي	مينغان يرك المراجعين من المراجعين من المراجعين من المراجعين المراحين المراعمن المراعمن المامين المامين المامين الممامين المامين المامين المامين الممان الممامين الممامين المامين المامين المان الممامين المامين المامين المان المامين المامين المامي المامين الممان ماميماميماميمين مماميمماميمين ماميممامي مامي مماميمن مم ممماميمام	- المراجع م مراجع المراجع ملمجة المراجع ملى مراجع المراجع ملى ملى ملى ملمح المراجع المراجع ملى مراجع ملى مراجع ملى مراجع م مراجع المراجع ملى مراجع م مراجع المراجع ملى مراجع مليم ملمح مليم م	C Totalaci
م المرد () () () () () () () () () (الله الله الله الله الله الله الله الله	2011 3.0 2010 2.0	میں میں اور	المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع	درجات الديار ۲۰۵۲ - ۲۰۵۵ ۲۰۵۲ - ۲۰۵۵ ۲۰۵۲ - ۲۰۵۲ ۲۰۵۲ - ۲۰۵۲ ۲۰۵۲ - ۲۰۵۲ ۲۰۵۲ - ۲۰۵۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۰۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ - ۲۹۹۲ ۲۹۹۲	دو المعاصير المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المواسي القالي 16 19 19	- ال المعادية - المعادة - المعامة - المعادة - المعادة - المامة - المعادة - المعادة - المماع - ا	C B C B H
المراجع المراجع () المراجع المراجع () المراجع المراجع () المراجع () المرع () المراجع () المراجع () المراجع () المرمع () المراجع (دریا کی کی ک	Ext So Si	الالالالا الالالالالالالالالالالالالالا	مد علمان المحمد مع المعان المحمد المحمد مع المحمد مع المحمد مع المحمد مع ا المحمد مع المحمد مع ا المحمد مع المحمد مع ا	درجات الذميل الدراسي (1994) درجات الذميل الدراسي الأول 15 18 19 19	دو المعامير المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع القالي المراجع القالي المراجع القالي المراجع القالي المراجع	مسلیک کاست کاست کاست کاست کاست کاست کاست کاس	C I Salada G
(* الله الله الله الله الله الله الله الل	دریا دری دری دری د دری دری دری دری	Ref - Se Bandi Image: Section 201 Section 201 Address Construct Section 201 Section 201 Operating 201		مد علمان کی مدید مدید الا حکامت الا مدید الا می الا می الا می الا می الا می الا می الا می الا می الا الا می الا الا می الا الا الا الا الا الا الا الا الا ال	ل المراجع من من المراجع من مراجع من المراجع من م	دو المعامير المعار (مال)، المعار المعار (مال)، المعار معار معار معار مع معار مع معار معار مع مع مع معام مع معار مع مع مع معام مع مع مع معام مع مع م	البرايين الله الله الله الله الله الله الله الل	C Induction I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
د ماند بر الماند بر ماند بر الماند بر الماند بر الماند بر ماند بر ماند بر ماند بر الماند بر ماند بر ماند بر الماند بر ماند بر ماند بر ماند بر ماند بر الماند بر الماند بر الماند بر الماند بر ماند ب ماند بر ماند برم ماند بر	المان معلم المراجع مل مراجع المراجع	2001 - 34 2001 - 34 2001 - 34 2002 - 34 2005 - 34		المرابع المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ	درجات للقبل . هو المرابع . هو المرابع . هو المرابع . الدرامي الأول الدرامي . الدرامي . الدرامي . الدرامي . الدرامي . المرابع . المم . المرابع . المرابع . المرابع . المراب . الم . المراب . ال	ي لعامين المالي مالي مالي ممالي ممم مم مالي مم مم مم مالي مم مم مم مم مالي مم مم مم م	مرجد العبل مرجد العبل مرجد العبل عبر مرجد العبل 28 20 20 20 36 36	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
الا المراجع المراجع المراجع المراجع ا مراجع المراجع ال مراجع المراجع المراجع مراجع المراجع الم مراجع المراجع الم مراجع	اران معلم المراجع م الاسم المراجع معلم ا المراجع معلم المراجع معلم المراجع المراجع معلم المراجع معلم المراجع المراجع معلم المراجع معلم المراجع المراجع معلم المراجع	Rest Email Email Email Email Email Email Email State Color Owner Color Edit Color Owner Color Color	الالت الا التي التي التي التي التي التي التي التي	المحمد المحم المحمد المحمد المحم	ل 10 موجود المراجع المراجع الم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع	ور بعاملین مربع المربع المقد البر - (المدير المقد البر - (المدير المقل المراسي الكاني المراسي المراسي الكاني المراسي الكاني المراسي الكاني المراسي الكاني المراسي الكاني المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المر المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المراسي المر	مرجعة اللعبر المراجع ال مراجع المراجع ا مراجع المراجع ال مراجع المراجع ال	E Galactica Constraints

بق بعض الدوال التي تعلمته ة بحيث يجب أن نجدكل مجموعا	.G7.S2" وحاول تطبير وعات، وعيَّن لهم اختبار لغ	2.2_Lang بنك الى 3 محم	_uage بلمك صا	، "Test.xisx -رس. آداده قشم مع	فتح ملف ي هذا ال
ة بحيث يجب أن تجدكل مجموعا	وعات، وعيَّن لهم اختبار لغا	ىك الى 3 محم	لمك صا	رس. ت أدناد، قسّم م	ي هذا ال
ة بحيث يجب أن تجدكل مجموعا	وعات، وعيَّن لهم اختبار لغا	نك إلى 3 مجم	بلمك صة	ت أدناد، قسّم م	10.0.0
					دون البيادا
	كما تظهر في الجدول أدناه.	بة المترادفات ا	ن مجموع	معينة. وجدت كا	نات لكلمة
F	F	D	C	R	٨
	-	-			
	اختيار اللغة				
طول السلسلة النفيية لحقل المترادفات	المترادفات مقا	إدفات	المخ	الكنة	النجموعة
		4.0	2	1.063	1
		i d	3	0	· ·
		سلس	1		
		<u>,</u>	2	214.0	
		ميسور	3	-	
		ija.	4		
		شديد	1	"لوي"	3
		Con	6		
				and full like in the	_
لمجموعة 1 في سطر واحد. يجب 2 في الخلية E7 وللمجموعة 3 في	المترادفات الموجودة من ا ق الأمر نفسه للمجموعة 2	B، لدمج كافة الفواصل. طبّ	ية رقم 4 ستخدام	مدد المزادفات الكل CONC في الخذ ذف عن الآخر با	نی دالة AT: ل کل مترا 1 511 1
لمجموعة 1 في سطر واحد. يجم 2 في الخلية E7 وللمجموعة 3 في سلة النصية لحقل"المترادقات مقا" ي عثرت عليهاكل المجموعات.	المترادقات الموجودة من ال ق الأمر نفسه للمجموعة ع لعدد الإجمالي لطول السلد -د الإجمالي للمترادقات التي	B، لدمج كافة الفواصل. طنم F11 و F1 العا ملية C13 العا	ية رقم 4 ستخدام لخلايا 4: بض في ال	عدد الملزدفات الكي دف عن الأخر با بها كل مجموعة. بها كل مجموعة. COL بحيث تعر	ن دالة AT ل كل مترا يق E11 . ذ مالة E11 . مارت علر ن مالة INT . وأحي عن
لمجموعة 1 في سطر واحد. يجب 2 في الخلية E7 وللمجموعة 3 في سلة النصية لحقل "المزادقات مغا" ي عثرت عليهاكل المجموعات.	المترادقات الموجودة من ال الأمر نفسه للمجموعة ع لعدد الإجمالي تطول السلد دد الإجمالي للمترادقات التر CONCAT	B، لدمج كافة الفواصل- طنم F1 و F7 و F11 خلية C13 العا ند تطبيق دالة	ية رقم 4 ستخدام لحاذيا 4: بنى في ال	عدد المؤرفان الكل يا حيث الأخريا بهاكل مجموعة. COL بحيث تعرض الأستلة التالية: الاستلة التالية.	ن دالة AT: ل كل مترا ية E11. ن دالة EN. مارت علم ن مالة Tay ا وسيطات
لمجموعة 1 في سطر واحد يجب 2 في الملية 27 وللمجموعة 3 في علم النصية لمغل"المترادفان معا ي علرن عامها كل المجموعات.	المتزادقات الموجودة من ال الأمر نفسه للمجموعة 2 لعدد الإجمالي لطول السك دد الإجمالي للمترادقات التي SCONCAT	B، لدمج كافة الفواصل، طنم ا و F7 و F11 العا خلية C13 العا ند تطبيق دالة	ية رقم 4 ستخدام لخلايا 4: بنى في ال	عدد المؤرفان الكي دف عن الأخر با بها كل مجموعة. بها كل مجموعة. الأستلة التالية: الدالة التي استخ	لى دالة AT قالة لل كل مترا يو EN قالة EN ، عثرت علر الم الم Thep عن اوسيطات
لمجموعة 1 في سطر واحد. يجب 2 في الملية 27 والنجموعة 3 فر سلة النصية لمقل "المتاردقات معا ي عارت عليها كل المجموعات.	المترادقات الموجودة من ال الأمر نقسة المجموعة 2 لعدد الإجمالي للمؤل السلم دد الإجمالي للمترادقات التر SCONCAT	ع، لدمج كافة اللواصل. طن ا و 77 و F11 العا ملية C13 العا دد تطبيق دالة	ية رقم 4 ستخدام لحاذيا 4: بن في ال بدمتها عا ۲COU	مده الماردان اكل في في المل على عن الأعر با بهاكل مجموعة. ولكل مجموعة. الاسلة التالية: الدالة التي استخ طيلت دائة T	ن دالة AT أن ي ل كل مترا لية E11. ن دالة EN ن دالة INT ا وسيطات ي أي غلايا
لجموعة 1 في سطر واحد. يجب 2 في المنبة 27 وللجموعة 3 فر سلة النصبة لمغل "المتاردقات معا يعترت عليهاكل المجموعات.	المزادقات الموجودة من ال الأمر نفسة للمجموعة عن المدد الإجمالي لمارل السلد -دا الإجمالي للمترادقات التر SCONCAT	ع، لدمج كافة الفراصل. طعّ ا و F7 و F11 ملية C13 العا ند تطبيق دالة	ية رقم 4 ستخدام لماذيا 4: بن في ال بدمتها عا	مد الترادفات الكل عنه الأعربي يا لا يحيث تعرض ا عالم مجموعة. ولا المينة التي استخ الدالة التي استخ الدالة التي استخ الميك دالة التي استخ	ل دالة AT ل كل مترا ية E11 ل دالة E11 ب عثرت علر المرابع عن الجب عن ي أي غلايا
المحموعة 1 في ستار واحد يجب 5 في العانية 27 والنجموعة 3 في لماة النصية لمثل "المترادقات معا" ي عارت عليها كل المجموعات.	المزادقات الموجودة من ال الأمر نفسة للمجموعة عن ال بعدد الإجمالي للمزار السلد - دالإجمالي للمترادقات التر SCONCAT	ع، لدمج كافة الفراصل. طمّ ا و 77 و 111 الم 11 و 11 و 11 الم د تطبيق دالة ما و راك الم	ية رقم 4 ستحدام لماذيا 4: بن في ال بدمتها عا ۲COU	مد الترادفات الكل على حصر على الخل يفاكر مجموعة. وياكر مجموعة. الدللة التي استخ الدللة التي استخ الملك دالة التي	ن دالة AT مترا ل كل مترا ي 11 قل دالة EN ب عثرت علر الاسيطات و سيطات ي أي علايا
المحموطة 1 في منظر واحد يجب 2 في الملية 27 والمحموعة 3 في 14 العمة الحقل الملوانان معا ي عارت طنها كل المجموعات.	المزادفات العرجودة من ال ق الأمر نفسة للمجموعة لعدد الإجمالي لمترادفات التر ددالإجمالي للمترادفات التر دومينية موعات؟	E لدمج كافة النواصل. طمّ النواصل. طمّ ا و F11 و F11 الم ند تطبيق دالة عليها كل المج	ية رقم 4 ستخدام لماذيا 4: بنى في ال ٢cou	عد الترافقات الكل يحك تعرض إلك المحيث تعرض المحيوعة والمحلة التالي الدالة التي استخ اطبقت دالة TN	ن دالة AT ل كل مترا ي 13 مترا ي 14 مترا عثرت على مترت علم ا بي عثرت ي أي علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علايا علاي علاي



مشروع الوحدة

- > قسِم الطلبة في مجموعات عمل مختلفة، وضع معايير مناسبة لتقييم عمل المجموعات وأطلعهم عليها.
- حدد موعدًا لتقديم المشروعات ومناقشتها، وتأكد من
 استيعاهم للتفاصيل التي يجب تضمينها في مشروعهم.
- > الهدف من هذا المشروع هو استخدام برنامج مايكروسوفت اكسل لإنشاء جدول يتضمن معلومات حول الوظائف المطلوبة، ومزايا وتحديات تلك الوظائف، والرواتب السنوية، والآراء الشخصية. سيستخدم الطلبة العديد من وظائف مايكروسوفت اكسل وخيارات التنسيق لإكمال المشروع.



- > اقترح مواقع إلكترونية محددة تزودهم بالمعلومات التي يحتاجون إليها.
 - > ذكرهم بأهمية جمع المعلومات من المواقع الموثوقة.
- > أكد على أن المعلومات التي يحتاجون إلى جمعها يجب أن تكون محددة ومضمنة في جدول البيانات بطريقة تسهل قراءتها ويمكن استخلاص استنتاجات مفيدة منها.
- > ساعد الطلبة على إدارة وقتهم بشكل صحيح لإكمال المشروع في الوقت المحدد، وذكرهم بضرورة حفظ مشروعهم.
- > بعد الانتهاء من المشروع، امنح الطلبة الوقت الذي يحتاجون إليه لترتيب أبحاثهم في جداول البيانات الخاصة بهم.
 - > حدد وقتًا لتسليم وناقش الباحثين.



<mark>میلـحـتا قازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

- > في نهاية الوحدة، ألْقِ الضوء على أهداف الوحدة الرئيسة مرة أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها منها.
- > وفي الختام، يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة
 التي وردت في فهرس المصطلحات.



ايقونه	Active Cell	ليه شطه
تنسيق الخلايا	Alignment	ماذاة
تنسيق الأرقام	Currency	ملة
ورقة عمل	Date & Time	ناريخ والوقت
	Decimal	شري
	تنسيق الخلايا تنسيق الأرقام ورقة عمل	المنابعة Algement المنابعة المراجعة المحافظة محافظة المحافظة المحاف المحافظة المحافظة المح



وزارة التعطيص

لنطبق معًا

تدريب 1

- تعلمت في هذا الدرس بعض الدوال التي يمكنك استخدامها لمعالجة البيانات الرقمية والنصية في جدول بيانات. هل يمكنك تمييز كل دالة من هذه الدوال بناءً على استخدامها ووسائطها؟.
- > املأ الجدول التالي بمعلومات كل دالة، وما إذا كانت هذه الدالة يتم تطبيقها على البيانات الرقمية أو النصية وأيضًا إذا كانت تأخذ وسيطات أم لا، كما هو موضح في المثال أدناه:

وسيطات الدالة	عددية / نصية	الدالة
نعم	عددية	COUNT
نعم	نص	LEN
لا	التاريخ والوقت	TODAY
نعم	نص	CONCAT
لا	التاريخ والوقت	NOW



صلح التعليم Ministry of Education

- هناك أوجه تشابه واختلاف بين الدالتين TODAY و NOW. أنشئ جدول بيانات جديد، ثم أجب عن بعض الأسئلة المتعلقة باستخدامها.
 - > أنشئ جدول بيانات جديد وطبّق دالة TODAY في الخلية A1.
 - > طبّق دالة NOW في الخلية A2.
 - ما المعلومات الإضافية، باستثناء التاريخ الحالي، التي توفرها دالة NOW؟

مقارنةً بوظيفة TODAY، توفر وظيفة NOW الوقت الحالي أيضًا.

فيما يتعلق بوسيطات الدالة، كيف تتشابه هاتان الدالتان؟

تتشابه تركيبتا الدالتين TODAY و NOW نظرًا لعدم وجود وسيطات.

صف الخطوات اللازمة لتطبيق التقويم الهجري في كل من هذه الدوال.

```
1. حدد الخلايا A1 و A2.
2. انقر فوق الزر توسيع من مجموعة "رقم" في علامة التبويب الصفحة الرئيسية.
3. انقر فوق فئة التاريخ وحدد الموقع (المملكة العربية السعودية)، وفي نوع التقييم حدد هجري، ثم
انقر فوق موافق.
```

4. أعط مثالًا على جدول بيانات يمكن أن يكون استخدام هذه الدوال مفيدًا فيه.

يمكن استخدام وظيفة TODAY في ورقة عمل إذا أردنا التاريخ الحالي في Excel. يمكن استخدام الدالة NOW في ورقة عمل إذا أردنا التاريخ والوقت الحاليين. يتم تحديث كلتا الوظيفتين بشكل مستمر، بناءً على تاريخ ووقت جهاز الحاسب الخاص بالمستخدم. لذا فهي مفيدة إذا أردنا معرفة متى يتم تغيير ورقة العمل أو فتحها.



G7.S2.2.2_Language_Test.xlsx" وحاول تطبيق بعض الدوال التي تعلمتها في هذا الدرس.

في جدول البيانات أدناه، قسّم معلمك صفك إلى 3 مجموعات، وعيّن لهم اختبار لغة بحيث يجب أن تجد كل مجموعة مترادفات لكلمة معينة. وجدت كل مجموعة المترادفات كما تظهر في الجدول أدناه.

F	E	D	C	В	Α	
						1
	اختبار اللغة					
طول السلسلة النصية لحقل المترادفات	المترادفات معًا	نرادفات	المآ	الكلمة	المجموعة	3
		فرد	1			4
		إنسان	2	"شخص"	1	5
		امرؤ	3			6
		سلس	1			7
		يسير	2		2	8
		ميسور	3	سهن	2	9
		ھيّن	4			10
		شديد	1	".c.ā"	2	11
		متين	2	فوي	5	12
				عدد المترادفات		
				الكلي		13

- > طبّق دالة CONCAT في الخلية رقم E4، لدمج كافة المترادفات الموجودة من المجموعة 1 في سطر واحد. يجب فصل كل مترادف عن الآخر باستخدام الفواصل. طبّق الأمر نفسه للمجموعة 2 في الخلية E7 وللمجموعة 3 في الخلية E11.
- > طبّق دالة LEN بحيث تعرض الخلايا F4 و F1 و F11 العدد الإجمالي لطول السلسلة النصية لحقل"المترادفات معًا" التي عثرت عليها كل مجموعة.
 - > طبّق دالة COUNT بحيث تعرض في الخلية C13 العدد الإجمالي للمترادفات التي عثرت عليها كل المجموعات.

و الآن، أجب عن الأسئلة التالية:

		1. ما وسيطات الدالة التي استخدمتها عند تطبيق دالة CONCAT؟
	E4: =CONCAT(D4;",";D5;",";D6)	
	E7: =CONCAT(D7;",";D8;",";D9;"	,";D10)
	E11: =CONCAT(D11;",";D12)	2. في أي خلايا طبقت دالة COUNT؟
		C4:C12
	••••	3. ما إجمالي عدد المترادفات التي عثرت عليها كل المجموعات؟
		9
مالد	وزارة الت	

Ministry of Education

الوحدة الثالثة

البرمجة مع بايثون

وصف الوحدة (

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة ماهية المتغيرات في البرمجة وطُرق استخدامها، وطريقة التفاعل مع المستخدمين للحصول على البيانات أو تقديم نتيجة، واستخدام بايثون لإجراء العمليات الحسابية.



> إنشاء مقطع برمجي بلغة البايثون باستخدام دالتي الإدخال (input) والطباعة (print).

> إجراء العمليات الحسابية باستخدام المعاملات الرياضية.

> إسناد قيم للمتغيرات.

> رسم الأشكال باستخدام نموذج السلحفاة في بايثون.

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون
2	الدرس الأول: إدخال البيانات
2	الدرس الثاني: المعاملات في بايثون
2	الدرس الثالث: الرسم باستخدام البرمجة
1	مشروع الوحدة
7	إجمالي عدد الحصص الدراسية

وزارة التعطيم

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



الملفات الرقمية

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

> مجلد G7.S2.U3.L1
> مجلد G7.S2.U3.L2
> مجلد G7.S2.U3.L3
G7.S2.U3.project.py <
G7.S2.R_EX7.py <
الأدوات والأجهزة

> بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)



مزارت التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الأول

إدخال البيانات

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو تمييز الفروق بين أنواع البيانات المختلفة، وتعاريفها، وأمثلتها، وتطبيق إدخال البيانات في بايثون.

> **نواتج التعلَّم** > تمييز الفروق بين أنواع البيانات المختلفة. > التعرف على أنواع المتغيرات المختلفة في بايثون.

الدرس الأول			
الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون عدد الحصص الدراسية			
2	الدرس الأول: إدخال البيانات		

نقاط مهمَّة

- > قد يخلط بعض الطلبة بين الأعداد الصحيحة، والأعداد الحقيقية، وضّح لهم أن الأعداد الصحيحة لا تحتوي على كسور. على كسور، بينما الأعداد الحقيقية تشمل الأعداد الصحيحة والأعداد التي تحتوي على كسور.
 - > قد ينسى بعض الطلبة مفهوم المتغيرات في البرمجة، وضّح لهم مفهومها، وأهميتها، ووظيفتها في البرمجة.
 - > قد يخلط بعض الطلبة بين الثابت (Constant)، والمتغير (Variable)، وضّح لهم الفرق بينهما بالأمثلة.

وزارة التعطيم



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - مجلد G7.S2.U3.L1

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- ما الفرق بين العدد الصحيح والعدد الحقيقي؟
- في لغة البرمجة ماذا يُقصد بالمتغيرات؟ وماذا يُقصد بالثوابت؟
 - أين يتم تعريف المتغيرات في بايثون؟



خطوات تنفيذ الدرس

- > بعد تمهيدك للدرس، ناقش الطلبة حول فائدة المتغيرات في البرمجة، وذكّرهم بموضع تعريفها في بايثون، واستمع لإجاباتهم ثم قدم التغذية الراجعة.
- > وضح للطلبة حساسية الأحرف في بايثون عند تعريف المتغيرات،
 والكلمات المحجوزة عند اختيار اسم لمتغير ما.
- > بعد ذلك وضّح لهم المقصود بنوع البيانات (Data Type)، وكيفية
 تصنيف بايثون لأنواع البيانات، وتحديده للعمليات التي يمكن إجراؤها
 على القيم المدخلة في هذه المتغيرات.



Ministry of Education

 > بيّن لهم أن البيانات الصحيحة يتم تعريفها في بايثون بـ (int) بينما الأعداد الحقيقية (float)، وذكّرهم بعدم استخدام هذه الكلمات كمتغيرات.

> بعدها، بيّن لهم هيكل أنواع البيانات، واشرح أن الأعداد تنقسم إلى

أعداد صحيحة وأعداد حقيقية، وتأكد من فهمهم للفرق بينها.

- > انتقل بعد ذلك للنصوص والرموز، ووضح استخدام التعريف (str)،
 لتعريف هذا النوع من البيانات.
- > اطلب منهم بعد ذلك أمثلة لمتغيرات من النوع (str) وقدم التغذية الراجعة لهم.
 - > استمر في شرح الدرس، ووضح لهم البيانات المنطقية، وتعريفها
 في بايثون (bool)، وحملها لقيمتين صحيحة، خطأ
 (True, False). واسألهم متى نحتاج هذا النوع من المتغيرات؟
 - > اطلب منهم حل التدريب الأول للتحقق من فهمهم لأنواع المتغيرات.
 - > بعد ذلك، وباستخدام البيان العملي، ابدأ بالتطبيق على بايثون، وأنشئ برنامج حساب الجمع لعددين.
 - > اسألهم عن بعض الدوال التي تعلموها سابقًا، مثل دالة الدالات
 > (Function) الطباعة (print)، ودالة الإدخال (input).
 - > كتقييم تكويني، اطلب منهم تنفيذ (جرب بنفسك)، حيث يقوم الطلبة
 بتعبئة نموذج يطلب من المستخدم إدخال اسمه وعمره وحفظها في
 متغيرات، ثم طباعة اسم وعمر المستخدم.
 - > بعد ذلك، وجههم لحل التدريب الثالث، للتأكد من فهمهم لمدخلات ومخرجات المقطع البرمجي في بايثون.
 - > انتقل بعدها لتطبيق خطوات لعبة السباق الثلاثي، وناقشهم في الأوامر المدخلة والتعليقات التي تساعد على فهم المقطع البرمجي.
 - > في الختام، وجه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني، للتحقق من قدرتهم
 على كتابة برنامج بلغة البايثون لطباعة اليوم ودرجة الحرارة.

واع البيانات	ليوقات هي:	المدمجة، الغثات الأساسية لهذه ا	ر بايثون بعض أنواع البيانات ا لأعداد
			رسيدن لتصوص والرموز
			بإثات متطقية
19479 (1947)	.,	*	
	أعداد حقيقية	100,000	on test to a
مثال	التعريف في بايثون	ياتات	به علی دو ع میردن نوم از
900000, 0-, 999, 12	int	integer	الأعداد الصحيحة
3.0, -90.5, 0.0003, 4.5	float	float number	الأعداد الحقيقية
"SSS" , "helio", "Saad"	str	string	التصوص والرموز
True, False	bool	boolean	البوانات المتطقية
	والمراد ومواد الأراد ا	a dia serie di strata	والمتعادية والمتعاد
أعداد الصحيحة (() int (input		a refrance Colone obiek and b	anana dan tanga da
ansus (input ()) associations	50		
a-False		فيوان متطلقية	ürbya 🔪
print(a)			
print(b)			
False			
True			

		تدريب 1 9 مار فيوة كارمتغير بنيوي.
	723 0 True 0 35 0 4927 0 "Pytos" 0 File 0 File 0	int intermediate inter inter in
209	مدل سم اليوم ورجعة المرابة والجوني	تىرىپ 2 تەرىپ 2 ئەسەندەر يون بالىرىن تەسەندەر 90 ئۇرىيە 10 ئۇرىيە 10 ئۇرىيە تۇرىپ تەسەندەر ب
209	الل المراكز ورودية الحرارة والمراكز الله ينونية (مراكز الأمرينية) 	کتریپ 2 این ، ملفا ویویک ویافی والد من استفادیه در استین که استین بر بیان استفادیه در ما امریکی اوریه امریکی - در استین اوریه امریکی -

منابة التے

لنطبق معًا

تدريب 1 • صل قيمة كل متغير بنوعه.





وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

اكتب مقطعًا برمجيًا في بايثون يطلب من المستخدم إدخال اسم اليوم ودرجة الحرارة وتخزينها في المتغيرات المناسبة. سيقوم المقطع البرمجي بعد ذلك بطباعة الرسالة: "اليوم هو (يوم) ودرجة الحرارة (درجة الحرارة)".

```
day=input("what day is it today?")
temperature=input("What is the temperature?")
print("Today is", day, "and the temperature is", temperature)
```

تدريب 3

املأ الفراغات في المقطع البرمجي التالي للحصول على نتائج الإخراج التالية:



الوحدة الثالثة/ الدرس الثانى

المعاملات في بايثون

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو معرفة **المعاملات (**operators) في بايثون، وتمييز فئاتها الأكثر استخدامًا: المعاملات الرياضية، والشرطية، والمنطقية، ومعاملات الإسناد.

نواتج التعلُّم

- > معرفة المعاملات في بايثون.
- > فهم استخدامات المعاملات الرياضية، والشرطية، والمنطقية، ومعاملات الإسناد.
 - > كتابة المعاملات الرياضية في بايثون.

الدرس الثاني			
الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون عدد الحصص الدراسية			
2	الدرس الثاني: المعاملات في بايثون		



- > قد يخلط بعض الطلبة بين المعامل الرياضي (Arithmetic Operator)، ومعامل الإسناد (Assignment Operator)، والمعاملات الشرطية لكونها تستخدم الرموز الرياضية، وضّح لهم استخدام كل نوع منها.
- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم المعاملات الرياضية، خاصة الأس، اعرض لهم أمثلة واطلب منهم حلها لإزالة الغموض.



عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

- مجلد G7.S2.U3.L2
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- ما أولوية العمليات الحسابية عند تنفيذها في جهاز الحاسب؟
- من خلال معرفتك لأولوية العمليات الحسابية ما ناتج العملية الحسابية التالية: 2=X+8*2؟

خطوات تنفيذ الدرس

- > تأكد من حصول الطلبة على المستند الذي يحتاجونه لتطبيق
 خطوات الدرس الواردة في كتاب الطالب، والمستندات
 المطلوبة.
- > بعد تمهيدك للدرس، قدم هدف الدرس وهو معرفة المعاملات في بايثون، وتمييز فئاتها الأكثر استخدامًا: المعاملات الرياضية، والشرطية والمنطقية ومعاملات الإسناد.
- > في البداية، اشرح للطلبة مفهوم المعاملات، وبيّن فئاتها
 المختلفة، وأهميتها في بايثون.
- > بيّن للطلبة استخدامات المعاملات الرياضية، ورموزها
 المختلفة، ووضح لهم أمثلة عليها.



وزارة التعطيم

- > انتقل بعد ذلك للمعاملات الرياضية، وذكّرهم بأولوية العمليات
 الحسابية.
- > أكد لهم أن التعبيرات الرياضية تختلف في بايثون. واشرح
 لهم الاختلافات.
- > بعدها، استخدم (جرب بنفسك) كتقييم تكويني للتأكد من فهمهم للمعاملات الرياضية، وأولوية العمليات الحسابية.
- > يمكنك استخدام التدريب الأول، للتحقق من قدرة الطلبة على
 حساب قيمة متغير بناء على فهمهم لأولوية العمليات
 الحسابية.
- > انتقل بعد ذلك للعبة السباق الثلاثي، والتي كانت عملية إدخال
 البيانات فيها ضمن الدرس السابق، وفي هذا الدرس يتم
 استخدام المعاملات الرياضية لاستخراج النقاط التي حصل
 عليها اللاعب.
- > باستخدام البيان العملي، أضف عملية حساب المتوسط،
 وذلك لاستخراج النقاط التي حصل عليها اللاعب.

	المعنى المعامل
	الجمع
	الطرح
	الغبرب
	القسمة
	الأس **
	سابات الراضية. ية هذه المعادلة في بايتون كانتالي: (x= a²+2ab+b²
k=a	سابک الرواضیة. یه هذه المعادلة فی بینون کانانی: یه هذه المعادلة فی بینون کانانی: ***2+2*a*b+b**2
(=a	صابات الرياضية. ية هذه المعادنة في بينون كاناني: ++++++++++2 -+++++2
k=a	سایان افزیاشیا: یا هدانسانده ای باین کانانی: ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰
(=a	سابات الرياضية. ية هذه المعادلة في بلون كاناني: + 4 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24





- > انتقل بعد ذلك لمعاملات الإسناد، ووضح للطلبة أن إسناد
 قيم للمتغيرات يتم من خلال المعامل (=)، وبيّن معنى كل
 معامل.
- > وضّح لهم عمليات الإسناد في المثال الثاني، وطبّقها في بايثون
 لتعميق فهم معاملات الإسناد.

> وجّه الطلبة لحل التدريب الثاني، للتأكد من قدرتهم على كتابة التعبيرات الرياضية بطريقة برمجية.

- > في التدريبين الثالث والرابع، يمكنك تقسيم الطلبة لمجموعات متناسقة، لتعزيز التعاون والعمل الجماعي، وجههم لحل التدريب الثالث ثم الرابع، وتابع تقدّمهم، وقدّم الدعم والمساندة.
- > بعد انتهائهم اطلب من كل مجموعة عرض البرنامج، وأتح
 الفرصة للنقاش والحوار.
- > في النهاية قدم التغذية الراجعة، وصحح الأكواد البرمجية والمفاهيم الخطأ إن وجدت.

تعلی است الفیه است است الفیه است الفیه ال الفیه ال ال
اساد القيمة عبع وإساد القيمة بعد وإساد القيمة عبع وإساد القيمة بعد وإساد القيمة عبع وإساد القيمة مرب وإساد القيمة عبع وإساد القيمة بدرب باساد القيمة عبه وإساد القيمة مرب وإساد القيمة عبه واساد القيمة بدرب باساد القيمة عبه واساد القيمة مرب وإساد القيمة عد القيمة عد واساد القيمة عد الماد القيمة عد واساد القيمة عد الماد القيمة
۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰
۲ - ور استاد القيمة على ور استاد القيمة على ور استاد القيمة على فرس ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة على ور استاد القيمة على فرس ور استاد القيمة على فرس ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة ۲ - ور استاد القيمة - ور استاد القيمة
x*=y x=x*y •=
قسمة وإستاذ القيمة ٤: معاون اوستاد ٢: معاون اوستاد ٢: معاون اوستاد
: سابلات (ارساد ده د
x=3 x-3 print(x) print(x)
print(x) print(x) → 9 → 3
x=6 x=6
x*=3 X/=3 print(x) print(x)

		تدريب 2
		۲۰ اكتب التعبيرات الرياضية التالية بطريقة برمجية:
	$E{=}pi.R^2 \qquad \longrightarrow \qquad$	
	$A=\frac{1}{7-x} 20 \longrightarrow$	
	$A{=}\frac{5x^3{+}7x^2{+}8}{8x{-}6} \longrightarrow $	
215		

يًا في با ب تخزي	یثون یا ن عدد ا	بطلب ، المنتج	ىن المس ات الميا	مستخد مباعة ك	لم إدخاا كل يوم ف	عدد الہ ، متغیر	تجات نفصل.	تي باع <u>ه</u> لمقطع	ها المتع ز البرمج	لمتجم برمجم	متجر رمجي	ىتجر مجى
ىتوسط	عندم	ىنتجان	المتجر	نجر الم	باعة.							
يًا في با	بثون ية	فرادرج	اتك في	في ثلاث	ل مواد و	حسب	وسط	لدرجات				
يَا في با	بثون ية	فرادرج	اتك في	في قلات	ۍ مواد و		نوسط	للرجات				
يًا في با	ېثون ية	نرا درج ا	اتك في	في قلات	ک مواد و		نوسط	لدرجات				
يًا في با	بثون ية	قرا درج	اتك في	في قلات	ک مواد و	حسب ،	نوسط	للرجات				
يًا في با	بثون ية	نرا درج	اتك في	في قلاد:	ک مواد و		وسط					
يّا في يا	بثون ية	نرا درج	اتك في	في قلاد	ک مواد و							
يَّا في يا	بثون ية	نرا درج ا	اتك في	في قلاد:	ک مواد و	جسب، 						
يَا في يا		نرا درج		في قلاد:	2 agic g	emp :						
يَا في با		نرا درج			5 aqle e							
نِّا فِي با ا		نرا درج			5 aqle e							

وزارة التعطيص

لنطبق معًا

تدريب 1

♦ أوجد قيمة المتغير e في نهاية المقطع البرمجي باستخدام بايثون.



تدريب 2

اكتب التعبيرات الرياضية التالية بطريقة برمجية:



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446

اكتب مقطعًا برمجيًا في بايثون يطلب من المستخدم إدخال عدد المنتجات التي باعها المتجر في أربعة أيام. يجب تخزين عدد المنتجات المباعة كل يوم في متغير منفصل. المقطع البرمجي سيحسب ويطبع متوسط عدد منتجات المتجر المباعة.

d1 = int(input("Number of products sold the first day:"))
d2 = int(input("Number of products sold the second day:"))
d3 = int(input("Number of products sold the third day:"))
d4 = int(input("Number of products sold the fourth day:"))
avg = (d1+d2+d3+d4)/4
print("The average number of products sold is:", avg)

تدريب 4

♦ أنشئ مقطعًا برمجيًا في بايثون يقرأ درجاتك في ثلاث مواد ويحسب متوسط الدرجات.


الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث

الرسم باستخدام البرمجة

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو إنشاء الرسومات باستخدام البرمجة، من خلال النماذج البرمجية، وتوظيف الأشكال المختلفة في الرسم، ومعرفة أهم الوظائف والدوال المستخدمة في الرسم، وكتابة النصوص في الرسومات، بالإضافة لرسم الأشكال المعقدة.

نواتج التعلُّم

> إنشاء الرسومات باستخدام البرمجة. > توظيف الأشكال المختلفة في الرسم. > معرفة أهم الوظائف والدوال المستخدمة في الرسم. > كتابة النصوص في الرسومات.

يسم الأشكال المعقدة.	,<
----------------------	----

الدرس الرابع		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون	
2	الدرس الثالث: الرسم باستخدام البرمجة	
1	مشروع الوحدة	





Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة عند رسم الأشكال المعقدة، ساعدهم في إنشاء أشكال بسيطة ثم دمجها لإنشاء أشكال أكثر تعقيدًا.
- > قد لا ينتبه بعض الطلبة عند كتابة نص في الرسومات لإمكانية تغيير محاذاة النص، وضّح لهم استخدام خاصية المحاذاة (align).





عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس، والإعداد له، إضافة إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:

- مجلد G7.S2.U3.L3
- G7.S2.U3.project.py •
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- ما البرامج التي تفضلونها عند الرسم بجهاز الحاسب؟ ولماذا؟
 - هل يمكن استخدام البرمجة في الرسم؟





Ministry of Educatio 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- <text><text>
- > بعد تمهيدك للدرس، وضّح للطلبة أن الرسم في بايثون، يتيح رسم أشكال ورسومات رائعة، من خلال استخدام النماذج البرمجية (Modules) كالسلحفاة (Turtle) ترسم تلك الأشكال.
- > باستخدام البيان العملي وضّح للطلبة كيفية استيراد نموذج
 السلحفاة (turtle module).
- > بيّن لهم أن الرسم في بايثون يتم من خلال نظام إحداثيات ثنائي
 الأبعاد (x,y)، والذي من خلاله يتم تحريك السلحفاة والتحكم
 بحركتها.
- > وضّح للطلبة إمكانية تغيير شكل السلحفاة، باستخدام دالة اللون
 الشكل (() shape)، وتغيير لونها باستخدام دالة اللون
 (() color)، بالإضافة لتغيير الحجم باستخدام دالة تغيير
 الحجم (() shapesize).
- > انتقل بعدها للأشكال التي يمكن استخدامها لتغيير الشكل، كالسهم،
 والدائرة، والمربع. وذكّرهم أن استخدامها يكون مع دالة الشكل.
- > بعد ذلك وضّح للطلبة كيفية تغيير لون وحجم السلحفاة،
 باستخدام دالتي الحجم واللون.
- > يمكنك استخدام التدريب الأول لتقييم فهم الطلبة للأوامر البرمجية الرسومية.
- > بعدها، استكمل التطبيق العملي، ونفذ رسم الخط، باستدعاء نموذج السلحفاة في البداية، ثم تحديد لون وحجم الخط، والمسافة.
- > أجر بعض التعديلات على الأمر البرمجي، واطلب من الطلبة تحديد
 التغيرات التي ستحصل على نموذج السلحفاة عند التنفيذ.



- > وضّح لهم وظيفة دالة () turtle.rest، في حذف ما رسمته السلحفاة، وذلك حتى تكون المساحة خالية من الرسومات عند بدء رسم جديد.
- > انتقل بعد ذلك لرسم المربع، واسأل الطلبة، كم خطًّا نحتاج لرسم المربع؟ ثم بيّن لهم أنه يجب تكرار الخط أربع مرات، لرسم المربع.
- > بعدها، اكتب الأوامر البرمجية لرسم المربع، ثم اعرض
 النتيجة للطلبة.
- > كتقييم تكويني، اطلب منهم استخدام الأوامر البرمجية لجعل السلحفاة ترسم مستطيلًا، وراقب عملية التقدم، وقدم الدعم والمساندة، والتغذية الراجعة.
- > بعد ذلك، ابدأ برسم مثلث متطابق الأضلاع، ووضّح لهم
 الحاجة لدوران السلحفاة 120 درجة.
- > انتقل بعد ذلك لرسم الدائرة، وأضف الأوامر البرمجية،
 وأظهر النتيجة النهائية.
- > وجه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني، ورسم الأشكال
 المختلفة من الدوال الواردة في التدريب.
- > بعد الانتهاء من التدريب، وضح للطلبة أنه
 يمكن عبر السلحفاة كتابة نص على الشاشة
 باستخدام دالة الكتابة (() write).
- > طبق عملية الكتابة، واطلب من الطلبة بعد ذلك كتقييم
 تكويني رسم مربع، والكتابة داخله كما في (جرب بنفسك)،
 وقدم الدعم والتوجيه، وبعد انتهائهم قدم التغذية
 الراجعة.
- > بيّن للطلبة بعد ذلك إمكانية إنشاء رسومات أكثر تعقيدًا، ودمج الأشكال المختلفة.
- > طبق عملية رسم الشخص وأضف الأوامر البرمجية المناسبة، ووضح وظيفة الأوامر.
- > في الختام، ناقش الطلبة حول أهم المفاهيم،
 والمهارات التي تعرفوا عليها في الدرس، ويمكنك
 استخدام التدريب الثالث كتقييم ختامي.

زمة لدوران السلحفاة في الاتجاه الذي	ر سم مربع لرسم شكل ما كمريع بواسطة السلحفاة، عليك تدوير السلحفاة. يمكنك ضبط الدرجات اللاز 5. بدوري قبل القرر الحراف الأقرار
from turtle import- miniTurtle-Turtle() miniTurtle.stage(' uniTurtle.color('gr miniTurtle.formard() miniTurtle.formard() miniTurtle.formard() miniTurtle.formard()	rtle") (2) (2) (6) (76) (76)
	لمائلة محمد المراقبة والمكافرة المحمولة الحمل السلحة الأرسم مستقدلية. استخدام الأوادر البرمجية المحمولة الجعل السلحة الأرسم مستقدلية.
	220
یں الأقوانی. forward backward left() right()	تدريب 2 • ارسم اشكالاخاصة بك عن طريق الجمع بين هذه الدول وإضافة قيم داخ ()
from turtle import- miniTurtle-Turtle() miniTurtle.shape('tu miniTurtle.shapesiz miniTurtle.shapesiz miniTurtle.hideturt miniTurtle.pencolor miniTurtle.pencolor	rtle") (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2
	تدريب 3 ۵ ديچ بين الأشكال التي تعلمتها في الدرس لرسم الشكل التالي. ۲۰ د مج بين الأشكال التي تعلمتها في الدرس لرسم الشكل التالي.

P

مشروع الوحدة

- > يساعد مشروع الوحدة الجماعي الموضح في نهاية الوحدة الطلبة على تطبيق المهارات التي تعلموها من خلال تعاونهم. قسم الطلبة إلى مجموعات، وأعدّ معايير مناسبة لتقييم عمل كل مجموعة واطلعهم عليها.
- > اطلب من الطلبة أولًا قراءة المشروع بعناية من أجل تحليل المشكلة إلى
 خطوات صغيرة. بعد الانتهاء من هذه العملية، اطلب منهم كتابة
 الخطوات وإنشاء خوارزمية المشروع.
- > ثم اطلب منهم البدء بإنشاء المخطط الانسيابي. دعهم يحاولون بمفردهم وساعدهم إذا لزم الأمر. حثهم على تمييز الشكل المطلوب لكل خطوة.
- > بعد الانتهاء من جزء المقطع البرمجي، اطلب من الطلبة مقارنته بالخوارزمية ومخطط تدفق المشروع. أخيرًا، يجب عليهم تشغيل البرنامج واختباره. يجب على الطلبة إدخال أرقام مختلفة في كل مرة يقومون فيها بتشغيل البرنامج للتأكد من أنه يعمل بشكل صحيح في المواقف المختلفة. حثهم على استخدام الأعداد الصحيحة والكسور العشرية.
- > بعد الانتهاء من الخوارزمية والمخطط الانسيابي، يمكن للطلبة اختبار ما إذا كانت العملية هي نفسها في كلا الاتجاهين. تأكد من أن البرنامج يتبع الخطوات وفقًا للمخطط الانسيابي.
- > أثناء كتابة المقطع البرمجي، يجب على الطلبة توخي الحذر عند استخدام الأقواس. ذكرهم أنه عندما يفتحون قوسًا عليهم دائمًا إغلاقه.

> حدد موعدًا لتسليم المشاريع ومناقشتها.

تلميح: يمكنك العثور على مقطع برمجي مقترح للمشروع في ملف باسم G7.S2.U3_project.py على منصة عين الإثرائية.

> > في نهاية الوحدة، ألق الضوء على أهداف الوحدة الرئيسة مرة أخرى واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها.

> وفي الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.

	درجة الإنقان أنقن لم يتقن		المهارة	
			Adata	 التمريز بين أنواع اليوانات الم
		(input) والعلواعة (input).	يثون باستخدام دالتي الإدخال	2. إنشاء مغطع يرمجي يلغة اليا
			متخدام المعاملات الرياضية.	3. إجراء العمليات الحسابية ياء
				4. إستاد قوم للمتغيرات.
			ج المعادة في بايتون.	5. رسم الأشكال باستعادام مو
	000			
	Function	\$25	Arithmetic Operator	معامل رياضي
	Modules	تماذج يرمجية	Assigment Operator	معاملات الإستاد
	silvi II 👸	110	Comment	تعليق
	Variable	/ '/ '/ **	Constant	6يت
/inistru	of Educi	ation	Data type	نوع اليوان



حل التدريبات

لنطبق معًا تدريب 1



تدريب 2

ارسم أشكالًا خاصة بك عن طريق الجمع بين هذه الدوال وإضافة قيم داخل الأقواس.

<pre>forward() backward() left()</pre>	تلميح: شجّع الطلبة على استخدام كتاب الطالب والجمع بين الأشكال المختلفة. يمكنك أيضا اقتراح بعض الأشكال لرسمها.
right()	يمكنك العثور على إجابة التمرين المقترحة في ملف باسم
	G7.S2.U3.L3_EX2_sampleShape.py على منصة عين
	الإثرائية.

تدريب 3







Ministry of Education 2024 - 1446

225

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الإنترنت هو شبكة عالمية تتكون من ملايين أجهزة الحاسب التي تتبادل المعلومات.
		2. مزود خدمة الإنترنت هو جهاز شبكة يقوم بتوصيل جهاز الحاسب الخاص بك بخط هاتف.
Ø		3. تبدو برامج التجسس كالبرامج العادية وغير الضارة.
0		4. إذا حذفت رسالة في البريد الإلكتروني فلا يمكن استعادتها.
		5. يمكن لأي شخص في قائمة "نسخة إلى" رؤية من يتلقى الرسالة أيضًا.
		6. يمكنك إنشاء العديد من المجلدات لتنظيم رسائل البريد الإلكتروني الخاصة بك.
		7. عند إرسال بريد إلكتروني في قائمة النسخة المخفية، لا يرى المستقبل عناوين البريد الإلكتروني للأشخاص الآخرين المرسل إليهم.
		8. لا يمكن لصورة أن تكون ارتباطًا تشعبيًا.
		9. إذا وضعت علامة حمراء بجوار رسالة في البريد، فهذا يعني أن الرسالة تحتوي على فيروس.
		10. البريد العشوائي هو رسالة بريد إلكتروني غالبًا ما تحتوي على برامج ضارة.

مزارق التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثاني

	اختر الإجابات الصحيحة.	
	عادة يسرق المعلومات من حاسبك.	Ø
1. إذاكان جهاز الحاسب الخاص	يقي حاسبك من الإصابة بفيروسات أخرى.	
بك مصابًا ببرنامج حصان طروادة فإنه:	يساعدك على رؤية الإعلانات المتعلقة بالمنتجات التي تبحث عنها على الإنترنت.	•
	يعمل على تثبيت التحديثات على حاسبك.	
	تضيف الأحداث تلقائيًا إلى تقويم تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.	
2. رسائل الاحتيال هي رسالة بريد	تحذف جهات الاتصال التي حفظتها على تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.	•
إلكتروني: إلكتروني:	تُعيد توجيه المستخدم إلى موقع إلكتروني مزيف من أجل الحصول على بيانات شخصية.	Ø
	تنظّم رسائل البريد الإلكتروني تلقائيًا في مجلدات على التطبيق الذي تستخدمه.	•
	الضغط على أي مرفق تتلقاه في رسالة بريد إلكتروني.	•
3.النصيحة التي يمكنك اتباعها لحماية جهاز الحاسب الخاص	القيام دائمًا بتثبيت برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك.	•
بك من فيروسات الحاسب هي:	عندما تتلقى بريدًا إلكترونيًا من أحد البنوك، يمكنك الضغط عليه.	
	عدم فحص شريحة الذاكرة أبدًا.	

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك" السؤال الثالث

	خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
			1. يمكنك في إكسل تطبيق تنسيق العملة على أي قيمة تمثل قيمة المال.
			2. يقوم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلاماتها العشرية.
			3. عند تطبيق تنسيق التاريخ في إكسل، لا يمكنك تطبيق التقويم الهجري.
			4. لا يمكنك تنسيق أو تعديل الرموز التي أدخلتها.
			5. إذا كانت ورقة العمل المراد حذفها لا تحتوي على بيانات، عندها ستظهر دائمًا نافذة تحذير.
			6. تُرجع الدالة COUNT عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات رقمية في جدول البيانات.
			7. تعدّ CONCAT و LEN دالتان نصيتان.
			8. لا تأخذ الدالتان TODAY و NOW أي وسيطات.
			9. ترجع الدالة TODAY الوقت الحالي جنبًا إلى جنب مع التاريخ الحالي.
			10. بعد تطبيق الدالة NOW لا يمكنك تغيير تنسيقها.
			11. عند استخدام الدالة CONCAT لا يمكنك إضافة مسافة بين النص المدمج.
			12. تُعدّ المسافات الفارغة ضمن عدد الأحرف التي تحسبها الدالة LEN.
Ministry of E	القارع ال Education		

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك" السؤال الرابع

املأ الفراغات بأرقام الجمل الصحيحة أدناه، فيما يتعلق بالتنسيقات التي يمكنك تطبيقها باستخدام هذه الأزرار.



- إضافة فاصلة للأرقام بالآلاف، ونقطة للأرقام بالعشرات في محتوى الخلية.
 - 2. تحويل محتوى الخلية إلى نسبة مئوية.
 - 3. إنقاص عدد المنازل العشرية.
 - 4. زيادة عدد المنازل العشرية.
 - تطبيق تنسيق العملة على خلية.



وزارق التعط</mark>يم Ministry of Education 2024 - 1446

الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون":			
	("اكتب المجموع")		
	print (x,y,n)	1. الأمر الذي تحتاجه لعرض المجموع.	
	,Total, "مجموع x وy وn يساوي:")print		
	("أدخل قيمة print("i)		
	i=int(input())	2. الأمر الذي تحتاجه لتطلب	
	("اكتب الرقم") print	من الم <i>ستحد</i> م إدخال قيمة متغير.	
	<pre>int(input(i))</pre>		
	(" أدخل قيمة int (" :)	3 الأمد الذي تحتاجه	
	y=int(input (":/*أدخل قيمة y=int(input ("))	لتطلب من المستخدم	
	print(" :۷ أدخل قيمة y), y)	إدخال قيمة المت غ ير y.	

السؤال السادس

عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون" ضع رقم نوع البيانات المناسب في الفراغ لكل قيمة من القيم المقابلة.



الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك" السؤال السابع

املأ الفراغات الموجودة في المقطع البرمجي التالي لرسم الصورة.



تلميح: يمكنك العثور على إجابة التدريب المقترح في ملف باسم G7.S2.R_EX7.py على منصة عين الإثرائية.





from turtle import * t=Turtle() t.shapesize(2) t.color(" black ") t.begin_fill() t.circle(100)

```
t.fillcolor(" green ")
t.end_fill()
t.penup()
```

```
t.goto(-40, 100)
t.color("____black___")
t.begin_____fill____()
t.circle(15)
t.color("___black___")
t.end_fill()
t.___penup___()
```

```
t.goto(40, 100)
t._begin_fill_()
t.color("_black ")
t.begin_fill()
t.circle(15)
t.color("_black ")
t.__end___fill()
t.penup()
```

```
t.goto(-40, 60)
t._pendown_()
t.pensize(_____)
t.right(90)
t.circle(40,180)
t.penup()
t. hideturtle ()
```

233

الفصل الدراسي الثالث



التعطيح Ministry of Education

ً الفهرس

197	الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات
197	وصف الوحدة
197	نواتج التعلُّم
198	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
199	الوحدة الأولى / الدرس الأول
199	الدوال المنطقية
199	وصف الدرس
199	نواتج التعلِّم
199	نقاط مهمّة
200	التمهيد
201	خطوات تنفيذ الدرس
204	حل التدريبات
207	الوحدة الأولى / الدرس الثاني
207	تنسيق المخططات
207	وصف الدرس
207	نواتج التعلُّم
208	نقاط مهمّة
208	التمهيد
209	خطوات تنفيذ الدرس

211		مشروع الوحدة
212		حل التدريبات
215	ں التقديمي	الوحدة الثانية عرض الأفكار من خلال العرض
215		وصف الوحدة
215		نواتج التعلُّم
216	هزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدوات والأجر
217		الوحدة الثانية / الدرس الأول
217		الشرائح والنصوص والصور
217		وصف الدرس
217		نواتج التعلُّم
218		نقاط مهمّة
218		التمهيد
219		خطوات تنفيذ الدرس
222		حل التدريبات
226		الوحدة الثانية / الدرس الثاني
226	ä	تأثيرات الوسائط المتعددة المُتقدم
226		وصف الدرس
226		نواتج التعلُّم
226 of	LI ajija Education	نقاط مهمّة

2024 - 1446

: 	227	التمهيد
1	228	خطوات تنفيذ الدرس
-	230	حل التدريبات
-	234	الوحدة الثانية / الدرس الثالث
1	234	المخططات البيانية ونصائح لعرض متميز
1	234	وصف الدرس
9	234	نواتج التعلُّم
:	234	نقاط مهمّة
:	235	التمهيد
1	236	خطوات تنفيذ الدرس
-	238	مشروع الوحدة
-	239	حل التدريبات
1		الوحدة الثالثة:
1	243	برمجة الروبوت الافتراضي
9	243	وصف الوحدة
i	243	نواتج التعلُّم
i	244	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
1	245	الوحدة الثالثة / الدرس الأول
•	245	الروبوتات الافتراضية
0	245	وصف الدرس
	245	نواتج التعلُّم

245	نقاط مهمّة
246	التمهيد
247	خطوات تنفيذ الدرس
251	حل التدريبات
254	الوحدة الثالثة / الدرس الثاني
254	الإحداثيات في البرمجة
254	وصف الدرس
254	نواتج التعلُّم
255	نقاط مهمّة
255	التمهيد
256	خطوات تنفيذ الدرس
260	حل التدريبات
264	الوحدة الثالثة / الدرس الثالث
264	الحركة التلقائية
264	وصف الدرس
264	نواتج التعلُّم
265	نقاط مهمّة
265	التمهيد
266	خطوات تنفيذ الدرس
270	مشروع الوحدة
<u>рі</u> мі 27 2	وراره الب کل التدریبات وارد الب

2024 - 1446

275	الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"
275	السؤال الأول
276	السؤال الثاني
277	السؤال الثالث
278	السؤال الرابع
279	السؤال الخامس
280	السؤال السادس





الوحدة الأولى الدوال المنطقية والمخططات

وصف الوحدة (🗐

عزيزي المعلم

الهدف العام لهذه الوحدة هو أن يتعلم الطلبة كيفية استخدام الدوال المنطقية، وبشكل أكثر تحديدًا دالة IF. سيتعلمون كيفية إدراج دالة IF ووسيطاتها وكيفية إدراج الصيغ في وسيطات دالة IF. بعد ذلك، سيتعرفون على المخططات البيانية وأنواعها، ونوع الرسم البياني المستخدم في كل حالة. وسيتعلمون أيضًا كيفية إدراج المخطط البياني في ورقة العمل وكيفية تغيير تخطيطه. وفي الختام سيتعلمون خيارات الطباعة في مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel) وكيفية طباعة ورقة العمل.

نواتج التعلّم (

> استخدام دالة IF في إجراء العمليات المنطقية.

> استخدام دالة IF في إجراء العمليات الحسابية.

> إدراج المخططين الخطى والدائري في مايكروسوفت إكسل.

> تنسيق وتغيير تخطيط المخططات في مايكروسوفت إكسل.

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات
2	الدرس الأول: الدوال المنطقية
2.	الدرس الثاني: تنسيق المخططات
2	مشروع الوحدة
inistry of E 6 Jacation	إجمالي عدد الحصص الدراسية

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



يمكن للمعلم الوصول لهذه المستندات على منصة عين الإثرائية، ويمكن للطلبة الوصول إلى المستندات التي تظهر في كتاب الطالب، باستخدام الكتاب الرقمي الذي تم تحميله في منصة عين الإثرائية.

- > مجلد G7.S3.1.1_Activities
 - G7.S3.U1.L1.A.xlsx <
 - G7.S3.U1.L1.B.xlsx <
 - G7.S3.U1.L1.C.xlsx <
 - G7.S3.U1.L2.A.xlsx <

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S3.U1.L1.A_Final.xlsx <
- G7.S3.U1.L1.B_Final.xlsx <
- G7.S3.U1.L1.C Final.xlsx <
 - G7.S3.U1.L1.EX1.xlsx <
 - G7.S3.U1.L2.A_Final <
 - > مجلد G7.S3.U1_Project >



> مایکروسوفت اِکسل (Microsoft Excel)





Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الأولى / الدرس الأول

الدوال المنطقية

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس أن يتعرف الطلبة على الدوال المنطقية، وبشكل أكثر تحديدًا دالة IF، وكيف تتم كتابتها وكيفية إدراجها في ورقة العمل، وطريقة دمجها مع الصيغ.

نواتج التعلّم

> التعرف على بناء دالة IF. > التعرف على أنواع نتائج دالة IF. > إجراء الحسابات بواسطة دالة IF في ورقة عمل. > إجراء الحسابات بواسطة IF.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات
2	الدرس الأول: الدوال المنطقية

نقاط مهمّة

> قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في استخدام الدالة IF وكتابة النص مع الأرقام في وسيط **الشرط المنطقي** (Logical_test). يمكنك استخدام المثال الثالث من الدرس: إذا حصل الطالب على تقدير "أ" فستعرض الرسالة "ممتاز"، وإذا لم يحصل على تقدير "أ" فستعرض الرسالة "جيد جدًا". وذلك لمساعدة الطلبة على فهم كيفية استخدام النص مع الأرقام في وسيط الشرط المنطقي لدالة IF.

Ministry of Educatio 2024 - 1446 > قد لا يتذكر بعض الطلبة أداة **التعبئة التلقائية (Auto Fill) و**يكتبون نفس الوظيفة مرارًا وتكرارًا. ذكِّرهم أنه يمكن استخدام أداة التعبئة التلقائية للصيغ والدوال. ويمكنهم كتابة الصيغة أو الدالة مرة واحدة، ثم استخدام أداة التعبئة التلقائية لنسخ الصيغة أو الدالة في الخلايا الأخرى. يمكنك استخدام المثال الأول من الدرس لتذكير الطلبة بكيفية استخدام أداة التعبئة التلقائية.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

- > يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - مجلد G7.S3.1.1_Activities
 - G7.S3.U1.L1.A.xlsx •
 - G7.S3.U1.L1.B.xlsx •
 - G7.S3.U1.L1.C.xlsx •
 - > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S3.U1.L1.A_Final.xlsx •
 - G7.S3.U1.L1.B_Final.xlsx •
 - G7.S3.U1.L1.C_Final.xlsx
 - G7.S3.U1.L1.EX1.xlsx •
 - > يُمكنك البدء بطرح بعض الأسئلة مثل:
 - هل يمكن تحليل بيانات ورقة العمل بطريقة أكثر تقدمًا؟ مع التعليل.
 - هل تعرفون الدوال المنطقية؟ هل يمكنكم تسمية دالة منطقية تعرفونها أو استخدمتموها؟
 - ما نوع القيم التي يمكنكم كتابتها في وسيطات الدالة المنطقية؟
 - هل تستخدم دالة IF في العمليات الحسابية؟ إذا كانت إجابتك (نعم) وضح كيف؟
- كيف يمكنكم الحصول على أرقام أو نص في نتائج دالة منطقية تمت كتابتها في نفس العمود ولكن المعقلة في نفس العمود ولكن المعقلة في خلايا مختلفة؟

خطوات تنفيذ الدرس

> ابدأ الدرس بشرح مفهوم الدوال المنطقية للطلبة ثم ركز على دالة IF. يمكنك استخدام مثال الدرس في كتاب الطالب والنظر بالتفصيل مع الطلبة إلى بناء دالة IF والتحقق من سعر المنتجات، أيها باهظة الثمن؟ وأيها رخيصة؟ في جدول البيانات. ذكّر الطلبة باستخدام أداة التعبئة التلقائية لإجراء باقي العمليات الحسابية في هذا المثال، وذكّرهم بمعاملات المقارنة إذا لزم الأمر.

- > للتأكد من فهم الطلبة، أطلب منهم حل التدريب الأول
 من الدرس.
- > بعد ذلك، اطلب منهم حذف آخر عملية حسابية قاموا بها باستخدام أداة التعبئة التلقائية، وكتابة الدالة عن طريق تحديد الخلية التي يريدون ظهور النتيجة فيها واستخدام شريط الصيغة. اسأل الطلبة إذا كانوا يعدُّون استخدام علامتي التنصيص ("") أمرًا ضروريًا عندما يكون هناك نص في وسيطات دالة IF، ولماذا؟

ير الاون دوال المنطقية				11 40 1-4	
م في هذا الدرس ديفيه استخدام الدوان المنا ن صواب أو خطأ. تعد دالة IF واحدة من أك قارنات منطقية، ويمكن أن يكون لها نتيجتان	سيه ، وم الدوال مواب أو	ي الدوال التي تحد شيوعًا في برنامج . خطأ، وقد تكون ا	ىل وسيط 5 مايكرو لنتيجة أع	انها وتناتجها قيم سوفت إكسل (ا: باشيء مثل: رقم	به معوده من عنصر Nicrosoft Exce أو نص أو حتى دال
الخطوات سواقة					
	-	1.1215			
٢	,				
2 أدرج دالة IF.					
3 اكتب الشرط.					
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1					
4 الانب الغيمة التي سنتهر إذا تحقق	مرط.				
5 اكتب القيمة إذا لم يتحقق الشرط.					
		A	В	С	D
نشئ جدول البيانات الثالي للتحقق من	2	14/09/1444	N	3113.11.3~	
سعر المنتجات.	3	العنصر	ر. الكمية	لحية البقالة. [السعر	المجموع
يها باهظة الثمن؟	4	لېن	2	ر.س. 19.00	ر.س. 38.00
بأيها رخيصة؟	5	خبز	2	ر.س. 1.00	ر.س. 2.00
بافتراض أن التكلفة التي تزيد عن 5.00	6	عصير البرتقال	1	ر.س. 2.50	ر.س. 2.50
.س. تُعتبر باهظة الثمن.	7	تفاح	2	ر.س. 5.00	ر.س. 10.00
	8	بطاطس	3	ر.س. 1.95	ر.س. 5.85
	9	طماطم	1	ر.س. 3.95	ر.س. 3.95
	10		_	الإجمالي:	ر.س. 62.30
	11			المعدل:	ر.س. 10.38
	12			الحد الأدنى:	ر.س. 2.00
	13			الحد الأقصى:	ر.س. 38.00
	1.4	_			
	P	140,0	۲		

1.	
10	-
ے المجلـد الفرعـي "G7.S3.1.1_Activities" لمجلـد المسـتندات، ثــم م G7 S3 11 Degrees vis".	فت بر
هذاالحد.	e
تخرج الحد الأقصى للدرجات في كل مادة دراسية، واطَّلع على درجات الطلبة التي تت	
هذا الحد.	e
سب معدل درجات كل طالب في الصف.	~
a read with the water of the second	
تحرج ادنی درجه لکل طالب في کل ماده دراسيه.	
	١ŝ
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن ك	
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن ك يحصل على التقدير "ب".	قس
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن ك ميحصل على التقدير "ب". هـ هـ هـ كـ عـ هـ كـ عـ هـ هـ هـ ـ مـ هـ هـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	قس
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن كا يحصل على التقدير "ب". محمد اسعد استان عبدائه فيد ارزان الحداراتي الحداراتي	قس
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن ك يجمل على التقدير "ب"، وإن لم يكن ك محمل على التقدير "ب"، وإن لم يكن محمد عمد معد المان عبدالله في وإن الحد الألى الحدالال المريية 88 50 60 68 60 88 68	שייים גרונו
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التغدير "أ"، وإن لم يكن ك ميحصل على التغدير "ب"، محمد على المعادير "ب"، محمد على المعادي معدالة فيد إران الحداراتي الحداراتي الحداراتي فيذ المربية 88 م 20 90 و9 او 25 99	נות גווו
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن كا مجمل على التقدير "ب". محمد المان عبد الله فهد إلى المان عبدالله فهد إلى المداولي المداول محمد المان عبدالله فهد إلى المداول المداول 84 مان 80 85 87 88 20 98 99 92 99 99 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	יייי גער גער גער
كان معدل العالي سياوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "ا"، وإن لم يكن كا يجمعل على التقدير "ب"، وإن لم يكن ك محمد عدد محد محد الله فيه وإن الحدارات مد المربية 38 78 58 50 59 69 79 59 59 مهات الرمبية 30 78 58 50 59 69 59 59 59 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	ען גע גע גע גע
كان عمدل العاللي ساوي 90 أو أقمى سيحصل على التقدير "ا"، وإن لم يكن كا يجمل على التقدير "ب"، وإن لم يكن كا محمد عمد الله علي علي الله في الإن معد الله العربية 88 قد الإن العدالاتي منا الإجابية 10 ق5 90 ق5 10 قال 10 قال 10 قال العدالاتي بيان الرقبية 10 قال	ש וע וע וע
كان عمدال العاللة بي ساوي 90 أو أقسى سيحصل على التغدير "ا"، وإن لم يكن كا بيجمل على التغدير "ب"، موسل على التغدير "ب"، موسل على التغدير "ب"، موسل على التغدير "ب"، موسل على التغدير "بال على المالية الحالة الحالة المراقع المالي الرسل الحالة الحالة المالي الرسل حالة الحالة الحالة المالي الحالة ال مالي الحالة الحا	لي الا الر الر
كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقسى سيحصل على التغدير "ا"، وإن لم يكن كا ميجمل على التغدير "ب". مجل على التغدير "ب". معد المعلى العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معد العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلم العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلم العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلم العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلم العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلم العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلم العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين معلمين العلمين العلمين معلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمين العلمي العلمي	ש וע וע וע וע
كان معدار العالب ساوي 90 أو أقمى سيحصل على التغدير "ب"، وإن لم يكن كا يجمع المال العالب سواي 90 أو أقمى سيحصل على التغدير "ب"، وإن لم يكن كا معد معد الله العالي التغدير "ب"، معد معد الله الم الم الله الله الله الله الله ا	ש וע וע וע וע
كان عمدال العاللي ساوي 90 أو أقمى سيحصل على التغدير "ب"، وإن لم يكن كا يجمل على التغدير "ب". محمل عمد العالي علي أو الله العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي محمل عمد العالي علي أو العالي علي أو العالي العالي العالي العالي معنا الجابيني أو العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي بيان الرعابي العالي العالي بيان العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي العالي ال	יונ ונ ונ ונ

وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > أخبر الطلبة أنه وفقًا للإعدادات الإقليمية لكل جهاز
 حاسب فإنهم قد يحتاجون إلى كتابة دالة IF مع
 الفصل بين وسيطاتها بفاصلة (,) بدلًا من علامة
 الاستفهام اليونانية (;).
- > استمر في شرح الدرس بسؤالهم عن أسهل طريقة لتصحيح دالة إذا أخطأوا في كتابتها. هل يفضلون إجراء التصحيح بالضغط المزدوج داخل الخلية أم باستخدام شريط الصيغة؟ ولماذا؟
- > استخدم كتاب الطالب كدليل واطلب من الطلبة إجراء العملية الحسابية بناءً على درجتين لكل طالب سواء حصل على تقدير "أ" أو "ب". واطلب منهم إجراء العمليات الحسابية المطلوبة لجميع الطلبة الآخرين باستخدام أداة التعبئة التلقائية.



<complex-block><complex-block><list-item><list-item><list-item>



Ministry of Education 2024 - 1446

> بعد ذلك، اشرح للطلبة أنه في الشرط المنطقي لدالة IF يمكنهم كتابة شرط يجمع بين عناوين الخلايا والنص. استخدم مثال الدرس واطلب منهم إدخال الدالة بشكل صحيح بحيث إذا حصل الطالب على تقدير "أ" فستعرض الرسالة "ممتاز"، وإذا لم يحصل على تقدير "أ"، فستعرض الرسالة "جيد جدًا".

- > أخيرًا اطلب من الطلبة حل التدريب الثالث من الدرس.
- > في الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الدرس
 المهمة التي وردت في جدول المصطلحات.



علي من درجات الحرارة في الألمج جدادي التاني ورجب و شعابان في تونس، والكب القصل الذي تعتر به هذ غور في جدول الباليات، على سبيل المثال بمكان كثابة "مثلل الألمج جدادي الثاني ورجب و شعابان في تونس المثاليات، على سبيل المثال بمكان كثابة "مثلل الألمج جدادي الثاني ورجب و شعابان في تونس روجة، القليلي عرض الرسالة "ملقس جيد". من معتوسط درولة حاليات مواليدالة المنظمة التي استعدمية: الموالي وسائلة الماللة الجمول معايد المالة الموالية المن الموالية المن	لقد من درجان الحرارة في الأعمر جعادى التاس ورجب و فعان في توليب والكب القسل لقدي تعديد معد غرم في جودل المالية، على سبل المثال بمكان تحلية التقل الأمور جبان قاليا والكب القسل لقدي تعديد مقد غرمة في جودل المالية، على سبل المثال بمكان تحلية التقل الأعمر جمادى التابي ورجب و فعان في تولس رويمة، فعادلك عرض الرسالة المقلس جيد". الرجب المتارك المثل المناطقة التي سيدمينية. المول المالية التي المحول عنها: المحول المتعال الله	لقابون درجان المرازة في الأعمر جعادى التان ورجب و عماد في تولنى، واكب العمل الذي تعدير به علد غريم في جودل البنانية على سيل المثل بمكنه "على الأغمر جعادى التاني ورجب وغماد في تولنى، غريمة، فقيلي مورس المرابقي". درجة، فقيلي عن مراس المثل "علقى جيد". المحرل الفاب المثل المعلم المالي معامل المثل المعامل الكر من بال الجرار الذام المثلية التي معنمية. المحرل الفاب المالية المحرل الفاب المالية موال المبادي المالية	لغلي من دينان الحرارة في الأعبر جعادى الثاني ورجب و فعمان في تولني، واكب القسل لذي تتعزيه هذه غير في جدول الثانيات على سبل المثل بمكنك تعليه "تقل الأغير جعادى الثاني ورجب و فعمان في تولنى، في من من المثل المنابي". مرجبة قدليك عرض الرسالة "فلقى جيادى بال اجدول الماء المنافع المنافعة التي متعدمية. المول الماء الذي المنافع المنافعة التي متعدمية. - بالمول المية التي بوط الصيغة.	لغل من درجان المرازم الثلم جمادى الثاني ورجب و عمان في تولس والكب القسل الذي تعديد به علم غرم في جدول الثليات. على سيل المثال بيكنك تتبله "تعلّى الأخير جمادى الثلي ورجب وعمان في تولس المرابعات. مرجبة قعليك عرض الوسالة "علقى جيد". مرجبة قعليك عرض الوسالة "علقى جيد". الجدول الماء المثلة الذي يعيز هذا الأخير الجدول المثالية الذي المنافع الله المعدمية الى استعمامية. ومروبة قعليك عرض الوسالة "علقى جيد". محمول غربي الماء المثلة المحمول عليه الذي المحمول الموالية التي المعدمية الى المحمول الموالية الذي المحمول الموالية المواليقالية الموالية الموالية الموالية الموالية المواليية الموالية	فتح المحلد الف عي	G7.S3.1.1 Activities' في محلد
قل من در جات الحرارة في الألفير جدادي الثاني و رجب و همانة في توثين، والتب الفصل الذي تشدر به مذ غور في جدول النتائيات. على سبيل المثال بمكان كانية "مثل الألفير جمادى الثاني و رجب وهميان في توثير ما يتموسط دريعة حوارة شهور جمادى الثاني، ورجب، وشعبان، وإذا كان هذا المعدل أكبر مز درجبة قليلي عرض الرسالة "علقس جيد". درجبة قليلي عرض الرسالة المثلقية التي استعدمية: المربول لغاء بالتابع وبائدة المنطقية التي استعدمية: المربول لغاء التالية جمول موابقة النائة و المحرل عليه: داخصرل عليه:	عل من درجان الحرارة في الأغير جمادي الثاني ورجب و تمان لي تولني، والتب القدي الذي تعديد به عند عرم في جنول الباليات. على سبل المثال بيكنك كتابة "تقل الأغير جمادي الثاني ورجب وشعبان في تولنس مريب متوسط درجة حرارة شهر جمادي الثاني، ورجب، وشعبان، وإذا كان هذا المعدل أكبر من درجة قديك عرض الرسالة "طلاقي جيد". درجة قديك عرض الرسالة الأفلى جيد". الذي يعرز هذا الأغير بعدام في تولني المائي درجل والنجة التي الجمول عليها. المحول عليها.	قل بن در جان المرازة في الأمير جمادي الثاني ورجب و شمال في تولنى، والتى، اللمل الذي تميز به عذه غوم في جدلن البنانية. المناسبة، عن المناسبة، عن سبل المثال بمكان كانية "تطل الأمير جمادي الثاني ورجب وشمال في تولس المناسبة، عن معوسط دروية حقول جهادي. دروية قطيتي عرض الرسالة "علقى جهاد". دروية قطيتي عرض الرسالة "علقى جهاد". المولي المالية المالية المالية المولي المالية المولي المالية المولي المالية المولي المالية	لل من در جان المرازة في الأمير جمادي الثاني ورجب و شمال في تولنى، والتى، اللمل الذي تميز به عذه غير في جدول الثنايات، على سبيل المثال بمكنك كانية "تطل الأمير جمادي الثني ورجب وشعبان في تولنى المرابعينا." درجية قطيقات عرض الرسالة "طلقي جيد". درجية قطيقات عرض الرسالة "طلقي جيد". الميروا المالية التي المعالية التي المعنمية التي المعنمية. المهرو التلقيمة التي المبالية المالية المستعدمية. المهرو التلقيمة التي المبالية المالية المستعدمية. المهرو التلقيمة التي المبالية المستقبة التي المعنمية. وحلول قطيقة التي المبالية المبالية المستعدمية. المهرو التلقيمة التي المبالية المبالية المبالية التي المبالية المبالية المبالية المبالية التي المعنمية. المهرو المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية المبالية المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي التي المبالية التي المبالية المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية المبالية التي المبالية التي المبالية المبالية التي المبالية المبالية التي الي المبالية التي المبالية التي المبالية اللية الي المبالية المبالية الي المبالية التي المباليالية الي المبالية الي المبالية المبالية التي ال	لقل من در عان المرازة في الألفي جمادي الثاني ورجب و تعبان في تولى، والكب القسل الذي تعديد به هذه غور في جدول البنانية على سبل المثال بيكنك تثابة "لمثل الألفي جمادي الثني ورجب وشعبان في تولى، المرابعية . درجية فقليك عرض الوسالة "طلقي جيد". درجية فقليك عرض الوسالة "طلقي جيد". المول المثلية التي الموالية المالية الم استعديم . المول المثلية التي الموالية المرابعية التي استعديم . وجرية مقلية المثلة . دا مول المثلة المثلقة الم استعديم . والمول المثلة . والمول المثلة .	Countries.xlsx	7.S3.1.1_Temperatures_Worl
ل (اجبول أدة» التنافع وبالدقة المنطقية التي استعدمية: الذي يبور هذه الأمور حمية في تولين؟ جمول وساعة الدائلة بية والتعليم الذي الجمول عليه:	ل الجنول أذاه المنتقع وبالدالة المتعلقية التي أستخدمتها: تحديد أن تواسرا تحديد أن تواسرا الجنولي وساعد الدالة الجنولي وساعد الدالة الجنولي وساعد الدالة المعرف عنها: المعرف عنها: ويوا الصيعة التي ويوا الصيعة التي	ل الجدول انتاء بالتناع وبالدلة المتعلقية التي استخدمتها: الذي يبوز هذه الأمور جديل قرائش ؟ جديل وساعة الدائة بينه والتدبير التي المراجع المراجع مراجع المراجع ا مراجع المراجع ا	لى الجدول انتاء بالتناع وبالدالة المتعلقية في استعدمها: عنها بويد هذه الأمور جدول مراحلة الدالة جدول وساطة الدالة جدول وساطة الدالة بهاء والتلبية التي بهاء المراحلة	لى الجدول انتاء بالتنايج دوبالدقة المنطقية التي استخدمتها: مدينة بين هذه الأمور مدينة بين والمالية - جنول وساط الثالثة - المحرول عليه - المحرول عليه - المحرول المعالية	نقق من درجات الحرارة شهر في جدول البيانات سل الشتاء/الصيف". مب متوسط درجة . درجة، فعليك عرض	في الأشهر جمادى الثاني و رجب و شعبان ف على سبيل المثال يمكنك كتابة "تمثّل الأشو على ميزارة شهر جمادى الثاني، ورجب، ونا الرسالة "طقس جيد".
لذي يبز هذه الأنفر . حجيد في تولى: حجيد في تولى: و جميل وسائط الدائة (عمل وسائل الدائم الدينية (معالم الدينية ال	الذي يوز هذا الأدعو. تحليه في تولس؟ لحياية في تولس؟ في المالية الذي العالية المالية الحياية التي تاتيات والتليية التي سوا الحيايا: ب المحتوى المقابل الم	لغريميز هذا الذي بين من النابين الذي المنابين الذي الذي الذي الذي الذي الذي الذي الذي	كي ميز هذا الذي بين من الدين المنابع التي التي التي التي التي التي التي التي	حجيد في تواني؟ حجيد في تواني؟ الم بالاستيمير التي في المالية الم بالاستيمير التي في المالية الم بالاستيمير التي المالية الم بالاستيمير التي المالية مولة الصيفة:	مل الجدول أدناه بالنتائج	ببالدالة المنطقية التي أستخدمتها:
٤ لمهاندال الدفة ٤ العامة الدفة ٤ العامة الدفة ٤ العامة الدفة ٤ العامة الدفة	المالة المالة	دبرل وبالدا الدائة دورل وبالدا الدائة ع دبرل وبالدا الدائة الاستار التي من التي التي التي التي التي التي التي التي	کے جنوبل و سائم الدالة المالة الم السانية التي المالة السانية التي السانية التي المالة الم السانية التي اللتي السانية التي السانية التي السانية التي السانية التي السانية التي التي التي التي التي التي التي التي	البالله البالله البالله البالله البالله البالله البالله البالله	الذي يميز هذه الأشهر تحديد في تونس؟	
	ب المحتوي المطابق روية الصيفة:	ب الحاوي الطابق روط المياة: 	ب المحتوى المطابق ريط الصيفة: 	ب الحتوى النظايق ريط العيفة: 	لاً جدول وسائط الدالة الية بالمعايير التي قمت تابتها، وبالنتيجة التي يد الحصول عليها.	Logical_test Value_f_true Value_f_false



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

- 1. افتـح المجلـد الفرعـي "G7.S3.1.1_Activities" لمجلـد المسـتندات، ثـم ملـف "G7.S3.1.1_Degrees.xlsx".
- استخرج الحد الأدنى من الدرجات في كل مادة دراسية، واطَّلع على درجات الطلبة التي تتوافق مع هذا الحد.
- 3. استخرج الحد الأقصى للدرجات في كل مادة دراسية، واطَّلع على درجات الطلبة التي تتوافق مع هذا الحد.
 - احسب معدل درجات كل طالب في الصف.
 - استخرج أدنى درجة لكل طالب في كل مادة دراسية.

1	I.	Н	G	F	E	D	С	В	А	
	الحد الأقصى	الحد الأدنى	ريان	فهد	عبد الله	سلمان	سعد	محمد		1
			84	80	98	90	78	88	اللغة العربية	2
			95	79	99	92	82	75	اللغة الإنجليزية	3
			87	85	100	91	95	90	المهارات الرقمية	4
			93	86	95	90	87	92	العلوم	5
			98	92	95	95	94	85	الرياضيات	6
			89	90	96	96	92	93	الدراسات الاجتماعية	7

 إذا كان معدل الطالب يساوي 90 أو أقصى سيحصل على التقدير "أ"، وإن لم يكن كذلك فسيحصل على التقدير "ب".

تلميج: يجب على الطلبة استخدام الدوال، MIN و MAX و MAX و IF و IF. أكد عليهم أنه نظرًا لأنه يمكن استخدام دالة IF لتقييم كل من النص والقيم، فإنه عند كتابة الوظيفة في شريط الصيغة، يجب عليهم كتابة الوسيطتين أ و ب داخل علامات الاقتباس المزدوجة، على سبيل المثال: "أ" و "ب"؛ لأنه بخلاف ذلك، سيعتقد برنامج مايكروسوفت إكسل أنهم يحاولون الإشارة إلى نطاق مسمى أو دالة، وعندها سيحصلون على رسالة الخطأ ***NAME!** 8

9

10

11

تدريب 2

ويحتوي مايكروسوفت إكسل على دوال خاصة بالاستنتاجات المنطقية، لتتمرن على بعض هذه العمليات.

> يوجد في الجدول أدناه عمود إضافي يسمى "متوسط" يحتوي على متوسط درجات الحرارة التي سُجلت خلال العام في الجزائر و البحرين. عليك الآن تنفيذ ما يلي:

0	N	М	L	K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	А	
															1
															2
						ر السنة	الحرارة في شهو	درجات							3
متوسط	ذو الحجة	ذو القعدة	شوال	رمضان	شعبان	رجب	جمادى الثاني	جمادى الأولى	رييع الثاني	رييع الأول	صفر	محرم			4
17.4	12.1	15.2	19.4	23.2	25.2	24.6	21.3	17.7	14.7	12.8	11.9	11.2	الجزائر		5
26.5	19.3	24.5	29.3	32.5	34.2	34.1	32.6	30	25.3	21.2	18	17.2	البحرين		6

طابق وسيطة الدالة أدناه مع النتائج التي سيتم عرضها في جدول البيانات مقابل كل حالة.



تلميح: اسمح للطلبة إذا لزم الأمر بإجراء العمليات الحسابية في دفاتر ملاحظاتهم باستخدام القيم الرقمية في الجدول لمساعدتهم في العثور على الإجابات الصحيحة.

مزارت التـــــليم Ministry of Education 202**249**446

تدريب 3



Ministry of Education

الوحدة الأولى / الدرس الثاني

تنسيق المخططات

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس أن يتعرف الطلبة على المخططات أو الرسوم البيانية. سيتعلمون كيفية إدراج المخطط الخطي في ورقة عمل، وتغيير نوع المخطط، وتنسيقه، وأخيرًا سيتعلم الطلبة طريقة إدراج المخطط الدائري.

نواتج التعلم

- > التمييز بين أنواع المخططات البيانية.
- > إدراج مخطط خطي في ورقة العمل وتنسيقه.
 - > تغيير تخطيط الرسم البياني.
 - > إدراج مخطط دائري.

الدرس الثاني الدرس الثاني عدد الحصص الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات عدد الحصص الدرس الثاني: تنسيق المخططات عدد الحصص مشروع الوحدة مشروع الوحدة





Ministry of Education 2024 - 1446

نقاط مهمّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في اختيار نوع المخطط البياني ويعتقدون أنه يمكنهم اختيار أي نوع إذا كان مثيرًا للإعجاب. اشرح للطلبة مستعينًا بكتاب الطالب، أنه على سبيل المثال: يتم استخدام مخططات الأعمدة والأشرطة عندما نريد تمثيل صفوف متعددة من البيانات، بينما يتم استخدام المخططات الدائرية عندما نريد عرض صف واحد من البيانات مثل نتائج الانتخابات.
- > قد يعتقد بعض الطلبة أنهم إذا لم ينشئوا المخطط البياني بشكل صحيح من البداية، فعليهم حذفه وإعادة إنشائه. اشرح لهم باستخدام كتاب الطالب أنه يمكن تغيير نوع وتخطيط ونمط المخطط البياني الموجود في أي وقت يريدونه.

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

- > يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - مجلد G7.S3.1.2_Activities
 - G7.S3.U1.L2.A.xlsx •
 - > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S3.U1.L2.A_Final •
 - مجلد G7.S3.U1_Project
 - > يُمكنك البدء بطرح بعض الأسئلة مثل:
 - كيف يمكنكم تمثيل البيانات بحيث يسهل فهم الأرقام الموجودة في ورقة العمل وتحليلها؟
 - كيف تعرفون نوع المخطط البياني الذي يجب استخدامه في كل مرة؟
 - ما نوع المخطط البياني الذي ستختارونه لعرض القيم خلال فترة زمنية؟
- ما نوع المخطط البياني الذي ستختارونه لعرض النسب المئوية أو أجزاء من شيء مقارنة بالمجموع؟
 Ministry of Education







خطوات تنفيذ الدرس



- > استمر في شرح الدرس باستخدام كتاب الطالب كدليل، ووضِّح للطلبة ماهية المخطط البياني؟ وكيف يمكنهم تغيير عنوانه، وأن المخطط البياني يتحدث تلقائيًا، إذا قاموا بتغيير أي عنصر في جدول البيانات الذي يعتمد عليه المخطط.
- > للتأكد من فهم الطلبة، اطلب منهم حل التدريب الأول من الدرس.
- > ثم اشرح لهم علامة تبويب تصميم المخطط (Chart Design) وعلامة تبويب تنسيق (Format) اللتين تظهران عند تحديد المخطط البياني. باستخدام كتاب الطالب اشرح للطلبة طريقة تغيير تخطيط الرسم البياني، ونمطه، ونوعه، وشكل عناصره، وكيف يمكنهم تطبيق نمط المخطط البياني، وتنسيقه. أكّد عليهم أن اختيار نوع المخطط البياني يتم بناءً على ما يُراد تمثيله وليس بناء على الأكثر إثارة للإعجاب. اشرح لهم الأنواع الأساسية للمخططات البيانية والمعلومات التي يعرضها كل نوع.



يب 1				
ا تعتبر المخططات وسيلة أسرع في المقارنة وفي تح	إشكال بدأ	من الأرقام	- <i>P</i>	
نارن بين المخططات البيانية واستخرج التثائج.				
ل المخططات البيانية أدناه بيانات درجات الحرارة في جبيوتي ارتة البيانات للدول في المخططات البيانية، ومحاولة إكمال الجا	القمر و مص ہ بالاستنتاج	و موريتاتيا. ت الصحيحا	ا. يتوجب عليك بة.	لميك الآن
	1			1
T T T T T	ب بر ج	د مم	مر موري	وريتانيا
الدولة التي سجلت أقل درجة حرارة؟				•
ا الدولة التي سجلت أعلى درجة حرارة؟				
ا الدولة التي لديها أعلى درجة حرارة مسجلة وفقًا للرسم بياني؟				
ا الدولة التي لديها أدنى درجة حرارة مسجلة وفقًا للرسم بياني؟				
ا الدولة التي سجلت أعلى تغيرًا في درجات الحرارة؟				
ا الدولة التي سجلت أقل تغيرًا في درجات الحرارة؟				



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446 > اطلب من الطلبة حل التدريب الثاني من الدرس للتأكيد فهمهم وإتقانهم للمهارات المطلوبة.

> بعد ذلك، اشرح للطلبة طريقة طباعة ملف مايكروسوفت إكسل. باستخدام كتاب الطالب اشرح لهم من خلال تبويب إعدادات الطباعة كيف يمكنهم طباعة ورقة العمل النشطة، وطباعة المخطط البياني المحدد فقط في ورقة العمل، وكيف يمكنهم تنفيذ الطباعة على نطاق واسع. وأخيرًا، اطلب من الطلبة طباعة ورقة العمل الحالية مستخدمًا مثال الدرس في كتاب الطالب.

- > في الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الدرس المهمة
 التي وردت في جدول المصطلحات.
- > في نهاية الدرس، وضِّح للطلبة بأن هناك برامج أخرى تُستخدم كبدائل للبرنامج الذي تم التعرف عليه أثناء الدرس، استعرضها وناقشها معهم.



مشروع الوحدة

- > قسِم الطلبة في مجموعات عمل مختلفة.
- > تأكد من استيعاهم للتفاصيل التي يجب تضمينها في مشروعهم.
- > اطلب منهم البحث وشجعهم على جمع المعلومات عن المنتجات الزراعية الرئيسة في المملكة العربية السعودية الأكثر إنتاجًا. أشرف على عملية البحث عن هذه المعلومات، وإذا لزم الأمر اقترح عليهم مواقع إلكترونية محددة توفِّر لهم المعلومات التي يحتاجون إليها.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في معرفة نوع المعلومات التي يجب
 جمعها، اقترح عليهم الرجوع إلى الصورة المقابلة في كتاب الطالب.
- > أكد عليهم أن المعلومات التي يحتاجون إلى جمعها يجب أن تكون محددة، وتدرج في ورقة العمل بطريقة تسهل قراءتها ويستخلص منها استنتاجات مفيدة.
- > أكد على الطلبة بضرورة إجراء العمليات الحسابية المطلوبة لإكمال مشروع الوحدة. وذكرهم بالدوال التي يحتاجون إلى إدراجها في ورقة العمل الخاصة بهم إذا لزم الأمر.
- > نبههم إلى ضرورة استخدام نوع المخطط البياني المناسب، والذي من خلاله يمكن تمثيل البيانات بشكل مرئي ويعرض الاستنتاجات بشكل أفضل.
- > بعد الانتهاء من المشروع، امنح الطلبة الوقت الذي يحتاجونه لتنسيق مخططات أوراق العمل الخاصة بهم.
- > لا تنس تذكيرهم بحفظ ملف مايكروسوفت إكسل الخاص بمشروع الوحدة.
 - > ضع معايير مناسبة لتقييم عمل المجموعات وأطلعهم عليها.
 - > حدد موعدًا لتقديم المشروعات ومناقشتها.
- > في نهاية الوحدة، ألقِ الضوء على أهداف الوحدة الرئيسة مرة أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها.
- > وفي الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.







حل التدريبات

لنطبق معًا

تدريب 1

♦ تعتبر المخططات وسيلة أسرع في المقارنة وفي تحليل الأشكال بدلًا من الأرقام.

قارن بين المخططات البيانية واستخرج النتائج.

تمثل المخططات البيانية أدناه بيانات درجات الحرارة في جيبوتي و جزر القمر و مصر و موريتانيا. يتوجب عليك الآن مقارنة البيانات للدول في المخططات البيانية، ومحاولة إكمال الجدول أدناه بالاستنتاجات الصحيحة.



موريتانيا	مصر	جزر القمر	جيبوتي	
				ما الدولة التي سجلت أقل درجة حرارة؟
			Ø	ما الدولة التي سجلت أعلى درجة حرارة؟
			Ø	ما الدولة التي لديها أعلى درجة حرارة مسجلة وفقًا للرسم البياني؟
	Ø			ما الدولة التي لديها أدنى درجة حرارة مسجلة وفقًا للرسم البياني؟
	Ø			ما الدولة التي سجلت أعلى تغيرًا في درجات الحرارة؟
		\bigcirc		ما الدولة التي سجلت أقل تغيرًا في درجات الحرارة؟



255

تدريب 2

🛇 حان الوقت الآن لإدراج مخططات بيانية إلى جدول البيانات في برنامج مايكروسوفت إكسل.

- > افتح ملف"G7.S3.1.2_Temperatures_World_Countries.xlsx" الموجود في المجلد الفرعي "G7.S3.1.2_Activities" في مجلد المستندات.
- > اعرض درجات الحرارة الخاصة بشهر محرم في جميع البلدان من خلال مخطط بياني، وذلك بإدراج مخطط عمودي ثلاثى الأبعاد وتحديد نمط مخطط من اختيارك.
 - > نسِّق المخطط البياني وذلك بالقيام بما يلي:
 - إضافة عنوان لمخططك البياني.
 - إضافة عنوان للمحور الرأسي.
 - إضافة عنوان للمحور الأفقي.
 - تغيير نمط أحرف مخططك البياني.
 - تغيير ألوان مخططك البياني وإضافة مخططات تفصيلية إذا لزم الأمر.
 - > اعرض درجات حرارة جميع الأشهر في المغرب، والمملكة العربية السعودية، وتونس من خلال:
 - إدراج مخطط ونمط خاص به من اختيارك.
- تنسيق مخططك البياني لجعله أكثر جاذبية ولكن مع عدم التأثير على سهولة قراءة المعلومات التي يمثلها أيضًا.

تلميح: ذكّر الطلبة إذا لزم الأمر، بعلامة التبويب التي يمكنهم من خلالها إضافة مخططات بيانية إلى ورقة العمل. تخطيط المخطط البياني الذي يتعين على الطلبة تحديده هو التخطيط 9. بالنسبة لتنسيق المخطط، ذكر الطلبة بأن علامة التبويب تنسيق (Format) تظهر فقط عند تحديد المخطط والنوع المقترح للمخطط الثاني الذي يتعين على الطلبة إدراجه هو العمود ثنائي الأبعاد المجمع، أما بالنسبة للأسئلة الواردة في الجدول أدناه، امنح الطلبة الوقت الذي يحتاجون إليه لدراسة الرسوم البيانية والتوصل إلى الإجابات الصحيحة. انصحهم بزيادة التكبير / التصغير إذا لزم الأمر.

برارت التح ایم Ministry of Education 2024 - 1446

> أكمل الجدول أدناه:

، الخاص بدرجات حرارة شهر محرم الموجود في الملف ات حرارة دول العالم G7.S3.1.1"	بالرجوع إلى المخطط البياني .xlsx"
1. المغرب 2. جيبوتي 3. جزر القمر 4. موريتانيا	1. في أي البلدان تكون درجة الحرارة في شهر محرم أعلى من 20 درجة مئوية؟
1. الجزائر 2. المملكة العربية السعودية 3. تونس 4. مصر	2. في أي البلدان تكون درجة الحرارة في شهر محرم أدنى من 15 درجة مئوية؟
1. المملكة العربية السعودية 2. جيبوتي	3. في أي البلدان تكون درجة الحرارة في شهر جمادى الثاني أعلى من 33 درجة مئوية؟
1. البحرين 2. المغرب 3. المملكة العربية السعودية 4. جيبوتي 5. جزر القمر 6. موريتانيا	4. في أي البلدان درجة الحرارة في شهر ذو الحجة أعلى من 15 درجة مئوية؟
1. محرم 2. صفر 3. ذو الحجة	5. في أي الشهور تكون درجة الحرارة في المملكة العربية السعودية أدنى من 17 درجة مئوية؟

. وزارة التعــليم

الوحدة الثانية عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي

وصف الوحدة عزيزي المعلم

سيتعلم الطلبة في هذه الوحدة كيفية تمثيل أفكارهم من خلال برنامج العروض التقديمية **مايكروسوفت باوربوينت** (Microsoft PowerPoint). في البداية سيتعلمون كيفية إضافة لون أو سمات إلى شرائحهم التقديمية، ثم سيتعلمون كيفية إدراج الصور والمقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو إلى العرض التقديمي، وكيفية إضافة التأثيرات الانتقالية والحركية. إضافًة إلى ذلك، سيتعلم الطلبة كيفية إضافة رسومات التي عرضهم التقديمي في عرضهم التقديمي. وأخيرًا في نهاية الوحدة سيتعرفون على بعض الأفكار التي تجعل عرضهم التقديمي أكثر جاذبية.

نواتج التعلُّم 긎
> إضافة نص إلى الشرائح.
> إضافة شرائح جديدة.
> إدراج الصور في العرض التقديمي.
> إضافة رأس أو تذييل.
> تطبيق السمات على الشرائح.
> تطبيق انتقالات الشرائح.
> إضافة تأثير حركي.
> إدراج مقطع صوتي.

- > إدراج رسم SmartArt.
- > إضافة المخططات البيانية.

الدروس	
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي
2	الدرس الأول: الشرائح والنصوص والصور
2	الدرس الثاني: تأثيرات الوسائط المتعددة المُتقدمة
	الدرس الثالث: المخططات البيانية ونصائح لعرض متميز
Ainistry of Education	مشروع الوحدة
20 <mark>24 - 1446 7</mark>	إجمالي عدد الحصص الدراسية
المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر

كتاب المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط - الفصل الدراسي الثالث



الملفات الرقمية

يمكن للمعلم الوصول لهذه المستندات على منصة عين الإثرائية، ويمكن للطلبة الوصول إلى المستندات التي تظهر في كتاب الطالب، باستخدام الكتاب الرقمي الذي تم تحميله في منصة عين الإثرائية.

G7.S3.U2.L2.A.pptx <

G7.S3.U2.L3.A.pptx <

Exclamation_mark.png <</pre>

Sound_Clip.mp3 <

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:

G7.S3.U2.L1.A_Final.pptx <

G7.S3.U2.L2.A_Final.pptx <

G7.S3.U2.L3.A_Final.pptx <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت باوربوینت (Microsoft PowerPoint)



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

الوحدة الثانية / الدرس الأول

الشرائح والنصوص والصور

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلم الطلبة إنشاء وتنسيق شرائح العرض التقديمي، وإضافة النصوص والصور لعروضهم التقديمية، كما سيتعرفون على كيفية إدراج الرأس والتذييل، إضاقة لطرق العرض.

نواتج التعلُّم

> إضافة نص إلى الشرائح.
 > إدراج شرائح جديدة إلى العرض التقديمي.
 > إدراج الصور في العرض التقديمي.
 > إضافة رأس أو تذييل لشرائح العرض التقديمي.
 > إضافة الألوان والسمات للعرض التقديمي.
 > تغيير طرق العرض في الشرائح.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي
2	الدرس الأول: الشرائح والنصوص والصور



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446



نقاط مهمّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في إدراج شريحة جديدة بتخطيط معين، وضح لهم كيف يختارون التخطيط الذي يرغبون فيه من تبويب شريحة جديدة.
- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في تصفح شرائح عرضهم التقديمي. اقترح على الطلبة استخدام مصغرات الشرائح (Thumbnails) للانتقال بين الشرائح بشكل أسهل.
- > عند إضافة الطلبة لسمة نسق معينة فسيتم تطبيقها على جميع شرائح العرض التقديمي. قد يؤدي ذلك إلى تحرك صناديق النص بشكل غير مناسب في كل شريحة، لذلك حث الطلبة على تفقد جميع هذه الصناديق.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له إضافةً إلى بعض النصائح الخاصة بتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S3.U2.L1.A_Final.pptx •
- > مهد للهدف من الدرس بجذب اهتمام الطلبة لأهمية استخدام برنامج العروض التقديمية في عرض أفكارهم. ولتحقيق ذلك يمكنك طرح الأسئلة التالية حول طرق عرض الأفكار الممكنة:
 - هل سبق أن نفذتم مشروعًا لإحدى المواد؟ كيف عرضتم نتائجه؟ هل هذه أفضل طريقة لعرضها؟
 - هل شاهدتم عرضًا تقديميًا من قبل? ماذا كان موضوع العرض؟
 - ما المعلومات التي يمكن أن تُقدم في العرض التقديمي؟
 - هل لديكم فكرة ترغبون بطرحها من خلال العرض التقديمي؟
 - كم عدد الشرائح التي يجب أن تكون موجودة بالعرض التقديمي؟





Ministry of Educatio 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > اشرح للطلبة أن إنشاء عرض تقديمي باستخدام مايكروسوفت باوربوينت هو طريقة جيدة وسهلة يمكن من خلالها عرض المعلومات بطريقة شيقة وجذابة، حيث يمكنهم من خلاله الدمج بين النصوص والصور ومقاطع الفيديو والأصوات.
- > باستخدام كتاب الطالب كدليل، وضح لهم المكونات
 الرئيسة التي تتكون منها واجهة البرنامج.
- > اشرح لهم أنه عند فتح برنامج مايكروسوفت باوريوينت، يكون الوضع الافتراضي هو إنشاء عرض تقديمي جديد، بحيث تظهر شريحة بها تخطيط شريحة العنوان (Title Slide)، واطلب منهم كتابة نص العنوان والعنوان الفرعي للتدرب على إدخال النص على الشرائح.
- > ابدأ بشرح كيفية إدراج شريحة جديدة إلى العرض التقديمي باستخدام علامة تبويب الصفحة الرئيسة (Home)، ثم اشرح للطلبة أنه يمكنهم أيضًا إدراج شريحة جديدة باستخدام علامة التبويب إدراج (Insert).
- > إذا كانوا يريدون إضافة شريحة جديدة في عرضهم التقديمي، فعليهم الضغط مباشرة على خيار شريحة جديدة (New Slide)، وسيتم إضافة شريحة جديدة إلى العرض التقديمي، بتخطيط من نوع العنوان والمحتوى (Title and Content) الافتراضي. أما إذا أراد الطلبة إدراج شريحة جديدة بتخطيط معين، فعليهم الضغط على السهم أسفل خيار شريحة جديدة (New Slide) وتحديد نوع التخطيط الذي يرغبون فيه. بعد ذلك يتم تحديد هذا التخطيط في العرض التقديمي.





2024 - 1446

- أكد على الطلبة أن بإمكانهم تنسيق النص الموجود في شرائحهم، وحفظ ملفهم بنفس الطريقة التي قاموا بها في برنامج معالج النصوص ما يكروسوفت وورد (Microsoft Word).
- > وضِّح للطلبة كيفية إضافة صورة من الصور المخزنة على أجهزة الحاسب الخاصة بهم إلى شرائحهم. اشرح لهم أن هناك طريقتين لإدراج الصور المخزنة. أولًا، يمكنهم الضغط على علامة التبويب إدراج (Insert)، ثم الضغط فوق الصور على علامة التبويب إدراج (Stock Images)، ثم الضغط فوق الصور الأخرى هي تغيير تخطيط الشريحة واختيار الشريحة التي يمكنهم فيها تحديد الخيار الذي يسمح بإدراج صورة مخزنة فيها.

بعد ذلك، اشرح للطلبة كيفية إضافة رؤوس وتذييلات إلى شرائحهم. وأن هذه الإضافات ستظهر في كل شريحة. أخبرهم أيضًا أن هناك خيارًا يسمح بعدم ظهور رأس أو تذييل في الشريحة الأولى.

- > اشرح لهم كيفية إضافة لون أو سمات إلى شرائحهم. مع
 الإشارة إلى أهمية اختيارها بما يتناسب مع الموضوع الذي
 يقدمونه.
- > اعرض للطلبة مثالًا على عرض تقديمي لمساعدتهم في التعرف على الغرض من العرض التقديمي ومواصفاته الجيدة. يمكنك الاستعانة بملف العرض التقديمي الذي يتعين على الطلبة إنشاؤه في هذه الوحدة.
- > أخيرًا، اشرح للطلبة كيفية تطبيق طرق عرض مختلفة على مستندهم.



- > في هذه المرحلة، يمكنك أن تطلب منهم حل التدريبات
 الأول، الثاني، والثالث.
- > في الختام يمكنك تذكير الطلبة بالمصطلحات المهمة التي وردت في الدرس وفي فهرس المصطلحات.



يب 2		
حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:	صحيحة	خطأ
1. عند الضغط على زر F2 يتم مشاهدة عرض الشرائح من البداية.		
ة. يمكن تطبيق نفس التذبيل على جميع شرائح.		
 لا يمكن تطبيق ألوان خلفيات مختلفة على شرائح مختلفة. 		
 يمكن إدراج صور إلى الشرائح عن طريق مصادر عبر الإنترنت. 		
- طريقة العرض "فارز للشرائح" هي طريقة العرض الأساسية للبرتامج.		
ة. لا يمكن تغيير لون غلفية اللَّسق.		
7. يمكن رؤية اقتراحات لتحسين تصميم وأسلوب الشرائح من جزء أفكار تصميمية.		





Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1



Ministry of Education 2024 - 1446

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
0		1. عند الضغط على زر F2 يتم مشاهدة عرض الشرائح من البداية.
	0	2. يمكن تطبيق نفس التذييل على جميع شرائح.
0		3. لا يمكن تطبيق ألوان خلفيات مختلفة على شرائح مختلفة.
	0	4. يمكن إدراج صور إلى الشرائح عن طريق مصادر عبر الإنترنت.
0		5. طريقة العرض "فارز للشرائح" هي طريقة العرض الأساسية للبرنامج.
0		6. لا يمكن تغيير لون خلفية النَّسق.
	0	7. يمكن رؤية اقتراحات لتحسين تصميم وأسلوب الشرائح من جزء أفكار تصميمية.
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • •	

میا حتا قرازع Ministry of Education 2024 - 1446

يوجد في المملكة العربية السعودية العديد من المدن وطلب منك معلمك تقديم معلومات عن خمس منها.

الموضوع الذي تم اختياره.

تلميح: اطلب من الطلبة البحث عن المعلومات

بأنفسهم حول موضوع التدريب. وجههم لجمع

معلومات من موقع إلكتروني رسمي أو تعليمي حول

> قدِّم معلومات حول خمس مدن من اختيارك من القائمة التالية:

- الرياض
 - جدة
 - مكة
- المدينة المنورة
 - الدمام
 - تبوك
 - أبها
 - بريدة

> عليك أن تجد التعداد السكاني لكل مدينة تقدمها، ويمكنك استخدام الإنترنت لإيجاد مزيد من المعلومات.

ثم املأ الجدول التالي:

التعداد السكاني	اسم المدينة	
4,205,961	الرياض	.1
2,867,446	جدة	.2
1,323,624	مكة	.3
1,300,000	المدينة المنورة	.4
768,602	الدمام	.5



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

275

🛽 افتح برنامج مايكروسوفت باوربوينت وفي ملف العرض التقديمي الجديد الذي سيظهر لك، عليك القيام بما يلي:

> اكتب العنوان "خمس مدن في المملكة العربية السعودية" في مربع النص.

> وفي مربع نص العنوان الفرعي، اكتب اسمك.

۷ بعد ذلك أدخل شريحة جديدة و تلميح: بمكنك مساعدة الطلبة في اختيار عنوان > اكتب العنوان: "المدن الخمس التي نقدم

للعرض التقديمي لجعله أكثر جاذبية إذا لزم الأمر. > في مربع النص اكتب أسماء المدن الخمس<mark>وذكرهم باستخدام أمر التراجع في العرض التقديمي</mark> في حالة ارتكابهم خطأ.

🔇 بالنسبة لكل مدينة، عليك:

> إدراج شريحة جديدة بها تخطيط "محتوى مع تسمية توضيحية" لإدراج:

- اسم كل مدينة.
- نص يصف المدينة وتعدادها السكاني وأبرز ما تشتهر به.
- صور لهذه المدينة من خلال المصادر الموجودة على الإنترنت، ويمكنك تغيير حجم هذه الصور وتحريكها وتدويرها كما تريد من أجل إنشاء شريحة جيدة التنظيم.
- تنقل عبر شرائح العرض التقديمي الخاص بك وحدد النصوص ونسِّقْهَا بنفس الطريقة التي تعلمتها في مايكروسوفت وورد. وغيّر لون الخط وحجمه.

♦ لجعل العرض التقديمي أفضل عليك تغيير:

> لون الخلفية.

> نمط الخلفية.

> نسق الشربحة.

تلميح: تأكد من أن جميع الطلبة قد أدخلوا المعلومات المطلوبة في التذييل.

♦ وفى النهاية أضف التاريخ والوقت ورقم الشريحة في تذييل كل شريحة باستثناء شريحة العنوان.

احفظ ملف العرض التقديمي في المستندات باسم "مشروع المدن".



وزارة التعطيم Ministry of Education **276** 2024 - 1446

الوحدة الثانية / الدرس الثاني

تأثيرات الوسائط المتعددة المتقدمة

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلم الطلبة كيفية إضافة التأثيرات الانتقالية والحركية إلى العرض التقديمي. سيتعلمون أيضًا الجمع بين النصوص، الصور، المقاطع الصوتية من أجل إنشاء عرض تقديمي للوسائط المتعددة.

> **نواتج التعلَّم** > تطبيق التأثيرات الانتقالية بين شرائح العرض التقديمي. > إضافة تأثيرات حركية على مكونات الشريحة. > تخصيص تأثيرات الحركة. > إدراج مقطع صوتى في العرض التقديمي والتعامل معه.

الثاني	الدرس
--------	-------

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي
2	الدرس الثاني: تأثيرات الوسائط المتعددة المُتقدمة

نقاط مهمّة



> قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم الفرق بين التأثيرات الانتقالية والتأثيرات الحركية. بيِّن لهم إمكانية تطبيق التأثيرات الانتقالية على الشرائح بينما يتم تطبيق التأثيرات الحركية على كائن في الشرائح مثل صورة Ministry of Education أو مربع نص.

- > عندما يدرج الطلبة مقطعًا صوتيًّا، قد يظنون أنه يمكنهم استخدام شريط الاقتطاع لتعيين نقطة نهاية المقطع فقط. اشرح لهم أنه باستخدام أشرطة التمرير الحمراء والخضراء يمكنهم قص مقطع الصوت وفقًا لذلك.

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له. إضافةً إلى بعض النصائح لتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S3.U2.L2.A.pptx •
- Exclamation_mark.png
 - Sound_Clip.mp3 •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S3.U2.L2.A_Final.pptx •
- > اشرح لهم أهمية تطبيق التأثيرات المرئية في العرض التقديمي لجعله ممتعًا للجمهور، ويمكنك الاستعانة بالأسئلة التالية:
 - هل من الممكن جعل شرائح العرض التقديمي تظهر أو تختفي تدريجيًّا وتصبح الصور أصغر أو أكبر في الحجم أثناء عرض الشرائح؟
 - هل يمكن تحديد مدة العرض التقديمي ؟ أم أنها ثابتة؟

وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446

ما الذي يمكنكم إضافته إلى العرض التقديمي لجعله أكثر جاذبية؟



خطوات تنفيذ الدرس



> ابدأ بشرح كيفية إضافة التأثيرات الانتقالية، ووضح للطلبة أن التأثير
 الانتقالي يحدث عند ضغط مقدم العرض لزر الفأرة أو بعد مدة زمنية
 يتم تحديدها.

- > بعد ذلك، اشرح لهم كيفية إضافة التأثيرات الحركية. ووضح لهم أن برنامج الباوربوينت يوفر أربعة أنواع يمكن استخدامها داخل العرض التقديمي وهي كالتالي: تأثير الدخول (Entrance) والذي يحدد الطريقة التي يظهر بها الكائن على الشريحة، وتأثير التوكيد (Emphasis) الذي يعمل على جذب الانتباه إلى كائن ما كتكبير هذا الكائن مثلاً، وأيضًا تأثير الخروج (Exit) الذي يحدد الطريقة التي يخرج بها الكائن من الشريحة، كأن يخرج من الشريحة بشكل فني، وأخيرًا تأثير مسارات الحركة (Motion Paths) الذي يحدد كيفية حركة الكائن داخل الشريحة، كأن يتحرك الكائن من اليسار إلى اليمين.
- > أخبر الطلبة بأن الإنتقالات والتأثيرات الحركية تجعل عروضهم التقديمية أكثر حيوية، ونبهمم لاستخدامها بشكل معتدل حيث إن الإكثار من استخدامها قد يؤدي إلى إرباك الجمهور بهذه التأثيرات. وانصحهم باستخدام نمطين مختلفين لكل عرض تقديمي وهذا يُعد من أفضل الممارسات الجيدة. بعد ذلك يمكنك أن تطلب من الطلبة حل التدريبين الأول والثاني للتأكد من فهمهم لما تم شرحه.



مدید اعداد المسهید از راحینا که مدال ایدایی: محیطة علی المیانی: مین از تعالیٰ نی الد الدرنیا با منتقد ۵۰	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي: صحيحة خطأ	
سیس از تعداد اور نبای منطقہ استعاد اور ایر اور اور اور اور اور اور اور اور اور او		
بعدن تأثير امراك عند التقارم خريدة إن امراك الدمرين التقيمي . لا يوضح البراد مراك طريقة علون الدورة إذ تعالمان عنزمينا. بعدي تحديد مدا الالتقال. بعدي المراك المواقف على الدرومة في بعات واحد. علو البرات المراكة المواقف على الدرومة في بعات واحد.	(متلاوت ایا عدد افتراطیه مختلفه.	جميع ال
 دو سوط الدرام المراكبة مولية العراقية المعالية العربية. دو سوط الدرام المراكبة المراكبة العربية المراكبة العربية. مولي المراكبة المراكبة العربية المراكبة ا مراكبة المراكبة الم مراكبة المراكبة المر	تأتير الحركة عند الانتقال من شريحة إلى أخرى أثناء العرض النقديمي.	- يەدت
بیکن تسییر مدا الانقال . بیس امیری کیڈیمکی تفتی تقلیر شارت اسراف المیلفا علی الدریمانی وقت واحد . بیکی تعلیو تایر الانقال علی سیو الدیران	ح تأثير الحركة طريقة ظهور الصورة أو اختفاتها تدريجيًا.	لايوضع
بین ادیری کدایتک تقتی تطور طوره استیفا ما تدریحه این ادیران بیک تطور طوره استیفا ما تدریحه این ادیران	مديد مدة الانتقال.	. يىكن تە
. تقور تأثيرات المركة المدينة على الشريعة في وقت واحد. - يمكن تطبيق تأثير الاتقال على جديع الشرائح.	مرىن كەلدېشكان تلغاني.	، يعمل ال
· يمكن تعليين تأثير الانتقال على جميع الشرائح.	يرزت الحركة المطبقة على الشريحة في وقت واحد.	ا تظهر تا
	فييق تأثير الانتقال على جميع الشرائح.	. يىكن تە



> استكمل مع الطلبة شرح المهارات الأساسية لإضافة مقاطع صوتية إلى العرض التقديمي. ووضح لهم كيفية استخدام علامة تبويب تشغيل من أجل تحرير مقاطع الصوت الخاصة بهم. عندما تشرح لهم كيفية إضافة الصوت، أخبرهم أنه يمكنهم حذف أي مقطع صوتي عن طريق تحديد أيقونة الصوت في الشريحة ثم الضغط على مفتاح الحذف.

> في هذه المرحلة يمكنك أن تطلب من الطلبة حل التدريبين الثالث والرابع.

مور أيضًا. وبهذا الشكل تستطيع إنشاء عرض	سرت بكن أن يحتوي العرض الثقديمي على مقطع صوت وفيديو بالإضافة إلى النصوص والم
and the second second second	نعدد الوسائط. كان بروند به المراقية المراجع المراقع ا
السجيل طونت وإطاطه ايطا. م	يندي (هاچه مينۍ طولي من جهار الحامي الحاص يک او معطع طولي من الوساط او
	لإدراج مقطع صوتي:
	> اضغط على الشريحة التي تريد إضافة الصوت إليها. • •
	> من عدمه منوب إنزع (miser) ومن مبعوعه موسط (wieua)، معد على صوت (Audio) أو السهم الصغير. ◊ سيكون لديك خياران: صوت على الكمبيوتر (Audio on My PC) أو تسجيل صوت (Record Audio).
	> اختر صوت على الكمبيوتر (Audio on My PC) على سبيل المثال 9 وستظهر نافذة إدراج صوت (Insert Audio).
	> اضغط على الموسيقي (Music) 9 واختر الملف الصوتي الذي تريده 9
اضغط على تسجيل صوت	> الشغط على إفراج (insert)- 💟 مستخلف أنقبلة مكر المستريعان الخريجة. 🖸 الاستباع الى المقطع المستر
(Record Audio) التسجيل الصوت وإدراجه في الشريحة.	اضغط على هذه الأيقونة واضغط زر تشغيل (Play) (الموجود تحت الأيقونة.
V. D	the first structure and the second structure and the second structure s
لى الإسبور ٩	a uga (8) Janu
·	المشكله
	بعذم معمد العدرسة الفهوة والمشيروات
	ولوميات السريعة. • فاع المنتقات فن مقصف العدرسية بأسفار
	• لا يوفر في المفصف مكان لاحتماع الطلية.
7	

	تدريب 3
اختر الإجابة الصحيحة:	
في الشريحة الأولى فلط.	
لللات في أي شريحة.	1. يمكنك إدرا الصوت:
في الشريحة الأولى أو الأغيرة.	
لايىكى تغييرها.	
له مدة پيكن تغييرها.	 کل تأثیر انت افت اضدة:
هي دائنا 3.40 ثانية.	
عرض المزيد من الخيارات حول تأثير معين.	
ا ^{ران} عرض المزيد من الحركات الرائمة.	3. باستخدام ز اتأثر برکر
تحديد وقت بداية الحركة.	التالير يملن
	288
	تدرىب 4
التقديمي الذي أنشأته في الدرس السابق عن مدن المملكة العربية السعودية. الأذ الاتقالات و كلاما الله الله الحراب ومحمد المالية بي من أسمانك	ی تابع العرد ما اندالک
محه المدرك وحرب إلى المرابع بيطبع مرعمه المعايهي ميرو وجعب. قالات المختلفة على الشرائح قبل تحديد الانتقالات التي ستستخدمها، ثم طبّق	عليك ارا
ريد على كل شريحة من العرض التقديمي. بالان لتتناسب مع العرض.	الانتقال الذ • غيّر مدة ا
طبيق نفس الانتفال على جميع الشرائح في المرض التقديمي. المحال - 36 الجمل المحر بالتقديم - أكثر عائم 3 حداث المدين مع 15 محمال - 36	• پمکنك از
رت الحريد البعض العرض المنتقدي التر جانيية. منات العليين فا تيران العرب البيتها على أي مرين عن وصورة في أي شريحة. لكن احذر من المبالغة في ذلك. ويذي استخدام الكثير من التأثيرات إلى التأثير سلبًا على العرض التقديمي، ففي	> اون اصف التي يمكنلا حيث يمكز
ئنك إضافة تأثير أو الثنين. حركة أجمل عن طريق استخدام زر إضافة تأثيرات الحركة.	کل شریحهٔ • جرب نان
ستخدام زر خيارات التأثير لضبط التأثيرات في كل شريحة.	• يمكنك أو
مذكل تأثير لضبط طول كل تأثير، كما يمكنك أيضًا ضبط التأغير، أي قوقت الذي يبدأ فيه كل تأثير عرض الشريحة. طبق تأثيرات الحركة وغير ترتيبها إذا كنت ترغب في جمل عرضك التقديمي يبدو	• يمكنك : حركة بعد بصورة ألا
ان يكون من الأفضل إنشاء عرض تقديمي بعمل تلقائيًا وتتغير فيه الشرائح تلقائيًا	> في بعض ا
المستحدم إلى استحدام الفارد. اجعل الغرض النقديمي يعير الشرائع نلقانيا. شافة مقاطع فيديو ذات صلة بالموضوع الذي تقدمه إلى الشرائح لجعل العرض التقديمي أكثر	دون ان يص
في مجند المستندة واغلقه.	لشويقا. • احفظ ال
وراره الا کې ليېج	
Ministry of Education	

لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. جميع الانتقالات لها مُدَد افتراضية مختلفة.
Ø		2. يحدث تأثير الحركة عند الانتقال من شريحة إلى أخرى أثناء العرض التقديمي.
Ø		3. لا يوضح تأثير الحركة طريقة ظهور الصورة أو اختفائها تدريجيًا.
	0	4. يمكن تحديد مدة الانتقال.
Ø		5. يعمل العرض كاملًا بشكل تلقائي.
Ø		6. تظهر تأثيرات الحركة المطبقة على الشريحة في وقت واحد.
	Ø	7. يمكن تطبيق تأثير الانتقال على جميع الشرائح.



وزارة التعطيص

286

	اختر الإجابة الصحيحة:	
	((ل) الموت: [بلا موت] ، تقدم بالشريحة (ل) الموت: [بلا موت] ، تقدم بالشريحة (ل) المدة: 0.00 () عند النفر بالماوس التوقيت ، بعد: 00.01:00 () يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 14 ثوانٍ إضافية. يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 10 ثوانٍ إضافية. يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 10 ثوانٍ إضافية. يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 6 ثوانٍ إضافية.	1. توضح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "انتقالات" داخل الشريحة.
•	البدء: عند النقر بالعركة المدة: عند النقر بالعركة (أبيد العركة في المدة: ٢,٠٠٠) منقل سابقاً (أبيد العرة: ٣,٠٠) منقل لاحقاً الناخير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً الناخير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً الناخير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً الناخير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً منقل لاحقاً الناخير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً منقل لاحقاً منقل لاحقاً الناخير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً منقل للنافير: ٣,٠٠) منقل لاحقاً منقل منقل لاحقاً منقل لاحقاً منقل للحقاً منقل لاحقاً منقل للخلائ ثوان التالية.	2. توضح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "حركات" لعنصر ما.
	يمكن تشغيل مقطع صوتي ولا يمكن تشغيل مقطع فيديو. يمكن تشغيل مقطع فيديو ولا يمكن تشغيل مقطع صوتي.	
	يمكن تشغيل مقطع صوتي ومقطع فيديو على حد سواء. لا يمكن تشغيل مقطع صوتي أو مقطع فيديو.	 طوال مدة العرض التقديمي
وزارة التعط		
287 , , ,		

Р

	اختر الإجابة الصحيحة:	
	في الشريحة الأولى فقط.	
1. يمكنك إدراج ملفات الصوت:	في أي شريحة.	Ø
	في الشريحة الأولى أو الأخيرة.	
	لا يمكن تغييرها.	
2. كل تأثير انتقالي له مدة افتراضية:	يمكن تغييرها.	
	هي دائمًا 3.40 ثانية.	
	عرض المزيد من الخيارات حول تأثير معين.	
3. باستخدام زر خيارات التأثير يمكن:	عرض المزيد من الحركات الرائعة.	
	تحديد وقت بداية الحركة.	
تلميح: ير الإنترنت له تحديثه في	رجى حتّ الطلبة على استخدام كتاب الطالب عبر هذا التمرين. لقد تم حذف التدريب الرابع وسيتم لنسخة كتاب العام المقبل.	

وزارة التعليم

Ministry of Education 2024 - 1446

- العرض التقديمي الذي أنشأته في الدرس السابق عن مدن المملكة العربية السعودية. عليك الآن إضافة انتقالات وحركات إلى الشرائح ليصبح عرضك التقديمي مميزًا وجذابًا.
- > أولًا جرب الانتقالات المختلفة على الشرائح قبل تحديد الانتقالات التي ستستخدمها، ثم طبّق الانتقال الذي تريد على كل شريحة من العرض التقديمي.
 - غيّر مدة الانتقالات لتتناسب مع العرض.
 - يمكنك أيضًا تطبيق نفس الانتقال على جميع الشرائح في العرض التقديمي.
- > الآن أضف تأثيرات الحركة لجعل العرض التقديمي أكثر جاذبية. هناك العديد من تأثيرات الحركة التي يمكنك تطبيقها على أي مربع نص وصورة في أي شريحة. لكن احذر من المبالغة في ذلك، حيث يمكن أن يؤدي استخدام الكثير من التأثيرات إلى التأثير سلبًا على العرض التقديمي، ففي كل شريحة يمكنك إضافة تأثير أو اثنين.
 - جرب تأثيرات حركة أجمل عن طريق استخدام زر إضافة تأثيرات الحركة.
 - يمكنك أيضًا استخدام زر خيارات التأثير لضبط التأثيرات في كل شريحة.
- يمكنك تغيير مدة كل تأثير لضبط طول كل تأثير، كما يمكنك أيضًا ضبط التأخير، أي الوقت الذي يبدأ فيه كل تأثير حركة بعد بدء عرض الشريحة. طبّق تأثيرات الحركة وغيّر ترتيبها إذا كنت ترغب في جعل عرضك التقديمي يبدو بصورة أفضل.
- > في بعض الأحيان يكون من الأفضل إنشاء عرض تقديمي يعمل تلقائيًا وتتغير فيه الشرائح تلقائيًا دون أن يضطر المستخدم إلى استخدام الفأرة. اجعل العرض التقديمي يُغيّر الشرائح تلقائيًا.
- أخيرًا عليك إضافة مقاطع فيديو ذات صلة بالموضوع الذي تقدمه إلى الشرائح لجعل العرض التقديمي أكثر تشويقًا.
 - احفظ الملف في مجلد المستندات وأغلقه.

تلميح: انصح الطلبة باختيار الانتقالات وتأثيرات الحركة التي لا تشتت الجمهور عند مشاهدة العرض التقديمي بل تجعلهم يركزون على محتوى العرض وليس على التأثيرات.

وزارت التحليم Ministruof Education 2**89** 2024 - 1446

الوحدة الثانية / الدرس الثالث

المخططات البيانية ونصائح لعرض متميز

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلم الطلبة كيفية استخدام المخططات البيانية ورسومات SmartArt، من أجل جمع وتقديم العديد من العناصر في عرض تقديمي واحد. سيتعلمون أيضًا كيفية تطبيق بعض النصائح لجعل عرضهم التقديمي أكثر جاذبية للجمهور.

نواتج التعلَّم > إدراج رسم SmartArt في العرض التقديمي وتحريره. > إضافة مخطط بيانى فى العرض التقديمى وتحريره.

> تطبيق نصائح وتلميحات تعزز جودة العرض التقديمي عند تصميم العروض التقديمية.

الدرس الثالث			
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي		
2	الدرس الثالث: المخططات البيانية ونصائح لعرض متميز		
1	مشروع الوحدة		

نقاط مهمّة

المخطط المناسب لتمثيل SmartArt معوبة في اختيار النوع الصحيح من رسم SmartArt أو المخطط المناسب لتمثيل بياناتهم بشكل صحيح، وجههم لاختيار النوع بما يتناسب مع الهدف من عرض المعلومات وليس لمجرد الاعجاب به. على سبيل المثال، اشرح للطلبة أنهم إذا كانوا يريدون إظهار التسلسل الهرمي لمدرستهم، فمن الأفضل اختيار **رسم التسلسل الهرمي (Hierarchy SmartArt).** إذا كانوا يريدون إظهار دورة المياه في الطبيعة، المن فمن الأفضل اختيار **رسم الدورة (Cycle SmartArt)**.

- > قد يعتقد بعض الطلبة أنهم إذا أدخلوا مخططًا بيانيًا لا يعجبهم، فعليهم حذفه وإدراجه من البداية. اشرح لهم أنه يمكنهم تغيير نوع المخطط، والتخطيط وحتى نمط المخطط. ويمكنهم الاطلاع على هذه الأدوات من خلال علامة التبويب تصميم المخطط (Chart Design).
- > قد يعتقد بعض الطلبة أنه عند إدراج رسم SmartArt، تتوفر فقط الأشكال التي يرونها لكتابة معلوماتهم. اشرح لهم أنه يمكنهم إضافة العديد من الأشكال كما يريدون إلى رسم SmartArt الموجود.
- > قد يعتقد بعض الطلبة أن إضافة الكثير من الألوان والانتقالات وتأثيرات الحركة يجعل العرض التقديمي أكثر تشويقًا. اشرح لهم أنه لا يجب المبالغة في استخدام الانتقالات والتأثيرات والألوان، حتى لا يتشتت انتباه الجمهور عن محتوى العرض ومايتضمنه من معلومات.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس والإعداد له. إضافةً إلى بعض النصائح لتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

> يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- G7.S3.U2.L3.A.pptx •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S3.U2.L3.A Final.pptx •
- > ابدأ بمناقشة الطلبة حول مفهوم إضافة الرسوم SmartArt والمخططات البيانية وأهمية إضافتها إلى عرضهم التقديمي.
 - > يُمكنك البدء بطرح بعض الأسئلة على الطلبة مثل:
 - كيف يمكنكم تمثيل بيانات الاستطلاع باستخدام صورة واحدة فقط؟
 - هل تذكرون تمثيل البيانات الرقمية في برنامج مايكروسوفت إكسل؟
 - هل تتذكرون ما هو المخطط البياني؟
 - ما نوع المعلومات التي يمكنكم تمثيلها باستخدام المخطط البياني؟
 - هل تتذكرون ما هو رسم SmartArt؟
- هل سبق لكم استخدام مخطط أو رسم SmartArt؟ إذا كانت الإجابة نعم، لأي غرض استخدمتموه؟

235

وزارة التعطيم

خطوات تنفيذ الدرس



 > بعد ذلك، ناقش الطلبة في مفهوم إضافة مخطط بياني إلى شرائحهم. واشرح لهم كيفية إضافة مخطط وطريقة تحرير جدول بيانات لإضافة بعض المعلومات الجديدة إليه.

> وضح للطلبة كيفية تغيير مقياس الأرقام في المحور الرأسي (Y)
 وأخبرهم كيف يمكنهم تحرير كل عنصر في مخططهم البياني.
 في هذه المرحلة، يمكنك أن تطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني.



- دام الانتفالات وغيرها، ولكن لا تزال هناك العديد كيفية استخدام المعلومات ومدى أهمية عرضها $\left(\frac{1}{2} \right)$ £3 () 6. لا يجب أن تلغذ بعين الاعتبار آراء الأخرين وانتقاداتهم بشأن العرض التقا · كلما زاد حجم النص في العرض التقديمي، كان أكثر إمتاقًا للجمهور لحُص متنوعة غمين المفاهيم يسيطة دون إفراط نشيطًا جمهورك حقيقية 15 إلى 20 الكتب درجات هدفات عمره
- > في نهاية الدرس، يمكنك تذكير الطلبة بالمصطلحات المهمة التي وردت في الدرس وفي فهرس المصطلحات.
- > في الختام، وضِّح للطلبة بأن هناك برامج أخرى تُستخدم كبدائل للبرنامج الذي تم التعرف عليه أثناء الدرس، استعرضها وناقشها معهم.

> أشر إلى أهمية تحديد الغرض من العرض التقديمي، و شجع الطلبة
 على اختيار موضوع العرض ودراسته بعناية وبشكل دقيق. اقترح
 على الطلبة مراجعة المعلومات التي يعثرون عليها، وأوصهم بعدم

الاعتماد على مصدر واحد فقط.

> يمكنك أن تطلب من الطلبة التحدث عن العروض التقديمية التي أنشأوها في الدروس السابقة. اطلب منهم أن يتدربوا على الإلقاء بوضوح واستخدام نبرات صوتية متنوعة أثناء العرض. أخبرهم أنه بهذه الطريقة، ستزداد ثقتهم بأنفسهم كما أنه يمكنهم طلب رأي زملائهم في الصف حول العرض التقديمي وإلقائهم. وبين لهم أن نقد زملائهم سيساعدهم على تحسين أدائهم. في هذه المرحلة، يمكنك أن تطلب منهم تنفيذ التدريبين الأول والثالث للتأكد من فهمهم واستيعابهم لموضوعات الدرس.

- > ناقش الطلبة حول النصائح والتلميحات التي يمكنهم تطبيقها على عروضهم التقديمية من أجل تحويل العرض التقديمي من جيد إلى مثالي.
- منابي. > فسّر لهم أهمية الوقت كعامل مهم في نجاح العرض، حيث إن العرض الطويل قد يصيب الجمهور بالملل، أما العرض القصير فقد يعطى الجمهور الانطباع بالجهل أو بعدم المعرفة الكافية بالموضوع.

مشروع الوحدة

- > قسِم الطلبة في مجموعات عمل مختلفة، وضع معايير مناسبة لتقييم عمل المجموعات وأطلعهم عليها.
- > حدد موعدًا لتقديم المشروعات ومناقشتها، وتأكد من استيعاهم للتفاصيل التي يجب تضمينها في مشروعهم.
- > بناءً على الموضوع الذي يختاره الطلبة، اطلب منهم البحث وشجعهم على جمع معلومات حول:
 - كيف يساهم مشروع الرياض الخضراء في زيادة نصيب الفرد من المساحات الخضراء، مع الإشارة إلى أن هذا المشروع هو عنصر أساسي في رؤية المملكة 2030.
 - الإبل بوصفها موروثًا عربيًا مرتبطًا بتراث المملكة العربية السعودية وثقافتها.
 - التسول على أنه من الظواهر السلبية في المجتمع وأشكاله وآثاره، وكيفية القضاء عليه.
- > اقترح مواقع إلكترونية محددة تزودهم بالمعلومات التي يحتاجون إليها.
- > ذكرهم بأهمية جمع المعلومات من المواقع الموثوقة، وبأهمية احترام حقوق الملكية الفكرية وحقوق النشر.
- > أكد على أن المعلومات التي يحتاجون إلى جمعها يجب أن تكون محددة ومضمنة في العرض التقديمي بطريقة سهلة القراءة ويمكن استخلاص استنتاجات مفيدة منها.
- > ساعد الطلبة على إدارة وقتهم بشكل صحيح لإكمال المشروع في الوقت المحدد، وذكرهم بضرورة حفظ مشروعهم.
 - > بعد الانتهاء من المشروع، امنح الطلبة الوقت الذي يحتاجونه لتنسيق عروضهم التقديمية.
 - > حدد وقتًا لتسليم المشروعات ومناقشتها.
 - > في نهاية الوحدة، ألقِ الضوء على أهداف الوحدة الرئيسة مرة أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها.
 - > وفي الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.



2 اجمعوا المواد السمعية واليصرية، وابحثوا عن الصور و مالمشروع الذي تم اختياره-

حللواکل جزء ویذکروا ان العرض التقدیمی بجب ان یکون بسیز ومباشز:

 في الموا مناودان ذات ليند في شريطه مع وشع بعن المور أو حل المائلة المورثة عند المروعة.
 في المروكة المروكة الموركة، يتم عرض عليل فيسو، ولكن مع المدار الأن المائيم القولي أو القرام الأمالية المروكة، المروكة الم المروكة ال

بتصميم العرض التقديمي مع ضرورة التركيز على الموضوع الرئيس. وللتأكد من أ. قد تم تنظيمه بشكل جيد يفضل تقسيمه إلى ثلاثة أجزاء أو أربعة.

لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
⊘		1. يمكن استخدام أي نوع من رسومات SmartArt لتقديم أي نوع من المعلومات.
0		2. لا يمكن تخصيص رسم SmartArt أو مخطط.
	0	3. يعدّ المخطط تمثيلًا للبيانات العددية.
	0	4. يمكن إضافة بيانات إلى مخطط جاهز بالفعل.
	0	5. يمكن تغيير مقياس الأرقام على محور المخطط.
0		6. لا يجب أن تأخذ بعين الاعتبار آراء الآخرين وانتقاداتهم بشأن العرض التقديمي.
Ø		7. كلما زاد حجم النص في العرض التقديمي، كان أكثر إمتاعًا للجمهور.



وزارة التعطيم Ministry of Education 301 2024 - 1446

لتفترض أنك مسؤول عن تقديم بعض مكونات أجهزة الحاسب لشركة. وعليك إنشاء عرض تقديمي لإظهار نتائج المبيعات خلال العام السابق، ولديك الجدول التالي:

شاشة	لوحة مفاتيح	طابعة	فأرة	
40	148	71	104	الربيع
103	76	65	239	الصيف
98	98	150	173	الخريف
54	136	104	198	الشتاء
295	458	390	714	الإجمالي

- أنشئ عرضًا تقديميًّا جديدًا باستخدام برنامج مايكروسوفت باوربوينت من أجل تقديم عنصرين وهما: مخطط بياني بالمبيعات خلال العام السابق ورسم بياني بالأصناف التي تم بيعها. اقرأ الإرشادات التالية ثم أنشئ هذا العرض التقديمي حتى يتمكن معلمك من استخلاص النتائج وعمل مراجعة دورية.
- في الشريحة الأولى، اكتب اسم الشركة، ونسق الخط (نوعه وحجمه ولونه)، وأضف تأثير الحركة الذي تريده.
- في الشريحة الثانية أضف رسم SmartArt المناسب من أجل عرض إجمالي مبيعات كل صنف. ليس من الضروري تقديم مجمل مبيعات كل عنصر، فالهدف هو إظهار الصنف الأكثر والأقل مبيعًا.

♦ ضع علامة ⊘ أمام الرسم البياني الذي ستختاره لتقديم المعلومات الموجودة أعلاه.

قائمة
دورة
علاقة
هرمي
صورة

تلميجن يمثل رسم Pyramid SmartArt، الذي يجب على الطلبة إدراجه في عرضهم التقديمي، الترتيب الذي تم بيع منتجات الشركة به. يجب أن يميز الطلبة المنتج الذي حقق أكبر قدر من المبيعات من خلال ملاحظة الجدول. الترتيب الصحيح هو: الفأرة، لوحات المفاتيح، الطابعات، الشاشات. ثم يتعين عليهم تنسيق رسم SmartArt عن طريق تغيير نمطه ولونه. أخبرهم أنه يمكنهم إضافة تأثير حركي كما تعلموا سابقًا في الدرس.

240

تلميح: ساعد الطلبة على فهم أنه عند استخدام نوع رسم SmartArt غير مناسب، فإن تمثيل المعلومات يكون خطأً ولن يتمكن الجمهور من الوصول إلى نتيجة صحيحة حول تحليل المعلومات المقدمة.

- أنشئ رسم SmartArt واكتب أسماء الأصناف (الفأرة، والطابعة، ولوحة المفاتيح ، والشاشة) بالترتيب الصحيح. ثم خصّصه باستخدام علامة التبويب تصميم ضمن شريط أدوات SmartArt:
 - > غيّر لون SmartArt لجعله ملونًا بدرجة أكبر.
 - > غيّر نمط SmartArt لجعله يبدو أكثر جمالًا.

تلميح: خلال هذا التدريب أشر إلى ضرورة كتابة بيانات الجدول في ورقة عمل مايكروسوفت إكسل بشكل صحيح.

أضف مربع نص أعلى الرسم البياني واكتب العنوان: "مقارنة أولية للمبيعات".
> نسّق العنوان كما تريد.
> أضف كذلك تأثيرات الحركة إلى العنوان والرسم البياني.

في الجزء الخاص بالملاحظات اكتب إجمالي مجموع الأصناف التي تم بيعها. على سبيل المثال: شاشات = 295، طابعات = 300، لوحات مفاتيح = 458، فأرة = 714. الآن سوف تتذكر ما تريد قوله أثناء العرض التقديمي.

أضف شريحة ثالثة وأدرج مخططًا خطيًّا مصحوبًا بمعلومات الجدول التالي:

شاشة	لوحة مفاتيح	طابعة	فأرة	
40	148	71	104	الربيع
103	76	65	239	الصيف
98	98	150	173	الخريف
54	136	104	198	الشتاء

> قم بتغيير الوحدة الرئيسة للمحور الرأسي إلى 25.0.

- نسّق الرسم البياني كما تريد.
- أضف مربع نص أعلى الرسم البياني واكتب العنوان: "مقارنة مفصلة للمبيعات"

> نسّق العنوان وفقًا للطريقة التي تريد.

- أضف أيضًا تأثيرات الحركة إلى العنوان والرسم البياني.
 - قدّم عملك أمام زملائك في الصف.
- احفظ الملف باسم "إحصائيات شركة عالم الحاسب" في مجلد المستندات.

تلميح: خلال هذا التدريب، أكّد على أن رسومات ومخططات SmartArt هي طريقة سهلة للغاية لتمثيل البيانات باستخدام صورة واحدة فقط. اشرح للطلبة أنه من الأسهل على الجمهور رؤية صورة تحتوي على ملخص بيانات ومعلومات بدلًا من قراءة جدول ضخم يحتوي على الكثير من الأرقام.

303 2024 - 1446

املأ الفراغات بكلمة مناسبة من الكلمات التالية:





وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة برمجة الروبوت الافتراضي

وصف الوحدة عزيزي المعلم

في هذه الوحدة سيحصل الطلبة على المعرفة الأساسية المتعلقة بالروبوتات الافتراضية، وسيتعرفون على بيئة برمجة **فيكس كود في آر (VEXcode VR). وبشكل أكثر تحديدًا سيتعلمون كيفية استخدام اللبنات الموجودة** داخل فئات اللبنات المختلفة لتحريك الروبوت ورسم الأشكال في ساحات اللعب المختلفة. علاوة على ذلك سيتعرف الطلبة على طريقة أخرى لرسم الأشكال باستخدام الإحداثيات في البرمجة، وعلى الطريقة التي يعمل بها **مستشعر الجيرسكوب (**Gyro sensor) وأنه عند استخدامه مع لبنات مختلفة سيجعلون الروبوت يتحرك تلقائيًا.

نواتج التعلَّم

- > التمييز بين مكونات الروبوت الافتراضي.
 - > استخدام بيئة فيكس كود في آر.
- > استخدام وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض.
- > استخدام الإحداثيات لتحديد موضع حركة الروبوت.
- > استخدام قلم الروبوت الافتراضي لرسم الخطوط والأشكال المتقدمة.
 - > استخدام التكرارات البرمجية.
 - > جعل الروبوت الافتراضي يتخذ قرارات بناءً على شروط محددة.

الدروس				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت الافتراضي			
3	الدرس الأول: الروبوتات الافتراضية			
2	الدرس الثاني: الإحداثيات في البرمجة			
2	الدرس الثالث: الحركة التلقائية			
	مشروع الوحدة			
C24 - 1446 8	إجمالي عدد الحصص الدراسية			

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر

كتاب المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط - الفصل الدراسي الثالث



الملفات الرقمية

يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:

> مجلد G7.S3.U3.L1

> مجلد G7.S3.U3.L2

> مجلد G7.S3.U3.L3

< G7.S3.U3_Project </p>

الأدوات والأجهزة

> حاسب آلي

> فيكس كود في آر (VEXcode VR) الافتراضي



التعليم Ministry of Education

الوحدة الثالثة / الدرس الأول

الروبوتات الافتراضية

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعرف الطلبة على بيئة فيكس كود في آر وكيفية استخدام ساحة اللعب. بالإضافة إلى ذلك سيتعرفون على فئات اللبنات المختلفة وطريقة عملها وكيفية استخدامها. وبشكل أكثر تحديدًا سيستخدمون لبنات من فئة **نظام الدفع (Drivetrain) لبرمجة روبوت الواقع الافتراضي على** التحرك وتشكيل مربع على ساحة اللعب **باستخدام خيار شبكة خريطة (Grid Map)**.

نواتج التعلُّم

- > المقصود بالروبوتات الافتراضية ومزاياها.
 - > استخدام بيئة فيكس كود الافتراضية.
- > المستشعرات الموجودة في الروبوت الافتراضي.
- > طريقة استخدام اللبنات البرمجية بفئاتها المختلفة لإنشاء البرامج في بيئة فيكس كود الافتراضية.

الدرس الأول

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت الافتراضي
3	الدرس الأول: الروبوتات الافتراضية

نقاط مهمة > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التنقل عبر نافذة ساحة اللعب. استخدم الصورة الموجودة في كتاب الطالب وزارة التعطيم لشرح الأدوات المختلفة التي يستطيع الطلبة استخدامها عند فتح ساحة اللعب.

245

- > من الممكن أن يواجه الطلبة صعوبة في التمييز بين طرق عرض الكاميرا المختلفة الخاصة بـ فيكس كود في آر، خاصة First Person Camera (كاميرا الشخص الأول). اشرح لهم أنه عند استخدامهم لكاميرا الشخص الأول، يبدو الأمر كما لوكانوا داخل الروبوت بحيث يرون إلى أين يتجه. وعندما يكون لديهم أشياء في ساحة اللعب من المفيد التحقق من كون الروبوت في الاتجاه الصحيح. على سبيل المثال في ساحة لعب **قلعة** المحطم (Castle Crasher).
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم كيفية تحديد مسافة حركة روبوت الواقع الافتراضي في ساحة لعب بيئة برمجة فيكس كود في آر. اشرح لهم أن ساحة اللعب **شبكة خريطة (Grid Map) م**قسمة إلى مربعات وأن كل مربع له أبعاد 200 × 200 مم.

التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس وأثناء التمهيد له. فيما يلي بعض النصائح لتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G7.S3.U3.L1
- > قدم الهدف من الدرس لتحفيز الطلبة وزيادة دافعيتهم لتعلم ماهية الروبوتات الافتراضية ومزاياها. ولتحقيق ذلك يمكنك طرح بعض الأسئلة عليهم مثل:
 - ما المقصود بالروبوتات الافتراضية؟
 - ما الفرق بين الروبوت الحقيقي وروبوت الواقع الافتراضي؟
 - ما مزايا استخدام روبوتات الواقع الافتراضى؟
- > ولزيادة اهتمام الطلبة لمعرفة كيفية تحريك روبوت باستخدام فيكس كود في آر. يمكنك طرح بعض الأسئلة عليهم مثل:
 - كيف يمكن للروبوت أن يتحرك؟
 - أين يمكنكم رؤية الحركات التي يقوم بها الروبوت؟
- > بالإضافة إلى ذلك حفّز الطلبة لمعرفة كيفية صنع الروبوت للأشكال الهندسية. من خلال طرح بعض الأسئلة عليهم مثل:
 - کیف یمکنکم رسم مربع بقلم رصاص؟
 - كيف تُميِّز شكل المربع ؟

وزارة التعطيص



- کیف تُمیِّز شکل المثلث ؟
- هل سمعت بمسابقات الروبوت؟

خطوات تنفيذ الدرس

- > يمكنك بدء الدرس باستخدام الجزء النظري
 الموضّح في كتاب الطالب ومناقشة الطلبة
 حول الواقع الافتراضي والروبوتات الافتراضية.
- > شجع الطلبة على إخبارك ببعض مميزات استخدام الروبوتات الافتراضية، ثمّ استخدم الجدول الموجود في كتاب الطالب لذكر المزيد من المميزات لها.
- > بعد مناقشة الواقع الافتراضي والروبوتات
 الافتراضية مع الطلبة يمكنك أن تطلب منهم
 تنفيذ التدريب الأول للدرس للتأكد من فهمهم
 لماهية الروبوتات الافتراضية ومميزات
 استخدامها.



- > أكمل الدرس بشرح المستشعرات المختلفة لروبوت الواقع الافتراضي مستخدمًا الصورة الموجودة في كتاب الطالب.
- > بعد أن تشرح للطلبة مستشعرات الروبوت
 الافتراضي فيكس كود في آر المختلفة،
 يمكنك أن تطلب منهم تنفيذ التدريب الثالث
 للدرس للتأكد من تذكرهم لمكان كل عنصر
 في الروبوت.





- > واصل الشرح باستعراض مكونات بيئة فيكس كود في آر، ثم وجّه الطلبة إلى التنقل واستكشاف أدوات البرنامج. افتح نافذة ساحة اللعب واشرح الأدوات التي يستطيعون استخدامها وأكّد على أن نافذة لوحة المعلومات (Dashboard) تعرض جميع قِيَم المستشعر الخاصة بروبوت الواقع الافتراضي. خصّص بعض الوقت لشرح طرق العرض الثلاثة المختلفة لساحة اللعب التي يمكن استخدامها من أجل فهم التضاريس بشكل أفضل، حيث إنَّ هذا من الممكن أن يحسّن عملية بناء التعليمات البرمجية، ثمّ وضّح للطلبة بعض الأمثلة السهلة حتى يتمكنوا من فهم طرق العرض المختلفة:
- الكاميرا العلوية (Top Camera): يمكنك إخبار الطلبة أن طريقة العرض هذه تظهر وكأنك في الطابق الثالث وتنظر إلى الشارع.
- كاميرا التتبع (Chase Camera): يمكنك شرح طريقة العرض هذه بالتعاون مع طالبين، الأول يتظاهر بأنه "الروبوت" والثاني يتظاهر بأنه "المتتبع". اشرح للطلبة أن "المتتبع" هي الكاميرا المستخدمة في طريقة العرض وتتحرك في اتجاه الطالب الأول "الروبوت"وتقوم بتتبعه.
- كاميرا الشخص الأول (First Person Camera): يمكنك أن تشرح للطلبة أن طريقة العرض هذه تشبه وجودهم داخل الروبوت وكأنهم يقودونه حيث يمكنهم النظر فقط إلى المكان الذي يتجه إليه.
- > بعد فتح الطلبة لساحة اللعب واكتشاف طرق عرض
 الكاميرا المختلفة، يمكنك أن تطلب منهم تنفيذ
 التدريب الثاني من الدرس.







مالتعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

- > بعد ذلك وباستخدام كتاب الطالب، اشرح اللبنات التي سيستخدمها الطلبة في هذا الدرس. واذكر لهم أنه في بيئة فيكس كود في آر يمكنهم ضبط قيادة الروبوت وسرعة الدوران باستخدام اللبنتين المخصصتين لضبط السرعة.
- > قبل أن يبدأ الطلبة في إنشاء المقطع البرمجي الأول، اشرح لهم مفهوم الدرجات. واذكر لهم أنَّ الدرجات تقيس مقدار دوران شيء ما من صفر إلى 360 درجة، موضحًا عدد الدرجات التي يمكن من خلالها تنفيذ ربع أو نصف دوران أو دوران كامل. ويمكنك كذلك أن تطلب من الطلبة التدرب على جعل الروبوت يلتف بمقدار عدد معيّن من الدرجات.
- > أثناء إنشاء الطلبة المقطع البرمجي الأول، أكَّد على أن المقطع البرمجي الخاص بو فيكس كود في آر يبدأ بلبنة عندما بدأت (when started) الموجودة بشكل افتراضي في مساحة العمل. لذلك عند تفعيل لبنة عندما بدأت (when started)، يبدأ المقطع البرمجي ويتم تنفيذ المقطع البرمجي الخاص به.
- > ذكرهم بأن كل مربع في ساحة لعب شبكة خريطة (Grid Map) يعادل 200 مم × 200 مم وأن لكل مربع أريعة جوانب متساوية. وشجعهم على استخدام خيار التكرار (Duplicate) لتوفير الوقت عند إنشاء هذا المقطع البرمجي.
- > اذكر للطلبة أن جميع البرامج لها اتجاه تنفيذ رأسي،
 ولذلك سينفذ المقطع البرمجي الأوامر واحدًا تلو الآخر
 من أعلى إلى أسفل.







وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

رمجية.	التي يمكن استخدامها لإنشاء مقطع برمجي. فئات محددة طبقًا لتوعها واستخدامها، هيا لتتعرف على فئات اللبنات ال	توجد مجموعة واسعة من فئات اللبنات البرمجية تتميز كل لبنة بلون محدد، وتُجمع اللبنات معًا في فئات اللبنات البرمجية
	الوظيفة	الفئة
	تتحكم في حركة الروبوت في ساحة اللعب.	لظام الدفع/ Drivetrain /
	تستخدم لالتقاط الأقراص في ساحات لعب معينة.	مغناطيس / Magnet
	تستخدم للتحكم في العرض وقلم الروبوت.	العرض / Looks
	يمكن استخدام هذه الفئة لإنشاء أو إضافة لبنة أحداث، ثم إضافة مقطعٍ برنامجي إلى هذا الحدث.	۔ أحداث / Events
	تتحكم في سير عمل المقطع البرمجي.	تحکم / Control
	تستخدم لقراءة قيم مستشعرات الروبوت.	Sensing / الاستشعار
	تحتوي على عدة معاملات رياضية ومنطقية.	Operators / العمليات
	تستخدم لإنشاء متغيرات جديدة.	المتغيرات / Variables
	تستخدم لإنشاء لبنات برمجية جديدة.	مناصر برمجة جديدة / My blocks
	تستخدم لإضافة التعليقات في المقطع البرمجي.	Comments / التعليقات
Y	يها البعض ويتم تثقيلها بواسطة الروبوت وفلًا لمفهوم باسم "تسلسل العليات". م تفقيد الليات اليرمجية المتصلة البعظها فقط.	يتم ربط اللبنات البرمجية بمعظ لترتيبها. يُعرف هذا عند تشغيل المقطع البرمجي، يت

- > يمكنك استخدام التدريبين الرابع والخامس لمعرفة
 مدى تمكن الطلبة من برمجة روبوت الواقع
 الافتراضي للتحرك في نقاط محددة في الملاعب.
- > اذكر للطلبة أنهم سيحتاجون إلى الانتقال إلى فئة
 نظام الدفع (Drivetrain) والعثور على اللبنات
 الأساسية التي يحتاجونها لحل التدربين.



> في الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الدرس المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.

	Monitor Console	وحدة تحكم المراقبة	Building blocks	اللبنات البرمجية
	Playground	ساحة اللعب	Chase Camera	كاميرا التتبع
	Print Console	وحدة تحكم العرض	First Person Camera	كاميرا الشخص الأول
	Top Camera	الكامير)العلوية	Gyro Sensor	مستشعر الجيرسكوب
ľ	Virtual Cobotics	الروبوتات الافتراضية	Location Sensing	موقع الاستشعار

Ministry of Education 2024 - 1446

Ы

لنطبق معًا

تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الواقع الافتراضي محاكاة مشابهة للعالم الحقيقي.
		2. تتضمن الروبوتات الافتراضية عمليات محاكاة تُستخدم لإنشاء برامج للروبوتات.
		3. المحاكاة الروبوتية هي وسيلة مهمة للتعرف على المفاهيم العلمية المختلفة.
		 الروبوت الافتراضي يناسب أسلوب تعلم واحد فقط.
S		5. عندما تستخدم الروبوتات الافتراضية، لا يمكنك تشخيص الخطأ وتصحيحه بسرعة.
		6. عندما تستخدم الروبوتات الافتراضية، تتجنب إتلاف أي معدات.
		 تحتاج إلى إنفاق الكثير من المال لاستخدام برامج الروبوتات الافتراضية.
		8. عندما تستخدم الروبوتات الافتراضية يكون لديك القدرة على إنشاء الروبوتات ذات الميزات المتقدمة.

تدريب 2








وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

324

أنشئ برنامجًا ليتحرك الروبوت أربع مرات مسافة 400 مليمتر. ولكل 400 مليمتر يقطعها، سوف يتسارع بنسبة 25%. يجب أن تكون سرعة بدء تشغيل الروبوت 25%.

تلميح: ذكّر الطلبة بكيفية استخدام اللبنات الموجودة في فئة **نظام الدفع** (Drivetrain) لتحريك روبوت الواقع الافتراضي.



تدريب 5

أنشئ برنامجًا ليتحرك الروبوت إلى الأمام بمقدار 5 مربعات، ثمَّ ينعطف يسارًا بزاوية 90 درجة، ثم يرجع للخلف مسافة 5 مربعات. يجب ضبط السرعة عند تحرك الروبوت إلى 20% وعند الانعطاف إلى 50%.

تلميح: ذكر الطلبة أن الروبوت يجب أن يتحرك للأمام خمس مربعات، ويستدير 90 درجة جهة اليسار لاتخاذ موقف ليتحرك في الاتجاه المعاكس، ثم يتحرك خمس مربعات للخلف.

اذكر للطلبة أن حركة الروبوت تشبه حركة السيارة عند ركنها أو الشاحنة التي تتحرك للخلف لتفريـغ حمولتها.



••••

م التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة / الدرس الثانى

الإحداثيات في البرمجة

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعرف الطلبة على **وحدة تحكم المراقبة (Monitor Console) وكيفية** عرض الرسائل بين الخطوات داخل وحدة **تحكم العرض (Print Console)، بالإضافة الى ذلك سيتعرفون** على كيفية التعامل مع نظام الإحداثيات في فيكس كود في آر، كما سيتعلمون كيفية استخدام الحلقات في برامجهم لتجنب التكرار. في النهاية سيتعلم الطلبة كيفية استخدام أداة القلم التي توجد وسط روبوت الواقع الافتراضي لرسم الأشكال على لوحة **الفن قماش (Art Canvas)**.

> **نواتج التعلُّم** > كيفية استخدام وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض. > خطوات برمجة روبوتك الافتراضي للحركة في ساحة اللعب. > إرسال الروبوت إلى موضع معين في ساحة اللعب. > كيفية الرسم في ساحات اللعب.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت الافتراضي
2	الدرس الثاني: الإحداثيات في البرمجة
•••	

وزارة التعطيم Ministry of Education

نقاط مهمة



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم وحدة **تحكم المراقبة (**Monitor Console) ووحدة **تحكم العرض** (Print Console). اشرح لهم أنهم سيستخدمون وحدة تحكم العرض فقط من أجل عرض الرسائل في هذا الدرس.
- > عند استخدام نظام الإحداثيات. قد يخلط بعض الطلبة في أغلب الأحيان بين المحورين الأفقي والرأسي. ساعدهم من خلال توضيح أن المحور "y" هو المحور الرأسي، وأن الحرف "y" أطول من الحرف "x" ، حيث إنه مسطح مثل المحور "x" الأفقي.
- > قد يعرف الطلبة الموقع على ساحة اللعب الذي يريدون أن يصل إليه الروبوت ولكن قد يواجهون صعوبة في تحديده باستخدام الإحداثيات الموجودة في المقطع البرمجي الخاص بهم. استخدم الأمثلة الموجودة في كتاب الطالب في توضيح النظام الإحداثي لهم.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم مدى أهمية تعيين لون القلم أولًا ثم إنشاء الأشكال بعد ذلك. اشرح لهم أنه إذا لم يتمّ تغيير هذا الإعداد فإن لون القلم الافتراضي هو الأسود.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس وأثناء التمهيد له. فيما يلي بعض النصائح لتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - مجلد G7.S3.U3.L2
- > قدم الهدف من الدرس لتحفيز الطلبة على اكتساب مزيد من المعرفة حول كيفية جعل روبوت الواقع الافتراضي ينتقل إلى موقع معين في ساحة اللعب. ولتحقيق ذلك يمكنك أن تطرح عليهم بعض الأسئلة مثل:
- أيّ من الأوامر الخاصة باللبنات التي تعلمتها حتى الآن يمكنها التحكم في حركة روبوت الواقع الافتراضي؟
- هل يمكنكم التفكير في كيفية استخدام الهندسة لمعرفة موقع ما في ساحة اللعب قبل الوصول إليه؟
- > أكمل الدرس بتحفيز اهتمام الطلبة لتعلم كيفية استخدام الحلقات في المقاطع البرمجية. من خلال طرح بعض المقاطع البرمجية. من خلال طرح بعض الأسئلة عليهم مثل:

- ما التكرار؟
- هل يمكنكم وصف الطريقة التي يسير بها؟ يؤدي بنفس الحركات مرارًا وتكرارًا.
- هل يمكنكم التفكير في عمل من أعمال الحياة اليومية تحتاج فيه إلى تنفيذ نفس الإجراءات عدة مرات لإكمال هذا العمل؟
- أنه الجزء النظري من الدرس بتحفيز الطلبة لتعلم كيفية إنشاء الرسومات باستخدام فيكس كود في آر.، من خلال طرح بعض الأسئلة على الطلبة مثل:
 - هل سبق لكم إنشاء رسومات على جهاز الحاسب الخاص بكم؟ إذا كانت الإجابة نعم، ما البرامج التي استخدمتموها؟
 - ما الخطوات التي تحتاجون إلى تنفيذها من أجل إنشاء الأشكال؟
 - هل تعتقدون أنه يمكنكم إنشاء برامج خاصة بإنشاء الرسومات؟



خطوات تنفيذ الدرس

> باستخدام كتاب الطالب وجه الطلبة لفتح نافذة المراقبة، واذكر لهم أن وحدة تحكم المراقبة الموجودة في القسم العلوي من نافذة المراقبة تُستخدم لتتبع مخرجات المستشعر (Sensor) والمتغير (Variable) عند استخدامهما في أحد البرامج. اشرح لهم أنه في القسم السفلي من نافذة المراقبة توجد وحدة تحكم العرض، وأضف أن وحدة تحكم العرض تشبه شاشة العرض حيث يمكنهم عرض الرسائل، كما سيستخدمونها في هذا الدرس لعرض بعض الرسائل بين الخطوات في المقطع البرمجي الذي سينشئونه.



<mark>التعليم التعليم التعليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعا 2024 - 1446</mark>

- أكمل الدرس باستخدام الصور الموجودة في كتاب الطالب،
 واشرح للطلبة نظام الإحداثيات، واذكر لهم أنّ عرض **لوحة المعلومات** (Dashboard) مفيد؛ لأنه يمكنهم رؤية موقع
 الروبوت على كلا المحورين في أي وقت.
- > أثناء مناقشة نظام الإحداثيات في فيكس كود في آر، اشرح لهم أن مركز نظام المحور يكون دائمًا في وسط ساحة اللعب.
- > لمعرفة مدى فهم الطلبة لكيفية عمل نظام الإحداثيات، استخدم شبكة خريطة. اطلب منهم الإشارة إلى موقع على شبكة خريطة بعد إخبارهم بإحداثيات هذا الموقع.
- > هناك طريقة أخرى للتحقق من فهم الطلبة لنظام الإحداثيات وهي تقسيمهم إلى مجموعات صغيرة تتكون من طالبين أو ثلاثة، وبعد ذلك على أحدهم اختيار موقع تتقاطع فيه الخطوط على شبكة خريطة، بينما يحاول الآخران تخمين إحداثيات ذلك الموقع.



> اطلب منهم إنشاء مقطع برمجي يجعل الروبوت ينتقل
 إلى الإحداثيات (300، 300). وذكرهم أنه عند استخدامهم
 شبكة خريطة، فإن الموقع الذي يبدأ منه الروبوت هو :X
 900mm
 و 900mm
 المثال الأول الموجود في كتاب الطالب الذي ينتقل فيه
 الروبوت إلى الإحداثيات (300، 300)، فإنهم يحتاجون
 أولًا إلى برمجة الروبوت للانتقال إلى الإحداثيات (0، 0).



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446 > اشرح للطلبة كيفية عمل التكرار في فيكس كود في آر. واذكر أنه دون لبنات التكرار سيكون من المستحيل إنشاء برامج تنفذ بعض المهام. ولكي يدرك الطلبة أهمية الحلقات، يجب عليهم إنشاء المقطع البرمجي في المثال الموجود في قسم أوامر الحلقة في كتاب الطالب. بعد ذلك اطلب منهم تشغيل المقطع البرمجي واسألهم عن كيفية تنفيذ المقطع البرمجي بتحريك الروبوت. أكّد على أن هذا المقطع البرمجي يجعل روبوت الواقع الافتراضي ينشئ مربعًا كذلك، لكن لبنة التكرار تجعل المقطع البرمجي أقصر وأوضح وأسهل في فهمه.



> باستخدام كتاب الطالب، اشرح للطلبة كيفية استخدام أداة القلم لإنشاء رسومات في فيكس كود في آر. واذكر لهم أنهم بحاجة إلى دمج لبنتي حرك قلم الروبوت () (() move robot pen) واضبط قلم الروبوت إلى اللون () (() set robot pen to color) اللتين تنتميان إلى فئة لبنات العرض (Looks) أرجوانية اللون بالإضافة إلى اللبنات الأخرى التي قد تعلموها بالفعل، واعط أمثلة حتى يتمكن الطلبة من فهم وظيفة هذه اللبنات.



> بعد توضيح أداة القلم للطلبة، يمكنك أن تطلب منهم حل التدريب الأول لمعرفة مدى فهمهم للجزء النظري من الدرس.



میلـدتا قرازم Ministry of Education

- > بعد ذلك يمكنك أن تطلب من الطلبة حل التدريب الثاني
 بحيث يمكنك التحقق من مدى فهمهم لكيفية عرض
 الرسائل من خلال وحدة تحكم العرض.
- > باستخدام إستراتيجية التعليم القائمة على التعليمات
 المباشرة، اطلب من الطلبة إنشاء مقطع برمجي يجعل
 الروبوت يرسم دائرتين.
- > ثم اطلب منهم حل التدريب الثالث من الدرس. سيساعدك هذا على معرفة مدى تعلم الطلبة كيفية استخدام الحلقات لتجنب التكرار وتغيير لون أداة القلم لرسم أشكال ملونة مختلفة.

تدريب 2 أنثر مقطقا برمجيًا لرسم مللت واجره الرسالتين كانتال: المالة المالية السالتين كانتال:
۲۰۹ (کیال تصنیت) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (کیال کی) ۲۰۹ (
تلاريب 3 • بناء على آخر مقطع برمجي أنشائه في هذا الدين، هار بيكنك إنشاء دانزين إضافيتين؟

- > يمكنك المواصلة من خلال تكليف الطلبة بحل التدريب الرابع
 من الدرس، لمعرفة مدى فهمهم لكيفية برمجة روبوت الواقع
 الافتراضي على رسم أشكال متقدمة باستخدام أداة القلم.
- > تحقق أثناء الدرس من أن كل طالب قد فهم الخطوات واتبعها بشكل صحيح، وقدِّمْ الإرشادات الفردية لمن يحتاج إلى المساعدة. تحقق من أي جزء في الدرس لم يفهمه الطلبة تمامًا وأجرِ أي تغييرات مطلوبة في عملية التدريس لكي يفهموه.
- > في الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الدرس المهمة
 التي وردت في فهرس المصطلحات.

	المتفرر ساحة لعي التن قطن الإلك، متفرر بيش بيكرة الرويت من التكلي بمن يليك المتحرية ويت منتظم التي الارون في تشك كل طاح واليان الآلك بيالان أحمر واللعب الأخر البان الآلك المحافظ السعية المواجرة في كل المحافظ الوريون في المنتظ بإحداثيات (6 % للبندر و350 شيد) ليم المناع الأول.
337	



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	Ø	1. يمكنك أن ترى قيمةً أو نصًا في نافذة المراقبة باستخدام وحدة تحكم العرض.
S		2. تحدد القيمة y موقع الروبوت على المحور الأفقي.
		3. إذا كانت إحداثيات موقع الروبوت x و y تساوي صفرًا، فإن الروبوت يقع في منتصف المنصة.
S		4. يمكنك رسم أشكال فقط في ساحة لعب الفن قماش.
		5. يمكنك تغيير الملعب من خلال الضغط على حدد زر الملعب.
S		6. يستخدم الروبوت قلم الروبوت الموجود في الجزء الخلفي منه للرسم.



وزارة التعطيص

336

أنشئ مقطعًا برمجيًا لرسم مثلث واعرض الرسالتين كالتالى:

> "بداية المقطع البرمجي"

< "تم إكمال المثلث"





تلميح: حلول التدريبات موجودة في حساب المعلم على منصة عين الإثرائية.



Ministry of Education **336** 2024 - 1446

- بناءً على آخر مقطع برمجي أنشأته في هذا الدرس، هل يمكنك إنشاء دائرتين إضافيتين؟
 - > حاول أن تنشئ دائرة أصغر من الدائرة الحمراء وأخرى أكبر من الدائرة الخضراء.





تلميح: هذا هو المقطع البرمجي الإضافي الذي يحتاج الطلبة لإضافته إلى المقطع البرمجي (ارسم دائرتين) الذي تم إنشاؤه في الدرس.

تلميح: استخدم الصورة الموجودة في كتاب الطالب واطلب من الطلبة تحديد الدوائر الجديدة التي يحتاجون إلى رسمها.



التعليم Ministry of Education

337

- استخدم ساحة لعب الفن قماش لإنشاء مقطع برمجي يُمكن الروبوت من تشكيل مضلع بثمانية أضلاع وزوايا متساوية. يجب أن يكون لون نصف كل ضلع من أضلاعه باللون أحمر والنصف الآخر باللون الأزرق. يمكنك استخدام الصورة أدناه لحساب الدرجات التي يحتاجها الروبوت في كل انعطاف.
 - > يتحرك الروبوت إلى النقطة بإحداثيات
 (0 X: مليمتر و Y:300 مليمتر) لرسم الضلع
 الأول.



تلميج: إذا لم يقم الروبوت بالرسم عندما يبدأ بالتحرك، يمكنك إعادة تعيين الملعب وإعادة تشغيل المقطع البرمجي.



مزارت التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة / الدرس الثالث

الحركة التلقائية

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعرف الطلبة على مستشعر الجيرسكوب (Gyro sensor) وكيفية تحريك الروبوت عن طريق استخدامه. بالإضافة إلى ذلك سيتعلمون وظائف لبنات استشعار الموضع (Location Sensing) وكيفية استخدام المعاملات المنطقية (Logical Operators)، كما سيتعلمون كيفية التحكم في تدفق المقطع البرمجي عن طريق عملية التأخير بين الخطوات أو الانتظار حتى انتهاء حدث ما. وفي النهاية سيتعلمون كيفية اتخاذ القرارات في البرمجة.

نواتج التعلُّم

- > ماهية مستشعر الجيرسكوب واستخدامه مع اللبنات البرمجية المختلفة.
 > طريقة عمل المعاملات الشرطية في البرمجة.
 - > اتخاذ القرارات في البرمجة.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت الافتراضي
2	الدرس الثالث: الحركة التلقائية
1	مشروع الوحدة

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم ماهية مستشعر الجيرسكوب. اشرح لهم أن مستشعر الجيروسكوب يمكنه اكتشاف اتجاه روبوت الواقع الافتراضي.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم كيفية عرض قيم المستشعر. اشرح لهم أنه لكي يتمّ عرض مخرجات المستشعر أو المتغير من خلال وحدة تحكم العرض، عليهم التحقق من خانة الاختيار الموجودة على يسار اللبنة كما هو الحال في سكراتش.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم كيفية ضبط الاتجاه أو الانعطاف وكيف يمكن أن يؤثر ذلك على المقطع البرمجي. اذكر للطلبة أن مستشعر الجيرسكوب يمكنه اكتشاف إذا كان اتجاه الروبوت 90 درجة مثلًا، واشرح لهم أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط زاوية المواجهة إلى () درجة () degrees () degrees () معدت معد مستشعر لإعادة تعيين اتجاه الدوران الخاص بنظام الدفع إلى قيمة 0 درجة أو أي قيمة أخرى، كما يستطيع مستشعر الجيرسكوب الإعادة تعيين اتجاه الدوران الخاص بنظام الدفع إلى قيمة 0 درجة أو أي قيمة أخرى، كما يستطيع مستشعر ويوت 10 درجة أو أي قيمة أو أي قيمة أخرى، كما يستطيع مستشعر الجيرسكوب الجيرسكوب الخاص بنظام الدفع إلى وافتراضي. اذكر للطلبة أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط ويوت 10 درجة أو أي قيمة أخرى، كما يستطيع مستشعر الجيرسكوب اكتشاف مقدار انعطاف روبوت الواقع الافتراضي. اذكر للطلبة أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط ويوت الواقع الافتراضي. اذكر للطلبة أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط ويوت الواقع الافتراضي. اذكر للطلبة أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط ويوت الواقع الافتراضي. اذكر للطلبة أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط ويوية الموران الغطاف روبوت الواقع الافتراضي. اذكر للطلبة أنه يمكنهم استخدام لبنة اضبط الخلاصة الخاصة بنظام الدفع إلى في مائو الفعان () درجة أو أي قيمة المائون الغطاف الخاصة ويوية الدوران للقيادة له إلى إلى أي قيمة موجبة أو سالبة.



التمهيد

عزيزي المعلم، إليك بعض الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في تحضير الدرس وأثناء التمهيد له. فيما يلي بعض النصائح لتنفيذ المهارات المطلوبة في الدرس:

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - مجلد G7.S3.U3.L3
- > قدم الهدف من الدرس لتحفيز الطلبة على التحكم في حركات الروبوت. ابدأ بطرح بعض الأسئلة عليهم مثل:
 - هل تعرفون ماهو مستشعر الجيرسكوب؟ وكيف يعمل؟
 - كيف يمكنكم تتبع اتجاه الروبوت؟
- وزارة التعطيم Ministry of Education ، هل تعلمون كيف يتحرك روبوت الواقع الافتراضي باستخدام مستشعر الجيرسكوب 2024 - 1466



خطوات تنفيذ الدرس



> باستخدام كتاب الطالب اشرح مستشعر الجيرسكوب.
ووضح لهم أن مستشعر الجيرسكوب يمكنه استشعار
وقياس مقدار انعطاف الروبوت. استخدم الرسم
التوضيحي الموجود في كتاب الطالب واشرح لهم أن
القيم الافتراضية لمستشعر الجيرسكوب الخاصة بالاتجاه
والانعطاف تساوي 0 درجة. اذكر لهم كذلك أنه يمكنهم
تتبع هاتين القيمتين من خلال النظر إلى شاشة لوحة
المعلومات.

> بعد أن تشرح للطلبة مستشعر الجيرسكوب، يمكنك
أن تطلب منهم حل التدريب الأول لمعرفة مدى فهمهم
لماهية مستشعر الجيرسكوب وكيفية استخدامه للتحكم
في حركة الروبوت.





> استمر باستخدام الحياة اليومية كمثال في كتاب الطالب واشرح للطلبة عن العوامل الشرطية. حيث يعدُّ اتخاذ القرار جزءًا مهمًا من حياتهم اليومية، وأنهم يتخذون القرارات دون أن يدركوا ذلك بناء على الملاحظة أو ما يعتقدون أنه صحيح. اذكر للطلبة أن جهاز الحاسب لا يمكنه تحديد كيفية الاستجابة لأحداث أو ظروف معينة، لذلك تخبر العبارات الشرطية جهاز الحاسب بما يجب القيام به ومتى يجب القيام بذلك.



> أثناء شرح لبنة **الانتظار حتى ()** (() wait until) أكِّد على أنها لبنة أحداث، واشرح للطلبة أن لبنة "الانتظار حتى" ستتحقق بشكل متكرر عند كون الشرط صحيحًا، وإذا لم يكن صحيحًا فلن يتم الانتقال إلى اللبنة التالية من المقطع البرمجي.



> بعد اتّباع الطلبة للخطوات الواردة في كتاب الطالب والانتهاء من برنامج المعاملات المنطقية، يمكنك أن تطلب منهم إنشاء بعض المقاطع البرمجية الجديدة من أجل التدريب والتمييز بين وظائف المعاملات المنطقية. شجع الطلبة على إنشاء مجموعة من المقاطع البرمجية باستخدام معاملين من المعاملات المنطقية الثلاثة وباستخدام نفس البيانات، على سبيل المثال: يمكنهم إنشاء مقطع برمجي يتحرك فيه روبوت الواقع الافتراضي للأمام بسرعة 50٪ حتى 100- < Y. وبعد ذلك يغير روبوت الواقع الافتراضي سرعته إلى 5٪ ويتحرك للأمام حتى 0 = Y ثم يتوقف.



> بعدأن تشرح للطلبة لبنتي اتجاه المواجهة لنظام القيادة بالدرجات (drive heading in degrees) ودوران القيادة بالدرجات (drive rotation in degrees)، يمكنك أن تطلب منهم حل التدريب الثاني لمعرفة مدى فهمهم لوظائف اللبنات الموجودة في فئة لبنات الاستشعار التي تعلموها في هذا الدرس.



> عندما تصل إلى نقطة الحديث عن كيفية إعادة تعيين موضع والانعطاف روبوت الواقع الافتراضي، استخدم الصور الموجودة في الكتاب واشرح للطلبة وظيفة كل لبنة. استخدم المثال واشرح لهم أنه يمكنهم إعادة تعيين قيم الموضع والانعطاف لروبوت الواقع الافتراضي في كل مرة يصل فيها إلى نقطة معينة. بالإضافة إلى ذلك، اذكر لهم أن إعادة تعيين الموضع والانعطاف لكل حركة يقوم بها روبوت الواقع الافتراضي يسهل عليهم برمجته للخطوة التالية.







> حثّ الطلبة على إنشاء المقطع البرمجي في المثال في كتاب الطالب. قبل أن يشغلوا المقطع البرمجي، اطلب منهم فتح لوحة المعلومات لتتبع قيم العنوان ودوران المتغيرة. اذكر لهم أن القيم الموجودة على لوحة المعلومات تتغير في الوقت الفعلي.

- > بعد أن ينتهي الطلبة من المقطع البرمجي الأخير
 في هذا الدرس، يمكنك أن تطلب منهم حل
 التدريب الثالث لمعرفة مدى فهمهم لوظائف
 اللبنات التي تعلموها.
- > أخيرًا، يمكنك أن تطلب من الطلبة القيام بالتدريب الرابع لمعرفة مدى فهمهم لإحداثيات خريطة الشبكة. شجعهم على برمجة روبوت الواقع الافتراضي لجعله ينتقل إلى موقع معين على خريطة الشبكة بناء على بيانات إدخال مستشعر الدوران.



تدريب 3

أنشئ مقطعاً برمجيًا لجعل الرويوت الافتراضي يرسم مستطيلًا في ملعب فن القماش. ملاحظة: أضلاع المستطيل المتقابلة متساوية.

تدريب 4

استخدم ساحة لعب شبكة خريطة وأنشئ مقطعا برمجيًا يبدأ به الروبوت الحركة من النقطة (900- X مليمتر و 900- Y مليمتر)، وينتهي في منتصف هذه الساحة.
> استخدم لبنات الموضع () بالمليمتر للحركة، وزاوية الموضع بالدرجات للانعطاف.

وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

مشروع الوحدة

- > قسم الطلبة إلى مجموعات، وتأكد من فهمهم لمتطلبات المشروع.
- > شجع الطلبة على دراسة الجزء النظري الخاص بالوحدة بشكل جيد من أجل توظيف كل ما تعلموه وتطبيقه في إنشاء مقطع برمجي يجعل الروبوت يرسم مربعًا بأضلاع مختلفة الألوان ثم يقسمه إلى نصفين بخط أحمر. ذكّرهم أن المربع يتكون من أربعة أضلاع وزوايا متساوية.
- > وضح للطلبة أنهم بحاجة إلى اتباع القواعد التالية لإنشاء المقطع البرمجي:
 - استخدام لبنة الموضع () بال. ()
 () in () in () أثناء تحريك الروبوت لرسم الخطوط في المشروع.
 - استخدام لبنة اتجاه المواجهة لنظام القيادة بالدرجات (drive heading in degrees) لجعل الروبوت ينعطف لرسم المربع.
 - استخدام لبنة زاوية الموضع بالدرجات (position angle in degrees) لتنفيذ الانعطاف النهائي للخط الأخير في المشروع.
 - استخدام لبنة تكرار () (() repeat) لإنشاء المربع.
- > شجع الطلبة على استخدام الصور الموجودة في المشروع لمساعدتهم على معرفة الهدف النهائي.
- > قبل إنشاء المقطع البرمجي شجعهم على استخدام
 بعض الأوراق لرسم النظام الديكارتي وفقًا لفيكس كود
 في آر. أشر إلى أنه يمكنهم استخدام الصور الموجودة
 في كتاب الطالب كمرجع.

	2					حدة	بروع الو-
	ع ذلك برسم خط	ة الألوان، ثم يتب	أضلاع مختلف لفن قماش.	يرسم مربعًا ب ساحة لعب ا	جعل الروبوت اويين. استخدم	مقطع برمجي ي إلى مثلثين متس	بتعين عليك إنشاء نُطري يقسم المربع
					لقيام بما يلي:	وع يتعين عليك	لتنفيذ هذا المشر
					تعطاف.	غيادة وسرعة الا	> اضبط سرعة ا
				متر.	لمربع 400 مليا	ضلع من اضلاع ا	> غَيَّن طول کل ه
		1		_مختلفة. 1 استار ال	مرات في اسط. مرات في اسط	داخل الحلقة 4	> اعرض الرسالة
		مه لإنشاء المربع	بعظافات الازر	رجه لتنفيد الا	اجهه إلى () د در ماند .	صبط راويه المو ١١ ادة ١٠	> استحدم لینه ۱
				جرم () بالما	ر تعطی ہے۔ الا بحاث مالی	لقيادة وسرعه 1 تامية الممضم ا	> اخلص سرطه ا
	القريع.	عد الدي سيسيم	يسر برسم.ت	, () en	العاريات والعم لحاكة.	راوية الموطيع ب الافتداضي عن ا	 استحدم تيني أوقف الدونوت
						.دغر شي عن	
			ڊي. ا	المقطع البرم	تتلف في نهاية حة التحكم	پايه في سطر مه معروضة على لو	 > اطبع رسالة الن القيم النهائية ال
Headin	g Rotation	Front	- Çen Down E va	المقطع اليرم Location	تتلف في نهاية حة التحكم Location Apple	پايه في سطر مع معروضة على لو Bumper	 > اطبع رسالة الن القيم النهائية ال Distance
Headir 135°	9 Rotation 405°	Front Eye Object: False Color: None	Down Eye Object: False Color: None	Location X: 400 mm Y: 400 mm	تتلف في نهاية حة التحكم Location Angle 45'	پایه في سطر مه معروضة على لو Bumper Left: False Right: False	 > اطبع رسالة التر القيم النهائية ال Distance 740 mm
Headin 135°	rg Rotation 405°	Front Eye Object: False Color: None	Down Eye Object: False Color: None	Location X: 400 mm Y: 400 mm	حة التحكم حة التحكم Location Angle 45*	پایه في سطر مه معروضة على لو Bumpor Left: False Right: False	 > اطيع رسالة الن القيم النهائية ال Distance 740 mm فيم المستشعرا
Headir 135°	rg Rotation 405*	Front Eye Object: False Color: None	Down Eye Object False Color: None	المقطع البرم Location X: 400 mm Y: 400 mm	يتلف في نهاية حة التحكم Location Angle 45'	بایه فی سطر مع معروضة علی لو Bumper Left: False Right: Følse	 > اطبع رسالة الن الفيم النهائية ال Distance 740 mm فيم المستشعرا
Headir 135°	rg Rotation 405*	Front Eye Object: False Color: None تلی متر X الموضع	Down Eye Object: False Color: None	المقطع البرم Location X: 400 mm Y: 400 mm	تتلف في نهاية حة التحكم Location Angle 45°	پایه في سطر مه معروضة على لو Bumpar Left: False Right: False	 اطبع رسالة الن القيم النهائية ال Distance 740 mm فيم المستشعرا
Headin 135°	rg Rotation 405*	Front Eye Object: False Color: None لقي ملز X الموضع	یں Down Eye Object: False Color: None	المقطع البرم Location X: 400 mm Y: 400 mm	حمل نهایة حمل التحکم دور التک دور التحکم دور التک دور التحکم دور التحکم دور التک دور الت دور التکم دور التحکم دور التحکم دور التحکم دور التحکم دور التحکم دور التک دور التحکم دور التحکم دور التک دور التک دور التک دور التک دور التک دور التک دور الت دور التک دور الی التک دور التک دور الی الی التک دور الی	پایه في سطر مي سعروضة على ل Bumper Left: False Right: False	 اطبع رسالة الن القيم النهائية ال Distance 740 mm فيم المستشعرا
Headir 135°	ig Rotation 405*	Front Eyo Object: False Color: None للي متر X الموضي للي متر Y الموضي	ی Down Eye Object: False Color: None گی	المقطع البرم Location X: 400 mm Y: 400 mm	حة التحكم حة التحكم دونيانية دونيانياني دونياني دونياني دونياني دونياني دونياني دونياني دونياني دونياني دونياني دوني دوني دوني دوني دوني دوني دوني د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	بایه فی سطر می بیایه فی سطر می سعروضهٔ علی لی Bumper Left: False Right: False	 اطبع رسالة الز القيم النهائية ال Distance 740 mm فيم المستشعرا



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446

- > عندما يرسم الطلبة النظام الديكارتي يمكنهم استخدامه لتدوين مواقع روبوت الواقع الافتراضي. سيساعدهم هذا على معرفة القيم التي يحتاجون إلى وضعها في اللبنات الخاصة بالمقطع البرمجي.
- > ذكرهم أنه عند استخدامهم لبنات الاستشعار مع مستشعر
 الجيرسكوب، فإن ذلك يساعد على ضبط الاتجاه وتحويل السرعة
 إلى قيم منخفضة.
- > أثناء قيام الطلبة بإنشاء المقطع البرمجي اطلب منهم التغيير بين طرق العرض المختلفة التي يقدمها فيكس كود في آر لفهم هدفهم بشكل أفضل.
- > بعد إنشاء المقطع البرمجي اطلب من الطلبة اختيار ساحة اللعب المناسبة وتشغيل المقطع البرمجي للتحقق من سلوك الروبوت المتوقع. في حالة وجود أخطاء اطلب منهم التحقق من المقطع البرمجي بحثًا عن الأخطاء، وبمجرد حل هذه الأخطاء يجب عليهم إعادة فحص المقطع البرمجي.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم المشروع واطلعهم عليها، وحدد موعد تسليم المشروعات ومناقشتها



- > في نهاية الوحدة، ألقِ الضوء على أهداف الوحدة الرئيسة مرة أخرى، واختبر مدى فهمهم للمصطلحات التي تعلموها.
- > وفي الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.

						في الختام
			ALEN And		_	جدون شهارت
			أثقن لم يتقن		المهارة	
					الافتراضي.	1. التمييز بين مكونات الروبوت
					ي آن	2. استخدام بيئة فيكس كود فر
					بة ووحدة تحكم العرض.	3. استخدام وحدة تحكم المراف
					د موضع حركة الروبوت.	4. استخدام الإحداليات لتحدم
				متقدمة	إضي لرسم الخطوط والأشكال ا	5. استخدام قلم الروبوت الافتر
						6. استخدام التكرارات اليرمجيا
				-io	خذ قرارات بنانا على شروط محد	7. جعل الروبوت الافتراضي يت
				-		
				• • • • •	• • • •	المصطلحات
			Monitor Console	وحدة تحكم المراقبة	Building blocks	اللينات اليرمجية
			Playground	ساحة اللعب	Chase Camera	كاميرا النتيع
			Print Console	وحدة تحكم العرض	First Person Camera	كاميرا الشخص الأول
		1	Top Camera	الكامير الغلوية	Gyro Sensor	مستشعر الجيرسكوب
	••		Virtual Cobotics	الروبوتات الافتراهمية	Location Sensing	موقع الاستشعار
Mi	nist	[35] (of Educ	ation		
20	24 -	- 17	+46			

لنطبق معًا

تدريب 1

♦ ما مستشعر الجيرسكوب؟ وكيف يمكن استخدامه للتحكم في حركة الروبوت؟ يوجد مستشعر الجيرسكوب في الجزء الخلفي من الروبوت. يتم تحديد موضع الروبوت الافتراضي وفق مركزه للانعطاف، وهو أيضًا موقع قلم الروبوت.

يستخدم مستشعر الجيرسكوب في الملاحة. فمن خلال قياس السرعة والطريقة التي ينعطف بها الروبوت، يمكنه تحديد اتجاه انعطاف الروبوت.

يمكَّن مستشعر الجيرسكوب الروبوت من القيادة بشكل مستقيم والانعطاف بصورة صحيحة. لاحظ أن مستشعر الجيرسكوب يمكنه اكتشاف ما إذا كانت الحركة في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة بالإضافة إلى تحديد تغيير موقع الروبوت أثناء تحركه في ساحة اللعب.

تدريب 2

🛇 صِل اللبنات البرمجية بوظيفتها الصحيحة.



أنشئ مقطعًا برمجيًا لجعل الروبوت الافتراضي يرسم مستطيلًا في ملعب فن القماش. ملاحظة: أضلاع المستطيل المتقابلة متساوية.



وزارت التحليم Ministry of Education **348** 2024 - 1446

استخدم ساحة لعب شبكة خريطة وأنشئ مقطعًا برمجيًا يبدأ به الروبوت الحركة من النقطة (900- X مليمتر و 900- Y مليمتر)، وينتهي في منتصف هذه الساحة.

> استخدم لبنات الموضع () بالمليمتر للحركة، وزاوية الموضع بالدرجات للانعطاف.



تلميح: تخضع منصة فيكس روبوتيكس (VEX robotics) للتغييرات، ويتم تحديثها باستمرار. حتى تتمكن من استخدام حل بديل "G7.S3.U3.L3.Ex4.Alternative" في حالة حدوث خطأ. على سبيل المثال، قد تتغير زاوية الموقع فجأة من 0 إلى 360. في هذه الحالة، لا يمكن للروبوت إنجاز المهمة.

لحل هذه المشكلة، يمكنك أن تطلب من الطلبة استخدام عنوان محرك الأقراص في لبنة **الدرجات** (Degrees) بدلًا من زاوية الموضع في لبنة **الدرجات** (Degrees).

Ministry of Education 2024 - 1446

التعطيم

السؤال الأول

حدد

تلميح: يرجى ملاحظة أن النقطة السابعة من النسخة المطبوعة من كتاب الطالب قد تم حذفها في كتاب الطالب في الموقع الإلكتروني. حثّ الطلبة على استخدام كتاب الطالب عبر الموقع الإلكتروني لهذا التدريب.

	1. يمكن أن تعرض الدالة IF قيمًا مختلفة حسب الشرط.
	2. إذا كنت تريد نتيجة الدالة IF خلية بدون محتوى بدلًا من عرض الرقم صفر على سبيل المثال ، فستكتب علامتي اقتباس مزدوجتين "" بدون نص داخلهما.
	3. سيخبرك مايكروسوفت إكسل دائمًا إذا كانت هناك مشكلة في وظيفة قمت بإنشائها.
	4. يمكن للدالة IF أن تُرجع دالة أخرى كنتيجة.
	5. لا يمكن أن تكون القيمة التي يتم إرجاعها من دالة منطقية على شكل نص.
	6. القيمة التي يتم إرجاعها إذاكان Logical_test صحيحًا هي دائمًا نصية.
	7. العامل الرياضي "<" يعني أقل من.
	8. تبدأ جميع الدوال بعلامة التساوي "=".
	9. في دالة IF، يجب أن يكون هناك قوسان حول النص الذي تريد إظهاره على أنه صواب أو خطأ للشرط.
	10. لا يمكنك استخدام العمليات الحسابية في دوال IF.
	11. عند الانتهاء من كتابة دالة IF في شريط الصيغة، يجب الضغط على Enter.
• • • • • • • • • •	

وزارت التــــليم Ministry of Education 2024 - 1446

السؤال الثاني

	خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	Ø		1. تستخدم المخططات الخطية لمقارنة القيم.
			2. المخطط الدائري هو رسم بياني دائري مقسم إلى شرائح (شرائح دائرية). تمثل هذه الشرائح نسبة كل فئة في عرضها من الكل.
			3. في كل مرة تقوم فيها بتغيير شيء ما في جدولك، لا يجب عليك إعادة إدراج المخطط لتمثيل معلوماتك مرة أخرى.
	Ø		4. وسيلة الإيضاح هي تمثيل مرئي لبيانات ورقة العمل.
			5. تمثل شريحة المخطط الدائري قيمة واحدة من السلسلة.
			6. البيانات المرسومة على هيئة شرائح من منطقة دائرية هي مخطط شريطي.
			7. عنوان المخطط البياني يصف ما تم تخطيطه.
			8. بمجرد اختيار نوع المخطط البياني، لا يمكن تغييره.
			9. يوضح المخطط الخطي كيف تتغير البيانات بمرور الوقت.
		\bigcirc	10. يجب تحديد بياناتك أولًا، قبل إنشاء المخطط.
	•••		11. تُستخدم المخططات الشريطية بشكل أكثر فاعلية لمقارنة مجموعات بيانات.
وبلحت	l äılja		12. تسهل محاور الرسم البياني قراءة القيم ومتابعتها.

Ministry of Education 2024 - 1446

السؤال الثالث

اكتب الرقم الصحيح في المربع المناسب:

- 1. بدء حركة بعد الضغط على عنصر معين في الشريحة.
 - تغيير الترتيب الذي ستظهر به تأثيرات الحركة.
 - 3. تعيين المدة التي ستستغرقها الحركات.
- تعيين الوقت الذي ستبدأ فيه الحركة بعد ظهور الشريحة.
 - 5. عرض المزيد من الخيارات حول تأثير معين.
 - 6. يستخدم لإنشاء حركات.



الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك" السؤال الرابع

l.	ختر الإجابة الصحيحة:	
	تستمر فيه الحركة.	•
1. يحدد خيار التأخير الموجود في علامة التبويب حركات الوقت الذي:	ستبدأ فيه الحركة التالية.	Ø
	ستبدأ فيه الحركة بعد ظهور الشريحة.	
2. أثناء إدراج مخطط في العرض التقديمي يمكنك:	تغيير مقياس الأرقام في المحور الرأسي (Y).	Ø
	تغيير نمط ولون المخطط.	
	استخدام أنماط مختلفة وليس تخطيطات مختلفة.	•
	.F2	•
3. لمشاهدة كيف يبدو العرض التقديمي، يمكنك الضغط على:	.F3	•
	.F5	
	إضافة الملاحظات على شريحة معينة.	
4. تتيح لك طريقة العرض فارز الشرائح:	تحريك الشرائح لتغيير ترتيبها.	
	رؤية كيف يبدو العرض التقديمي في الواقع.	

تلميح: الإجابات الصحيحة هي أكثر من إجابة واحدة وسيتم تغيير عنوان التدريب في الإصدار التالي من الكتاب.

355

السؤال الخامس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	S	1. المحاكاة هي وسيلة أساسية للتعرف على المفاهيم العلمية مثل القوة والحركة في الحياة الواقعية.
		2. عندما تستخدم روبوتًا افتراضيًا، فإنك تواجه خطرًا ضئيلًا أو معدومًا في المعدات التي قد تتعرض للتلف.
		3. عندما تستخدم روبوتًا افتراضيًا، يكون لديك المكونات لإنشاء روبوتات بمزايا متقدمة.
Ø		4. فيكس كود في آر لغة برمجة تسمح ببرمجة روبوت افتراضي.
	Ø	5. ساحة اللعب هي مساحة افتراضية خاصة بالروبوت الافتراضي تُمكِّنك من تنفيذ برامجك بسيناريوهات مختلفة.
		6. يوجد في فيكس كود في آر عرض لكاميرا واحدة وهي كاميرا الشخص الأول.
Ø		7. عندما تختار عرض كاميرا الشخص الأول يتم قفل عرض الروبوت حيث لا يمكنك الضغط والسحب بالفأرة للتنقل والتكبير والتصغير باستخدام عجلة تمرير الفأرة.
		8. إذا استخدمت عرض كاميرا التتبع فيمكنك التحكم في الكاميرا.
		9. روبوت فيكس كود في آر الافتراضي له أربع عجلات بقطر 50 مليمتر.
		10. يمتلك روبوت فيكس كود في آر أريع مستشعرات مركبة عليه.



وزارت التـــــليم Ministry of Education 2024 - 1446

السؤال السادس

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يحتوي الروبوت الافتراضي في فيكس كود في آر على قلم يمكنك من رسم خطوط أو أشكال في ساحات اللعب المختلفة.
		2. يمكنك إنشاء مقاطع برمجية باستخدام اللبنات أو بايثون في فيكس كود في آر.
		3. لا يوجد سوى ثلاث فئات لِلَّبنات البرمجية وهي نظام الدفع والعرض والتحكم.
		4. يتم تنفيذ اللبنات البرمجية المتصلة ببعضها فقط عند تشغيل المقطع البرمجي.
		5. يمكنك تكرار اللبنات في البرمجة لتوفير الوقت.
		6. يمكنك التحكم في سرعة القيادة، ولكن لا يمكنك التحكم في سرعة الانعطاف.
Ø		7. يمكن استخدام وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض في مشروعاتك لعرض رسالة.
		8. يمكن تحديد موضع الروبوت الافتراضي على المحورين X و Y من لوحة التحكم الخاصة بساحة اللعب.
		9. عندما تستخدم لوحة ا لفن قماش يكون الموضع الابتدائي للروبوت عند النقطة "مليمتر X:0، مليمتر O :Y".
		10. يوجد مستشعر الجيرسكوب في الجزء الخلفي من الروبوت ويتم تحديد موضع الروبوت الافتراضي كمركز للانعطاف.
Ø		11. اللبنة الوحيدة التي تستخدمها مع مستشعر الجيرسكوب هي زاوية الموضع بالدرجات .
		12. يمكنك التحكم في موقع الروبوت الافتراضي واتجاهه باستخدام نظام الدفع والمستشعرات.

<mark>ب التعطيم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446



الصف الأول المتوسط الفصول الدراسية الثلاثة







