المملكة العربية السعودية





روزارة التعليم Ministry of Education





المملكة العربية السعودية

قـررت وزارة الـتعليـم تـدريـس هـذا الكتاب وطبعه على نفقتها

وزارت التعليم Ministry of Education

المهارات الرقمية

الصف الخامس الابتدائي

دليل المعلم

الفصول الدراسية الثلاثة





طبعة 1446 - 2024

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم:



وزارة التعطيم Ministry of Education

•••• . • • • •

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.

إشعار بالعلامات التجارية: أسماء المنتجات أو الشركات المذكورة هنا قد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية فعلامات تجارية أو علامات تجارية مسجًلة وتُستخدم فقط بغرض التعريف والتوضيح وليس هناك أي نية لانتهاك الحقوق. تنفي شركة تجارية مسجًلة وتُستخدم فقط بغرض التعريف والتوضيح وليس هناك أي نية لانتهاك الحقوق. تنفي شركة Microsoft وجود أي ارتباط أو رعاية أو تأييد من جانب مالكي العلامات التجارية المعنيين. تُعد Microsoft و Windows و Wow Point و Windows و OneNote و Windows و الموركة و Windows و Windows و Windows و Windows و Windows و Windows و OneNote و OneNote و NakeCode و Wisual Studio Code و OneNote و Gmail و Google و Gmail و Google و Microsoft Corporation و Gmale و Google Drive و Google Drive و فعلامات تجارية أو علامات تجارية مسجًلة لشركة Onogle Maps و OneNote و PowerPoint و Studic Corporation و Studic Corporation و OneNote و Gmail و Google Drive و OneNote و Google Drive و Google Drive و PowerPoint و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Drive و Google Drive و Google Drive و Studic Drive و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Drive و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Drive و Studic Drive و Studic Corporation و Studic Corporation و Studic Drive Studic Drive Studic Drive Studic Corporation و Studic Drive Stu

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 للصف الخامس الابتدائي في العام الدراسي 1446 هـ، ويتوافق الكتاب مع المعاييروالأطر 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 المخصية والاجتماعية، أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



مارت التحليم Ministry of Education 2024 - 1446





Ministry of Education 2024 - 1446

فهرس الفصول الدراسية



Ministry of Education 2024 - 1446

نظرة عامة على محتوى كتاب المهارات الرقمية للصف الخامس الابتدائي

الموضوعات ومخرجات التعلُّم الخاصة بالفصول الدراسية

في الفصل الدراسي الأول في الوحدة الأولى يتعرّف الطلبة على الأنواع المختلفة لأجهزة الحاسب والتمييز بينها، وكذلك الأجزاء الرئيسة للوحدة المركزية للحاسب. يتعلمون أيضًا التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج ومعرفة أنواع الطابعات المختلفة. علاوة على ذلك، يتعلمون كيفية ضغط الملفات والمجلدات، ولماذا يفضل استخدام الاختصارات للوصول إلى البيانات المحفوظة؟. وفي الوحدة الثانية يعزز الطلبة مهاراتهم في برنامج وورد (Word) من خلال العمل مع الصور داخل مستند، وتطبيق التنسيق المتقدم في المستند مثل: استخدام تباعد الأحرف وتباعد الأسطر والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية SmartArt وتباعد الأصل والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأسطر والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأسطر والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأسطر والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأسطر والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأسطر والفقرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأحل والفرات والمسافة البادئة للفقرة. يتعلمون أيضًا كيفية استخدام أشكال الرسومات التوضيحية وتباعد الأحل وفي الوحدة الثالثة يواصل الطلبة العمل مع سكراتش (Scratch)؛ لتعلّم كيفية تحليل مشكلة وإنشاء خوارزميات بسيطة ومخططات انسيابية لحلها. وأيضًا يتعلمون ماهية الكائن، وكيف تُستخدم مظاهره، وكيفية استخدام الشروط لاتخاذ القرارات في سكراتش.

في الفصل الدراسي الثاني في الوحدة الأولى يتعرّف الطلبة لأول مرة على ماهية الشبكة وأهميتها. يتعلمون استخدام محركات البحث والأدوات الإلكترونية للعثور على التعريفات أو المرادفات أو الترجمات أو حلول المعادلات. علاوة على ذلك، يتعلمون استخدام أدوات الاتصال للمراسلة الفورية أو مؤتمرات الفيديو أو مشاركة الملفات وتنفيذها بأمان. ويتعلم الطلبة في الوحدة الثانية كيفية استخدام أدوات الوسائط المتعددة للحصول على صور من كاميرا أو ماسح ضوئي، وتحرير التسجيلات الصوتية والعثور على الصور ومقاطع الفيديو عبر الإنترنت. ويستخدمون أيضًا برنامج صور مايكروسوفت (MS Photos) لإنشاء عرض شرائح بسيط مع الصور ومقاطع الفيديو ومقاطع الفيديو والتأثيرات. وفي الوحدة الثالثة يوسعون معرفتهم في سكراتش، ويتعلمون كيفية استخدام المتخدام الحلقات، وتغلير الكائن لإنشاء الحركة. علاوة على ذلك، يتعلمون كيفية بث الرسائل واستخدام اللبنات اللمسية لإنشاء تفاعل

في الفصل الدراسي الثالث في الوحدة الأولى يوسّع الطلبة معرفتهم في برنامج مايكروسوفت إكسل (MS Excel)، ويتعلمون كيفية العمل مع الصفوف والأعمدة وإجراء العمليات الحسابية البسيطة باستخدام دالة المجموع (Sum) والمتوسط (Average) والقيمة العظمى (Max) والقيمة الصغرى (Min) وأداة الملء التلقائي (AutoFill). وفي الوحدة الثانية يتعلمون ماهية المدونة، وكيفية استخدامها، وكيفية إنشاء مدونة بسيطة تتبع خاصية نشر المعلومات بأمان عبر الإنترنت. وكيفية معالجة إرشادات الأمان بشكل أكثر شمولًا، والتي تغطي موضوعات الأمان عند الاتصال بالإنترنت، واستخدام برامج مكافحة الفيروسات وأدوات حماية أجهزة الحاسب الأخرى، واحترام قانون الملكية الفكرية والمواد المحمية بحقوق الطبع والنشر. وأخيرًا في الوحدة الثالثة يتعلم الطلبة كيفية استخدام الروبوتات في الحياة اليومية، وكيف يمكنهم برمجة روبوت لرسم أشكال هندسية بسيطة تشمل جوانب من المقاطع البرمجية مثل التسلسل والتكرار.

عدد الساعات الدراسية لكل درس للصف الخامس الابتدائي (الفصل الدراسي الأول)

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات		
1	الدرس الأول: أجهزة الحاسب		
1	الدرس الثاني: أجزاء أجهزة الحاسب		
2	الدرس الثالث: الملفات والمجلدات مشروع الوحدة		
2			
6	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى		
	الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات		
2	الدرس الأول: الصور والرسومات		
2	الدرس الثاني: التنسيق المتقدم		
2	الدرس الثالث: إدراج الرسومات التوضيحية		
1	الدرس الرابع: التدقيق والطباعة		
1	مشروع الوحدة		
8	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية		
	الوحدة الثالثة: البرمجة في سكراتش		
2	الدرس الأول: كيفية تصميم برنامج		
2	الدرس الثاني: الكائنات في سكراتش		
2	الدرس الثالث: المعاملات الشرطية		
1	مشروع الوحدة		
7	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة		
1	اختبر نفسك		
22	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات		

وزارةالتعليم

Ministry of Education 2024 - 1446

عدد الساعات الدراسية لكل درس للصف الخامس الابتدائي (الفصل الدراسي الثاني)			
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات		
2	الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية		
2	الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل		
2	الدرس الثالث: مشاركة الملفات		
2	مشروع الوحدة		
8	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى		
	الوحدة الثانية: الوسائط المتعددة		
2	الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت الدرس الثاني: البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو مشروع الوحدة		
2			
2			
6	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية		
	الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش		
2	الدرس الأول: الحركة في سكراتش		
2	الدرس الثاني: رسائل البث		
2	الدرس الثالث: الاستشعار		
1	مشروع الوحدة		
7	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة		
1	اختبر نفسك		
<mark>ع الت الت الت الت الت الت الت 10 of Education 22</mark>	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات		

عدد الساعات الدراسية لكل درس للصف الخامس الابتدائي (الفصل الدراسي الثالث)

	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: جداول البيانات				
	2	الدرس الأول: الصفوف والأعمدة				
	2	الدرس الثاني: العمليات الحسابية				
	2	مشروع الوحدة				
	6	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى				
		الوحدة الثانية: وسائل التواصل الاجتماعي				
	2	الدرس الأول: وسائل التواصل الاجتماعي				
	2	الدرس الثاني: التدوين				
	2	الدرس الثالث: الملكية الفكرية				
	2	مشروع الوحدة				
	8	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية				
		الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت				
	2	الدرس الأول: الروبوتات في حياتنا اليومية				
	2	الدرس الثاني: استخدام التكرارات				
	2	الدرس الثالث: رسم مكعب				
	1	مشروع الوحدة				
•	7	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة				
•	1	اختبر نفسك				
Ministry of E	ducation 22	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات				

2024 - 1448

الأدوات

الفصل الدراسي الأول > نظام تشغيل ويندوز 10 (Windows 10)

> مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)

> منصة سكراتش من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Scratch)

الفصل الدراسي الثاني

> مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)

> مایکروسوفت تیمز (Microsoft Teams)

> ون درايف (OneDrive)

>> الفاكس و المسح الضوئي لويندوز (Windows Fax and Scan)

> أوداسيتى (Audacity)

> صور مایکروسوفت (Microsoft Photos)

> منصة سكراتش من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Scratch)

الفصل الدراسي الثالث > مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)

> بلوقر (Blogger)

> إنستغرام (Instagram)

> X (تويتر سابقًا)

> أوبن رويرتا لاب (Open Roberta Lab)





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)

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

يمكن استخدام إستراتيجية التعليم المباشر لتعليم الطلبة كيفية استخدام قاموس المرادفات في وورد للعثور على مرادفات لكلمات معينة.

الصف الخامس | الفصل الدراسي الأول | كتاب الطالب | صفحة 87

يمكن أيضًا إستخدام إستراتيجية التعليم المباشر لتعليم الطلبة كيفية استخدام العديد من الوظائف في إكسل على سبيل المثال القيمة العظمي (Max) والقيمة الصغرى (Min).

الصف الخامس | الفصل الدراسي الثالث | كتاب الطالب | صفحة 315











أمثلة

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.

> يمكن إستخدام التعلم القائم على حلّ المشكلات عندما يتعلم الطلبة كيفية استخدام المخططات الانسيابية ولبنات المقاطع البرمجية في سكراتش لحل مشكلة في التدريبات أو المشاريع.

> > الصف الخامس | الفصل الدراسي الثاني | كتاب الطالب | صفحة 257

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.

أمثلة

مثلة

يمكنك استخدام إستراتيجية المناقشة والحوار لمساعدة الطلبة على تحديد الأنواع المختلفة من الطابعات واستخداماتها.

الصف الخامس | الفصل الدراسي الأول | كتاب الطالب | صفحة 31

مرابع المعالي المعالي المعالي المعالي المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية ا 2024 - 1446









الاستقصاء أو الاستكشاف

تتيح هذه الإستراتيجية للطلبة بناء المعرفة بمفردهم من خلال المرور بعمليات مختلفة أو تجارب أو إجراء التحقق

والاستبعاد.

يمكنك استخدام أنشطة الاستقصاء أو الاستكشاف، مثل سؤال الطلبة بالبحث في الموقع الإلكتروني عن المعلومات والمواد الخاصة بالمدونة التي سيقومون بإنشائها.

الصف الخامس | الفصل الدراسي الثالث | كتاب الطالب | صفحة 352



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.

أمثلة

أمثلة

يمكنك استخدام المشروعات في نهاية كل وحدة للتأكد من الفهم الجيد للطلبة، وتطبيق المهارات التي تعلموها في كل وحدة، على سبيل المثال ممارسة مهارات التصميم الخاصة بهم في سكراتش لمشروع لعبة.

الصف الخامس | الفصل الدراسي الثاني | كتاب الطالب | صفحة 278











التعلُّم باللعب و المحاكاة





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

أمثلة

تم تصميم بعض الأنشطة لإستخدامها كألعاب بسيطة، يمكن للطلبة من خلالها تعلم وفهم موضوعات جديدة مثل كيفية برمجة روبوت لأداء حركات معينة.

الصف الخامس | الفصل الدراسي الثالث | كتاب الطالب | صفحة 386

التعلم التعاوني

يُعدُّ التعلُّم التعاوني إستراتيجية تعليمية فعالة تُنفذ من خلال فرق عمل صغيرة، يتكون كل منها من طلبة من مستويات متفاوته في القدرات، ويتمُّ من خلال العملية التربوية تعريضهم لمجموعة متنوعة من الأنشطة التعليمية لتحسين استيعابهم لمفهوم ما وممارسة مهاراتهم.

أمثلة

يمكن للطلبة العمل في مجموعات والتعاون لتحقيق أهداف محددة في بعض التدريبات، على سبيل المثال ممارسة مهاراتهم في إنشاء الملفات والمجلدات وتحريرها.

الصف الخامس | الفصل الدراسي الأول | كتاب الطالب | صفحة 47





وزارة التعطيص









وزارة التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

الفهرس

19	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
19	وصف الوحدة
19	نواتج التعلَّم
20	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
21	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
21	أجهزة الحاسب
21	وصف الدرس
21	نواتج التعلُّم
21	نقاط مهمَّة
22	التمهيد
22	خطوات تنفيذ الدرس
26	حل التدريبات
31	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
31	أجزاء الحاسب
31	وصف الدرس
31	نواتج التعلُّم
31	نقاط مهمَّة
32	التمهيد
32	خطوات تنفيذ الدرس
34	حل التدريبات

39	الوحدة الأولى/ الدرس الثالث				
39	الملفات والمجلدات				
39	وصف الدرس				
39	نواتج التعلُّم				
39	نقاط مهمَّة				
40	التمهيد				
41	خطوات تنفيذ الدرس				
44	مشروع الوحدة				
45	حل التدريبات				
53	الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات				
53	وصف الوحدة				
53	نواتج التعلُّم				
54	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة				
56	الوحدة الثانية/ الدرس الأول				
56	الصور والرسومات				
56	وصف الدرس				
56	نواتج التعلُّم				
56	نقاط مهمَّة				
57	التمهيد				
District	خطوات تنفيذ الدرس وزارة التـــ				
y					

60	حل التدريبات
63	الوحدة الثانية/ الدرس الثاني
63	التنسيق المتقدم
63	وصف الدرس
63	نواتج التعلُّم
63	نقاط مهمَّة
64	التمهيد
65	خطوات تنفيذ الدرس
67	حل التدريبات
72	الوحدة الثانية/ الدرس الثالث
72	إدراج الرسومات التوضيحية
72	وصف الدرس
72	نواتج التعلُّم
72	نقاط مهمَّة
73	التمهيد
74	خطوات تنفيذ الدرس
76	حل التدريبات
79	الوحدة الثانية/ الدرس الرابع
79	التدقيق والطباعة
79	وصف الدرس
79	نواتج التعلُّم

79		نقاط مهمَّة
80		التمهيد
80		خطوات تنفيذ الدرس
83		مشروع الوحدة
84		حل التدريبات
87	جة في سكراتش	الوحدة الثالثة: البرم
87		وصف الوحدة
87		نواتج التعلُّم
88	وات والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأد
89	الأول	الوحدة الثالثة/ الدرس
89		كيفية تصميم برنامج
89		وصف الدرس
89		نواتج التعلُّم
89		نقاط مهمَّة
90		التمهيد
90		خطوات تنفيذ الدرس
92		حل التدريبات
96	الثاني	الوحدة الثالثة/ الدرس
96		الكائنات في سكراتش
96		وصف الدرس
<u>96</u>	وزارة التـــ	نواتج التعلُّم

96	نقاط مهمَّة
97	التمهيد
97	خطوات تنفيذ الدرس
99	حل التدريبات
103	الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث
103	المعاملات الشرطية
103	وصف الدرس
103	نواتج التعلُّم
103	نقاط مهمَّة
104	التمهيد
104	خطوات تنفيذ الدرس
109	مشروع المحدة
100	المترقع الوحيان
111	حل التدريبات
115	الإجابة على أسئله فسم "أحتبر نفسك"
115	السؤال الأول
116	السؤال الثاني
117	السؤال الثالث
118	السؤال الرابع
119	السؤال الخامس
120	السؤال السادس





الوحدة الأولى تعلم الأساسيات

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة أنواعًا مختلفة من أجهزة الحاسب، والأجزاء الرئيسة للحاسب، وأنواعًا مختلفة من الطابعات. كما سيتعلمون أين تُخزِّن البيانات، وكيفية التعامل مع الملفات والمجلدات بطريقة أكثر تقدمًا.

نواتج التعلَّم

- > التمييز بين الأنواع المختلفة للحاسبات.
 - > التمييز بين أدوات الحاسب التفاعلية.
 - > تحديد الأجزاء الرئيسة للحاسب.
- > التمييز بين أجهزة التخزين الداخلية والخارجية.
 - > التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج.
 - > معرفة الأنواع المختلفة للطابعات.
 - > إنشاء إختصار لملف أو مجلد.
 - > ضغط الملفات والمجلدات وفك الضغط.
 - > عرض الملفات بطرق مختلفة.
- > التعامل مع سلة المحذوفات (افراغ استعادة).

		الدروس	
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات	
F	مزارة العصلي	الدرس الأول: أجهزة الحاسب	
л 20	nistry of Education 24 - 144 2	الدرس الثاني: أجزاء الحاسب	

2	الدرس الثالث: الملفات والمجلدات		
2	مشروع الوحدة		
6	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى		

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



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 Documents

G5.S1.1.3_Time.docx < G5.S1.1.3_Green_Riyadh_project.docx <

G5.S1.1.3_Tree_Types.docx <

G5.S1.1.3_Date.docx <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت ویندوز (Microsoft Windows)



معادمة التعاليم Ministry of Education

الوحدة الأولى/ الدرس الأول

أجهزة الحاسب

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على جهاز الحاسب، وتمييز أنواعه المختلفة، واستخداماته، بالإضافة إلى أدوات الحاسب التفاعلية، والتي تتيح التعامل مع أجهزة الحاسب بشكل ممتع.

نواتج التعلُّم

- > معرفة مفهوم أجهزة الحاسب.
- > التمييز بين الأنواع المختلفة لأجهزة الحاسب.
 - > التمييز بين أدوات الحاسب التفاعلية.

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

نقاط مهمَّة

- > يحتاج الطلبة إلى ربط معارفهم السابقة حول الملفات والمجلدات، والفرق بينها، وكيفية إنشاء المجلدات ونقلها، وقد وردت في منهج المهارات الرقمية العام الماضي في الفصل الدراسي الأول، في الدرس الثاني من الوحدة الأولى (تعلم الأساسيات).
- > قد يكون لدى الطلبة معرفة بما هو جهاز الحاسب، ولكن قد يعتقدون أن المفهوم يقتصر على جهاز الحاسب المكتبي، وجهاز الحاسب المحمول، دون الهاتف اللوحي أو النقال، أو مشغلات ألعاب الفيديو.
- > ذكّر الطلبة أن الصور التوضيحية في الكتاب لأجزاء جهاز الحاسب تختلف بحسب نوعية الجهاز (مكتبي-محمول)، ويختلف موضعها في الجهاز.

> ذكّر الطلبة أن جهاز الحاسب قد يختلف في بنيته، وكيفية تفاعله مع الإنسان. ونتاجًا للتطور التقني؛ ظهر M لدينا نماذج من أدوات الحاسب التفاعلية.

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:

- > ناقش الطلبة عن استخداماتهم اليومية لأجهزة الحاسب، والانطلاق منها لربطهم بالأنواع الواردة في الدرس.
- > حقّق الهدف من الدرس من خلال جذب اهتمام الطلبة لأهمية معرفة أنواع أجهزة الحاسب، وأدواته التفاعلية من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - متى يُطلق على الجهاز الإلكتروني اسم جهاز الحاسب؟ اشرحوا إجابتكم.
 - ما أجهزة الحاسب التي تستخدمونها؟
 - ما توقعكم لشكل جهاز الحاسب المكتبي بعد 10 سنوات؟ اشرحوا إجابتكم.

خطوات تنفيذ الدرس

- > عزيزي المعلم، هنا بعض النصائح والتوجيهات التي قد تساعدك في تنفيذ الدرس، بدءًا من التحضير له، ثم تنفيذه باستخدام إستراتيجيات وأساليب التدريس، وأدوات التقييم المناسبة للدرس.
 - > ناقش الطلبة حول الاختلافات بين أنواع أجهزة الحاسب المختلفة، من ناحية القدرات، والاستخدامات، كالفرق بين جهاز الحاسب المكتبي، وجهاز الحاسب المحمول، والأجهزة اللوحية، وجهاز تشغيل الألعاب.
 - > وزّع الطلبة إلى مجموعات صغيرة، بحيث تتبنى كل مجموعة أحد أنواع أجهزة الحاسب وتوضح المزايا، والقدرات، والاستخدامات للجهاز.
 - > بعد انتهاء المجموعات من المهمة السابقة، تأخذ كل مجموعة أداتين من أدوات الحاسب التفاعلية، وتوضح ماهيتها، واستخداماتها.

	l		<u>_</u>	لموسك على الحاس	زات منتظمة أثناء ج
יכ			۵J	ljg	
/in	istry	ofEd	uca	tion	
202	4 - 1	446			







> ذكّر الطلبة بماهية الملفات، والفرق بينها وبين المجلدات، وبكيفية
 إنشاء المجلدات، وكيفية نقل مجلد من مكان لآخر.



- > اشرح للطلبة موضحًا بالصور أنواع أجهزة الحاسب وكيفية التمييز
 بينها، ووضّح لهم أن احتياجنا يحدد نوع جهاز الحاسب الذي
 نقتنيه بشكل أساسي.
- > ذكّر الطلبة بأهمية الجلسة الصحيحة أثناء استخدام جهاز
 الحاسب، والانتباه لوضعية الرقبة عند استخدام الأجهزة اللوحية
 والهواتف الذكية.
- > ذكّر الطلبة بأهمية أخذ استراحة قصيرة على فترات منتظمة عند استخدام جهاز الحاسب.
- > يمكنك استخدام التدريب الأول، للتأكد من قدرة الطلبة على التمييز
 بين جهاز الحاسب المحمول وجهاز الحاسب المكتبى.

یپکتک مدف فی این کاریزا
نه ایراد متعلقه بیدهها ایندی بیک آن بزیراع میل بیانریه ماین 2 (ی 8 ساعة، آمد آمار طاق ها ادوپا دو التون بواد. هذا ادوپاز بیرای میل ادوسی التوسی این ایران می الدوسی می از ماند التوسی
یکن کن بزارج عمل بنانریه ما بین 2 (ل8 ساعة. امد آنوع هذا انجهاز هو افتون بواند. هذا انجهاز میتوی علی لوحة النبی. لا پیکور من جهاز واحد
اند ادوع مذا ادبها دو ادو بر ال هذا ادبها ربعا دو ادو بر الد. هذا ادبها ربعاد من جها رواحد لا بنکرد من جها رواحد لا
هذا الجهال يحتوي على لوحة اللمس. لا يتكون من جهاز واحد.
لايتكون من جهاز واحد.



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > وضّح للطلبة أن أدوات الحاسب التفاعلية تهدف إلى التعامل
 مع جهاز الحاسب بسهولة.
- > بيّن لهم وجود أمثلة أخرى غير ماورد في الكتاب للأدوات
 التفاعلية، وسيظهر مستقبلًا أدوات جديدة.
- > اشرح للطلبة أن لوحة اللمس (Touchpad) بديل للفأرة في
 أجهزة الحاسب المحمول، وفي ذات الوقت يمكن استخدام
 الفأرة المنفصلة، من خلال توصيلها بمنفذ USB.
- > وضّح لهم سبب احتياج المصممين والرسامين للوح الرسم أو
 المحول الرقمي (Graphic tablet) ومشابهته للرسم بالورقة
 والقلم.
- > بيّن للطلبة أن كرة التتبع (Trackball) لها أشكال عديدة،
 وبعضها يضاف له أزرار بوظائف مختلفة.
- > ناقشهم حول جهاز نينتندو وي (Nintendo Wii)، والذي يدعم التفاعل مع الألعاب، وكيف يشعر اللاعب بالانغماس الحقيقي في اللعبة.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني والثالث وناقشهم فيما يستخدمونه من الأدوات التفاعلية.









- > ناقش الطلبة في الخيارات المتاحة عند التفكير في شراء الأدوات التفاعلية.
- > اطلب منهم تنفيذ التدريب الرابع للتأكد من معرفتهم بأدوات
 الحاسب التفاعلية.
 - > اطلب ممن لديهم جهاز تفاعلي، أن يتحدثوا عن تجاربهم.



تدريب 5 انواع أجهزة الحاسب	> كلف الطلبة بتنفيذ التدريب الخامس كواجب منزلي للتأكد من معرفتهم بأنواع أجهزة الحاسب.
صِل صور أجهزة الخاسب بما يناسبها في النص المقابل.	
د. له تلویز نش قوا جهاز لحاسب م	
2 أستخدم بشكل اساس للعب في . العاب الفيديو	
د بانبر محمو کلیہ .	
۸. بیکن تحدیثها بسواند م	
. يُمكن استخدام الاتصال بالأمن ونصلح الإثنون:	





Ministry of Education 2024 - 1446

	ل التدريبات
	لنطبق معًا
	تدريب 1
	أنواع أجهزة الحاسب
2	ضع الرقم الصحيح بمقابل كل جملة.
1	يمكنك حمله في أي مكان تقريبًا.
2	له أجزاء متصلة ببعضها البعض.
1	يمكن أن يتراوح عمل بطاريته ما بين 2 إلى 8 ساعة.
1	أحد أنواع هذا الجهاز هو النوت بوك.
1	هذا الجهاز يحتوي على لوحة اللمس.
2	لا يتكون من جهاز واحد.



<mark>میلید تالقانیم Min</mark>istry of Education 2024 - 1446

18

أدوات الحاسب التفاعلية

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. كرة التتبع تبدو مثل الفأرة المقلوبة.
		2. نظارات الواقع الافتراضي تَستخدم قلمًا للتفاعل معها.
		3. قفازات الواقع الافتراضي هي نوع من أجهزة التحكم في الألعاب.
		4. عجلة القيادة تُعدّ شكلًا خاصًا من لوحة الألعاب.
Ø		5. جهاز نينتندو وي (Nintendo Wii) يبدو كأنه قفاز بسيط.
Ø		6. لا يمكن العثور على لوحات اللمس في أجهزة الحاسب المحمولة.
		7. عصا التحكم تُعتبر وحدة تحكم شائعة في الألعاب.
		8. قفازات الواقع الافتراضي تُسهِّل التحكم في الحركة الدقيقة.
Ø		9. نظارات الواقع الافتراضي تحظى بشعبية كبيرة بين المصممين والرسامين.
		10. تسمى لوحة الألعاب أيضًا جوي باد.



میارت التے لیم Ministr**19**6f Education 2024 - 1446

أدوات الحاسب التفاعلية

اختر الإجابة الصحيحة.

	يمكنها أن تحل محل الفأرة.	Ø
	توجد على الهواتف الذكية.	
1.لوحة اللمس	هناك واحدة على العديد من مشغلات الوسائط.	
1.30-1	لا يمكنك الرسم بأصابعك.	
2. لوح الرسم أو المحول الرقمي	يستخدمه العديد من المصممين والرسامين.	Ø
(Graphic tablet)	نوع من أجهزة التحكم في الألعاب.	
J.	يُستخدم لكتابة نص.	
(Nintondo Wii) (a a Vitivia 2	يمكن استخدامه كجهاز إشارة محمول باليد.	Ø
د. ليسدووي (االمالية المالية). للتحكم عن بعد	يكثر استخدامه من قبل المصممين والرسامين.	
	يوفر استجابة سريعة.	Ø
	يجعل عملك أكثر صعوبة.	
 4. قفاز الواقع الافتراضي 	تُسمى أيضًا لوحة التحكم.	



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





2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني



وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على مكونات أجهزة الحاسب، والأجهزة الملحقة بها، بالإضافة لتعرّف الطلبة على المكونات الرئيسة الموجودة في وحدة النظام التي يحتاجها الحاسب ليعمل.

> **نواتج التعلَّم** > استكشاف الأجزاء الرئيسة لأجهزة الحاسب. > تمييز أجهزة التخزين الخارجية. > تمييز وحدات الإدخال والإخراج. > معرفة بعض أنواع الطابعات.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
1	الدرس الثاني: أجزاء الحاسب



نقاط مهمَّة

قد يواجه بعض الطلبة صعوبة فهم العلاقة بين المكونات المادية والبرمجية، والدور التكاملي بينها. لذا؛ ينصح بما يلي:

> بسّط الفكرة من خلال ضرب أمثلة لتوضيح العلاقة بين المكون المادي والبرمجي بجهاز الحاسب، وتشبيه هذه العلاقة بأجزاء جسم الإنسان المحسوسة، مثل: الرأس، اليد، القدم. والأجزاء غير المحسوسة، مثل: الشعور والإدراك، وكيف يكمل كل منهما الآخر.

31



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:

- > أحضر صندوق جهاز الحاسب يمكن فتحه، واستعرض مكوناته للطلبة.
 - > اجعل الطلبة يستكشفون المكونات الداخلية لجهاز الحاسب.
- > استعرض بعض الفيديوهات التي تساعد على شرح مكونات جهاز الحاسب، أو طريقة صنعها، مثل صناعة المعالج.
 - > بيّن للطلبة إمكانية التعديل على المكونات الداخلية لجهاز الحاسب للحصول على أداء أفضل.

خطوات تنفيذ الدرس

- > عزيزي المعلم، هنا بعض النصائح والتوجيهات التي قد تساعدك في تنفيذ الدرس، بدءًا من التحضير له، ثم تنفيذه باستخدام إستراتيجيات وأساليب التدريس، وأدوات التقييم المناسبة للدرس.
 - > عدد المكونات الموجودة في وحدة النظام، وناقش مع الطلبة
 دور كل مكون من مكونات وحدة النظام.
 - > ناقش مع الطلبة ماذا لو تم الاستغناء عن وحدات الإدخال.
 - > ناقش مع الطلبة كيفية زيادة أداء الحاسب، وما المكونات
 ذات العلاقة؟.
 - > يمكنك استخدام التدريب الأول للتأكد من معرفة الطلبة لمكونات وحدة النظام.



- > اطرح أمثلة لوحدات التخزين لمختلف الأجهزة، مثل الهواتف الذكية.
 ولا تقتصر على وحدات التخزين الخاصة بجهاز الحاسب فقط.
- > قسّم الطلبة إلى مجموعات صغيرة، واطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني
 والثالث؛ للتأكد من معرفتهم بأنواع أجهزة تخزين البيانات المختلفة.
- > ناقش مع الطلبة حجم البيانات التي يمكن تخزينها في كل نوع، واطلب
 من كل مجموعة استنتاج المزايا والعيوب لكل نوع من أجهزة التخزين.
- > اطلب من كل مجموعة مشاهدة صور التدريب الثالث، وتصنيف
 الأجهزة حسب الوحدة التى تنتمي لها.





- > أخيرًا، ناقش مع الطلبة أنواع الطابعات المختلفة واختلافها واستخدامها.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الرابع والخامس كواجب منزلي بهدف التأكد من معرفتهم بأنواع الطابعات، وقياس مدى فهمهم لأجزاء الحاسب الرئيسة.



Ministry of Education 2024 - 1446



أجهزة تخزين البيانات


أجهزة تخزين البيانات



Ministry of Education 2024 - 1446

أنواع الطابعات

ضع الرقم الصحيح مقابل كل جملة.



رت طباعتها للمستندات على استخدام اللونين الأبيض والأسود في الماضي.	2	
العديد من النسخ في وقت واحد.	2	
التكلفة نسبيًا.	1	
نوع من الطابعات.	1	
د على نفث الحبر على الورق للطباعة.	1	
عدم أشعة الليزر للطباعة.	2	
بالسرعة والجودة العالية في الطباعة.	2	
عدم أربعة أحبار، كل منها بلون مختلف.	1	



مزارت التعليم Minist **35**6 Education 2024 - 1446

الأجزاء الرئيسة للحاسب

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
Ø		1. المهمة الرئيسة لوحدة المعالجة المركزية تتمثل في جعل كل الأجزاء متصلة وتعمل معًا بنجاح.
		2. يوجد مزود الطاقة في وحدة النظام.
		3. ذاكرة الوصول العشوائي هي جهاز التخزين الرئيس في الحاسب.
		4. القرص الصلب متصل باللوحة الأم.
		5. كلما زادت سرعة وحدة المعالجة المركزية، زادت البيانات التي يمكنها معالجتها في فترة زمنية قصيرة.
		6. محرك الأقراص المضغوطة والرقمية هو جهاز يسمح للحاسب بقراءة القرص والتفاعل معه.
		7. تُستخدم ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) لتخزين البيانات التي تحتاجها وحدة المعالجة المركزية (CPU) لفترة زمنية قصيرة جدًا.
Ø		8. تُستخدم وحدة المعالجة المركزية لتخزين المعلومات واسترجاعها.
		9. يتيح محرك الأقراص الضوئية للحاسب قراءة القرص والتفاعل معه.
		10. عندما تُنشئ ملفًا بنفسك يتم تخزينه داخل محرك القرص الصلب.
		11. يمكن استخدام ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) لتخزين البرامج.



<mark>ليح التعاريخ الم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثالث

الملفات والمجلدات

وصف الدرس

الهدف العام من هذا الدرس هو أن يتعلّم الطلبة كيفية التعامل مع الملفات والمجلدات بطرق متقدمة، من خلال معرفة كيفية تنظيم الملفات وإدارتها وتوفير المساحة التخزينية للجهاز.

> **نواتج التعلَّم** > معرفة ماهية حجم الملف ووحدات قياسه.

- > إنشاء اختصارات للملفات والمجلدات.
 > ضغط الملفات والمجلدات وفك الضغط.
- > استعراض الملفات والمجلدات بطرق مختلفة.
- > حذف واسترجاع الملفات من سلة المحذوفات.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
2	الدرس الثالث: الملفات والمجلدات
2	مشروع الوحدة

نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في اختيار التصنيف المناسب لملفاتهم ومجلداتهم، وضّح لهم أن هذا يعتمد على نوع المعلومات ذات الأهمية بالنسبة للمستخدم، مع الأخذ بالاعتبار الحجم، والنوع، والموقع.
- > قد يصعب على بعض الطلبة التفريق بين الاختصار والملف الأساسي. وضّح لهم باستعراض مثال واقعي يوضح الفرق بين الملف الأساسي والاختصار الذي يشير إليه.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم الفرق بين الملفات والمجلدات، وضّح للطلبة الفرق بين الملفات والمجلدات الأساسية، والملفات والمجلدات المضغوطة.
- > يعتقد بعض الطلبة أن الملف إذا نُقل إلى سلة المحذوفات يُحذف نهائيًا، وضّح لهم الدور الأساسَيّ السّلة M المحذوفات.

التمهيد



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

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

- مجلد Documents
- G5.S1.1.3_Green_Riyadh_project.docx
 - G5.S1.1.3_Tree_Types.docx
 - G5.S1.1.3_Date.docx •
 - G5.S1.1.3_Time.docx •
 - > اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- أين يتم تخزين أوراق عملكم عند إتمام أنشطتكم؟
- كيف يمكنكم تنظيم الملفات والمجلدات في جهازكم الشخصي؟
 - ما وحدات القياس في جهاز الحاسب؟
 - کیف تقللون من حجم ملف أنشطتکم؟
 - کیف تتخلصون من الملفات غیر المرغوب فیها من جهاز کم؟





خطوات تنفيذ الدرس



> عزيزي المعلم، هنا بعض النصائح والتوجيهات التي قد تساعدك في تنفيذ الدرس، بدءًا من التحضير له، ثم تنفيذه باستخدام إستراتيجيات وأساليب التدريس، وأدوات التقييم المناسبة للدرس.

- > اشرح للطلبة في البداية حجم الملف، وأنه يشغل جزءًا من مساحة جهاز الحاسب تسمى "حجم الملف" موضحًا لهم وحدات القياس في جهاز الحاسب.
- > اشرح للطلبة كيفية معرفة حجم الملف مستعينًا بالخطوات الموجودة في كتاب الطالب.
- > بيّن للطلبة أن التنظيم والترتيب عمليات مهمة في حياتنا؛ لأنها تختصر الوقت والجهد عند البحث عن الأشياء بشكل عام، وعن الملفات داخل أجهزتنا بشكل خاص. فجهاز الحاسب يخزن كميات كبيرة من الملفات مما يتطلب منَّا جهدًا كبيرًا للعثور على الملف المطلوب في حالة عدم تنظيم وترتيب الملفات والمجلدات.
 - > وضّح للطلبة أهمية كتابة اسم الملف أو المجلد بما يشير له، مما يسهل عملية الوصول للملف بسرعة، موضحًا أهمية أن يكون الاسم بسيطًا سهل التذكر، ويعبر عن محتوى الملف أو المجلد.
 - > وضّح للطلبة الفرق بين رمز ملف الاختصار، والملف الأساسي. واطلب منهم تنفيذ التدريب الأول للتحقق من فهمهم.
 - > وضّح للطلبة أهمية الاختصار في حياتنا اليومية، واضرب لهم بعض الأمثلة من البيئة المحيطة بهم، واشرح لهم أهمية إنشاء الاختصارات، وأنها تلعب دورًا مهمًا في تسهيل عملية الوصول للملفات، ثم اطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني للتأكد من قدرتهم على إنشاء اختصارات.





تحتاج في بعض الأحيان إلى فتح ملف يسرعة خلال عملك على حاسبك ولكتك قد بي موقع حفظ الملف، إن عمل اختصارات للملفات على سطح المكتب؟ تمكنك من

- > قسّم الطلبة إلى مجموعات صغيرة. ثم حفزهم لتنفيذ التدريب الثالث. ووجّههم لاتباع خطوات الكتاب حينما تلاحظ وجود صعوبات في التعامل مع الاختصار.
- > وضّح للطلبة كيفية إنشاء اختصار مباشرة على سطح المكتب. وطبّق خطوات حذف الاختصار كما وردت في كتاب الطالب.



- > اشرح للطلبة مفهوم ضغط الملفات والمجلدات، ووضح لهم أهمية هذه الميزة، مع الأخذ بالاعتبار ما تم طرحه حول وحدات قياس التخزين في جهاز الحاسب.
- > ناقش مع الطلبة المساحة التخزينية التي يمكن توفيرها بعد عملية الضغط،
 وما الفرق بين حجم الملف قبل الضغط وبعد الضغط. واشرح لهم آلية
 عمل برامج الضغط، وكيفية استرجاع الملفات لوضعها الطبيعي.



- > وجّه الطلبة لتنفيذ خطوات تغيير عرض محتويات المجلد كما وردت في كتاب الطالب.
 - > حث الطلبة على استعراض تفاصيل الملف واستكشافها.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الرابع، وناقشهم عن فائدة توفير مساحة تخزينية في جهاز الحاسب.
 - > بيّن للطلبة دور سلة المحذوفات، واشرح لهم الأوامر المتوفرة بها.
- > وضّح للطلبة الفرق بين وجود الملفات في سلة المحذوفات وبين الحذف نهائيًّا، موضحًا لهم إمكانية التراجع بعد الإرسال إلى سلة المحذوفات.
- > اطلب منهم تنفيذ خطوات حذف جميع عناصر سلة المحذوفات أو استعادتها، مسترشدين بالخطوات الموجودة في كتاب الطالب.



میلاد تا میلیم Ministry of Education 2024 - 1446

- > وجّه الطلبة لتنفيذ خطوات ضغط الملف كما وردت في كتاب الطالب. > وضّح للطلبة كيفية تغيير اسم المجلد المضغوط، وإعادة تسميته بطريقتين: الطريقة الأولى عبر الضغط على زر الفأرة الأيمن، والثانية بالضغط على مفتاح F2.
 - > وضّح للطلبة خطوات استخراج الملف المضغوط من مجلد مضغوط.
 - > وجّه الطلبة لتطبيق كيفية إلغاء ضغط جميع الملفات في مجلد مضغوط.
- > كلّف الطلبة بتنفيذ التدريب الخامس؛ للتأكد من مدى فهمهم، وتمكنهم من ضغط وفك ضغط الملفات والمجلدات.



> في نهاية الدرس، وضِّحْ للطلبة أن هناك برامج أخرى تُستخدم كبدائل برامج أخري للبرنامج الذي تم التعرّف عليه في الوحدة، استعرضها وناقشها معهم.



مشروع الوحدة

- > وزّع الطلبة إلى مجموعات صغيرة، مع مراعاة توازن المجموعات من حيث قدرات الطلبة على تنفيذ مشروع الوحدة.
 - > وجّه الطلبة بالبدء بخطوات تنفيذ المشروع.
- > سيعمل الطلبة في هذا التدريب بصورة جماعية، حيث يتعين عليهم البحث عن أجهزة التخزين التي كانت تُستخدم في الماضي، وما ستكون عليه في المستقبل، مع اتباع الخطوات والإرشادات الواردة في كتاب الطالب. ذكّر الطلبة بتوخي الحذر أثناء البحث في الشبكة العنكبوتية عن النتائج، وطلب النصيحة عند الحاجة واحترام عمل الآخرين عند استخدام المواد المنسوخة.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع، وتأكد من فهم كل مجموعة لمتطلبات المشروع. ويمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في دليل المعلم العام.
 - > حدد موعد تسليم المشروع ومناقشة أعمال الطلبة.
- > 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.

	مشروع الوحدة
ت أستخدم ان التالية: ا	شكّل فريقًا وابعث في الإنترنت عن أجهزة التغزين التي كان في الماضي وماذا ستكون عليه في المستقبل، متيغا الخطو
بعض الصور في الإنترنت قد يكون له سقول ملكية وبالتالي ليس من الصول استعمالها دون إذن من قضوا بإنشائها.	الشر، مجلدين على سطح المكتب الخاص بك. سم الأول "أجهزة التغزين السابقة" والثاني " أجهزة التغزين المستقبلية".
	2 ابحث عن المور المتعلقة بموضوعان واحقظ كل صورة في المجلد الخاص بها: ح
S	⁴ اشغط المجلد الذي يعتري على صور أجهزة التخزين من الماضي.
منابع المنابع من معلمك المساعدة +التوجيد في أي وقت	الشرا اختصال على سطح المكتب للمجلد الدي يحتوي على صور أجهزة التخزين المستقبلية. المذى الاعتمادة وأقدة سلة المحتوفات.
إذا كنت في حاجة إليها. ط المجلد وتأثير حذف اختصار المجلد الآخر.	الله معلمك على تتيجة مشروعك وتقش معه تتيجة ضغه
53	





وزارة التعـليم

2024 - 1446



إنشاء الاختصارات

لماذا تعد الاختصارات مهمة عند التعامل مع الملفات والمجلدات؟ طبّق الخطوات أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية.



2



- أنشئ اختصارين آخرين مباشرة على سطح المكتب.
 - 5. احذف الاختصارات.

هل لا يزال بإمكانك العثور على الصور الأصلية؟

- الآن حِلّ المتاهة التالية ثمّ ناقش مع معلمك:
- لماذا يُعد استخدام الاختصارات للوصول إلى الملفات والمجلدات أفضل من البحث عنها؟



Ministry of Education 2024 - 1446 46

تدريب 3

لعبة الاختصارات – التحضير



هيا نلعب لعبة

طلب منك معلمك حساب الوقت الذي تستغرقه للعثور على ملف وفتحه على حاسبك. بالنسبة لهذا التدريب ستعمل مع مجموعات من زملائك وستفوز المجموعة التي تنهي العمل في أسرع وقت.

- إبدأ بإنشاء مجلد جديد باسم "الوقت" في مجلد المستندات.
- افتح المجلد السابق وأنشئ داخله مجلدًا فرعيًا. سمِّ المجلد الجديد باسم "تسجيلات".
- انتقل إلى مجلد المستندات وافتح الملف النصي "G5.S1.1.3_Time". سيحتاج معلمك إلى هذا الملف في نهاية التدريب لكتابة الوقت الذي تستغرقه كل مجموعه. ويحتوي الملف على المعلومات التالية:
 - اسم الفريق.
 - الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف باستخدام مستكشف الملفات.
 - الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف مستعينًا بالاختصار الموجود في مجلد "الوقت".
 - الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف مستعينًا بالاختصار الموجود على سطح المكتب.
 - ◄ انفل الملف النصي "G5.S1.1.3_Time" من موضعه الحالي إلى مجلد "تسجيلات".
 - أنشئ اختصارًا للملف النصي "G5.S1.1.3_Time" في المجل
 - أنشئ اختصارًا آخر للملف النصي "G5.S1.1.3_Time" على

لقد بدأ السباق

لعبة "الاختصارات" - البداية

من سيفتح الملف بشكل أسرع؟ تأكد من أنك جميع الملفات وأنك موجود على سطح المكتب. كل فريق الآن ملف "التوقيت" بثلاث طرق م سيحسب المعلم توقيتك. سيبدأ التوقيت كما يلي

تلميج: هذا تدريب جماعي سيقدم على شكل لعبة. من الضروري أن يكون لديك مُؤَقِّت يُمَكِّنك من حساب وقت كل مجموعة أثناء أداء المهام التي يتعين عليها القيام بها. لا توجد مواصفات محددة للمؤقت، فيمكنك استخدام مؤقت الهاتف الذكي أو فيمكنك استخدام مؤقت الهاتف الذكي أو جهاز الحاسب اللوحي أو أي جهاز آخر. الهدف من التدريب أن يفهم الطلبة مدى توفير الوقت عند استخدام الاختصارات. لهذا السبب خصص بعض الوقت لسماع لهذا السبب خصص بعض الوقت لسماع وضع الاختصارات في مسار يسهل العثور عليه مثل سطح المكتب.

<mark>مزارة التعليم Minist 476 Education</mark> 2024 - 1446

- التوقيت الأول:
- من خلال استخدام مستكشف الملفات، ابحث عن الملف النصي "G5.S1.1.3_Time" وافتحه. تذكَّر أن هذا الملف موجود في المجلد الفرعي "تسجيلات".
- اكتب الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف باستخدام مستكشف الملفات. (اسأل معلمك عن وقتك).
 - 🔵 التوقيت الثاني:
 - ابدأ من سطح المكتب مرةً أخرى.
- ثم من خلال مستكشف الملفات ابحث عن اختصار الملف النصي "G5.S1.1.3_Time" الموجود في مجلد "الوقت" وافتحه.
- اكتب الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف مستعينًا بالاختصار الموجود في مجلد "الوقت". (اسأل معلمك عن وقتك).
 - 🌒 التوقيت الثالث:
 - ابدأ من سطح المكتب مرةً أخرى.
 - ابحث عن اختصار الملف النصي "G5.S1.1.3_Time" الموجود على سطح المكتب.
 - استخدم الاختصار الموجود على سطح المكتب لفتح الملف.
- اكتب الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف باستخدام الاختصار على سطح المكتب. (اسأل معلمك عن وقتك).





بالبحث عن الملف وفتحه في مكانه الأصلي. من خلال إيجاد وفتح اختصار الملف الموجود في مجلد "الوقت". باستخدام اختصار الملف على سطح المكتب.

ما سبب اختيارك السابق؟

لسرعة الوصول إلى الملف.

اطلب من معلمك أن يعرض نتائج المهمة التي أجريتها. احذف الاختصارات التي أنشأتها، وابحث عما إذا كان الملف الأصلي لا يزال موجودًا.

میلـدتا قارم Ministry of Education

الآن أجب عن الأسئلة التالية يوضع

علامة ✔ أمام الإجابة الصحيحة.

48

تدريب 4 توفير المساحة تحتاج في حياتك اليومية إلى توفير المساحة لأشياء كثيرة. ستتعرف على عدة طرق لتوفير هذه المساحة. ما الذي يشغل حيِّزًا أكبر؟ وزارة التعليم Minist

2024 - 1446

تدريب 5

ضغط مجلدك الأول



طلب منك معلمك إنشاء مجلد وإضافة بعض الملفات فيه عن مشروع الرياض الخضراء، ولتنفيذ ذلك، عليك فعل ما يلي:

- أنشئ مجلدًا جديدًا باسم "مشروع" واحفظه في مجلد المستندات.
- افتح الملف النصي "G5.S1.1.3_Green_Riyadh_project" الذي يحتوي على النص التالي: "ويتضمن مشروع "الرياض الخضراء" زراعة أكثر من 7.5 مليون شجرة في جميع أنحاء العاصمة، بما يشمل الحدائق العامة وحدائق الأحياء، والمتنزهات، والمساجد، والمدارس، وشبكة الشوارع، ومواقع أخرى في المدينة".
 - بعد التأكد من صحة الملف، أغلقه. وضعه في مجلد "مشروع".
- الآن افتح الملف النصي "G5.S1.1.3_Tree_Types" الذي يحتوي على النص التالي: "استخدام 72 نوعًا من الأشجار المحلية والملائمة مع بيئة مدينة الرياض".
 - بعد التأكد من صحة الملف، أغلقه. وضعه أيضًا في مجلد "مشروع".

في مجلد المستندات صورتان مرتبطتان بمشروع الرياض الخضراء. ابحث عنهما وانقلهما إلى مجلد "مشروع".

اضغط المجلد "مشروع" وسَمِّ المجلد الجديد باسم "مشروع _ مضغوط".

توفير المساحة

أجب عن الأسئلة التالية:

 كم عدد الملفات الموجودة في مجلد "مشروع"؟
 كم عدد الملفات الموجودة في مجلد "مشروع_مضغوط"؟
 ما حجم المجلد غير المض غ وط؟
ما حجم المحلد المضغوط؟
ماذا تلاحظ؟

وزارة التعطيم

Min<mark>istry of Education</mark> 2024 - 1446 افتح مجلد "مشروع" واكتب بيانات الملفات في الجدول التالي:

تاريخ التعديل	تاريخ الإنشاء	الحجم	نوع الملف	اسم الملف
2/7/2021	2/7/2021	KB 13	docx	برنامج الرياض الخضراء
2/7/2021	2/7/2021	KB 12	docx	أنواع الأشجار
2/7/2021	1/7/2021	KB 801	jpg	الأشجار
2/7/2021	1/7/2021	KB 915	jpg	حديقة

افتح المجلد المضغوط "مشروع_مضغوط" واكتب بيانات الملفات في الجدول التالي:

الحجم المضغوط	الحجم	نوع الملف	اسم الملف
KB 10	KB 13	docx	برنامج الرياض الخضراء
KB 10	KB 12	docx	أنواع الأشجار
KB 800	KB 801	jpg	الأشجار
КВ 913	КВ 915	jpg	حديقة

- احذف المجلدين: "مشروع" و "مشروع_مضغوط".
 - افتح سلة المحذوفات ونفّذ ما يلي:
 - استعادة المجلد "مشروع_مضغوط".
 - حذف المجلد "مشروع" نهائيًا.
- ابحث عن المجلد "مشروع_مضغوط" ونفّذ ما يلي:
- استخراج صورة "الأشجار" فقط من المجلد.
 - نقل الصورة إلى مجلد المستندات.
 - إعادة تسمية الصورة باسم "أشجاري".
 - حذف المجلد المضغوط نهائيًا.



تلميح: ناقش مع الطلبة الاختلاف في حجم الملفات قبل الضغط وبعده ولماذا يكون الضغط مفيدًا عند نقل الملفات.



وزارق التے لیم Minist**5**¹6 Education 2024 - 1446



الوحدة الثانية التعامل مع المستندات

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة إضافة النصوص، والصور، والأشكال داخل المستند وتنسيقها. بالإضافة إلى عرض المعلومات بالرسومات التوضيحية، وإجراء التدقيق الإملائي والنحوي لاكتشاف الأخطاء، والبحث عن مرادفات الكلمات. وأخيرًا التعرف على خيارات طباعة المستند المختلفة.

نواتج التعلُّم (ح)

> إدراج الصور وتنسيقها.

> إدراج الأشكال والكتابة داخلها.

> تنسيق الفقرات (تباعد الأسطر/ المسافة البادئة/ تباعد الأحرف).

> إدراج الرسومات والأشكال.

> استخدام التدقيق الإملائي والنحوي للتحقق من الأخطاء.

> استخدام قاموس **المرادفات** (Thesaurus) للبحث عن مرادفات كلمة.

> طباعة المستند.



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات
2	الدرس الأول: الصور والرسومات
2	الدرس الثاني: التنسيق المتقدم
2	الدرس الثالث: إدراج الرسومات التوضيحية
1	الدرس الرابع: التدقيق والطباعة
1	مشروع الوحدة
8	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة







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.

G5.S1.U2.L1.A.docx <

> حجلد G5.S1.2.1 Sports Images

G5.S1.2.1 Popular Sports.docx <

G5.S1.2.1 Sports and Countries.docx <

F1.jpg <

G5.S1.2.2 Festival.docx <

G5.S1.2.2_Vision_Examination.docx <

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

G5.S1.U2.L1.A Final.docx <

G5.S1.U2.L1.EX1.docx <

G5.S1.2.2 Festival final <

G5.S1.2.2_Vision_Examination_final.docx <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت وورد (Microsoft Word)

> ليبر أوفيس رايتر (LibreOffice Writer)

> صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)

> دوكس تو جو لنظام جوجل أندرويد (Docs to Go for Google Android)



وزارة التعطيم

> مجلد G5.S1.2.4 Mosques

G5.S1.2.4 Security Tips.docx <

G5.S1.2.4_Oil_Gas.docx <

G5.S1.U2.L4.A.docx <

G5.S1.U2.L2.EX1.docx <

G5.S1.U2.L3.A Final <

G5.S1.U2.L3.B Final <

G5.S1.U2.L2.A.docx <

G5.S1.U2.L2.B.docx <

الوحدة الثانية/ الدرس الأول

الصور والرسومات

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على بعض الخيارات المتاحة لإدراج الصور في المستندات ببرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)، والتعديل عليها بعد إدراجها، بالإضافة لكيفية إدراج الأشكال والكتابة داخلها.

نواتج التعلُّم

- > إدراج صورة من الإنترنت في برنامج مايكروسوفت وورد.
- > إدراج صورة من جهاز الحاسب في برنامج مايكروسوفت وورد.
 - > تنسيق الصور، والتعديل عليها.
 - > إضافة الأشكال داخل المستندات، والكتابة داخلها.

الدرس الأول عدد الحصص الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات الدرس الأول: الصور والرسومات



نقاط مهمَّة

- > قد يستخدم بعض الطلبة الصور المأخوذة من الإنترنت فقط، اشرح لهم أنه يمكنهم أيضًا جلب الصور لجهاز الحاسب بأكثر من طريقة وأداة إدخال مختلفة، مثل: الكاميرا والماسح الضوئي والأجهرة الذكية وغيرها.
- > قد يخلط بعض الطلبة بين مفهومي الصور والأشكال، وضّح للطلبة الفرق بينهما، واستخدامات كل منهما، وأنه يمكن الدمج بين الصور والأشكال في كائن واحد من خلال وضع الصورة داخل شكلٍ ما 9زارة التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

> قد يخفى على بعض الطلبة حقوق الصور واستخداماتها المرخصة؛ لذا وضّح لهم أهمية مراعاة حقوق الصور وتراخيص استخدامها، خاصة عند استيرادها من الإنترنت ونحو ذلك.



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:

- G5.S1.2.1_Popular_Sports.docx •
- G5.S1.2.1_Sports_and_Countries.docx
 - F1.jpg •
 - G5.S1.2.1_Sports_Images
 - G5.S1.U2.L1.A.docx •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - G5.S1.U2.L1.A_Final.docx
 - G5.S1.U2.L1.EX1.docx •
- > قدِّم موضوع الدرس وهو إدراج الصور والأشكال إلى مستندات برنامج الوورد. ولهذا الغرض يمكنك أن تطرح على الطلبة بعض الأسئلة مثل:
 - هل تحبون قراءة القصص مكتوبة فقط أم قصصًا مشتملة على صور وأشكال؟
 - ما أهمية وجود الصور في حياتكم؟ مع ذكر أمثلة من واقع الحياة اليومية.
 - إذا كتبتم مقالًا عن أجهزة الإدخال والإخراج التي تعلمتوها في الوحدة السابقة، فما الصور المقترحة التي يمكن أن تضيفوها؟
 - أين يمكن أن تحصلوا على تلك الصور؟

> تحدّث مع الطلبة حول أهمية احترام حقوق الآخرين، وبيّن أن المحتوى الرقمي هو أحد هذه الحقوق بما ر Ministry of Education

خطوات تنفيذ الدرس



- > اشرح للطلبة أن إنشاء مستند لا يحوي سوى النصوص قد يصيب القارئ بالملل؛ لذا يُفضّل أن تتضمن المستندات صورًا توضيحية، وأشكالًا مختلفة. ويمكن التعديل على تلك الصور والأشكال وتنسيقها بعد إضافتها.
- > اعرض على الطلبة مستند وورد يحوي نصوصًا فقط، وآخر يحتوي على عدد من الصور والأشكال؛ ليتسنى لهم إدراك أثر إدراج الصور والأشكال داخل المستندات.
- > تحدّث مع الطلبة عن توفر الصور في الإنترنت بشكل كبير، وتنوع مصادر الحصول عليها، ولا تنسَ التنبيه على مراعاة حقوق المحتوى الرقمي، وأهمية البحث عن الصور المجانية فقط، أو الحصول على إذن للصور ذات الحقوق.



- > استعرض مع الطلبة التعديلات والتنسيقات التي يمكن إجراؤها على الصور، مثل: إضافة التأثيرات المختلفة على الصور، والتفاف النص الذي يساعد على التحكم بظهور النص حول الصورة، وتحديد الموضع الصحيح للصورة، كما يمكن اقتصاص الصورة وتغيير حجمها ونحو ذلك.
- > وضّح للطلبة الفرق بين الصور والأشكال، ووضح لهم أهمية الأشكال،
 وكيف يمكن أن تزيد من إيضاح المحتوى، وزيادة جماليته من خلال
 استخدام الأسهم، والمربعات، والدوائر وغيرها.
- > اشرح للطلبة كيفية إضافة أشكال في مستندهم مستخدمًا كتاب
 الطالب كدليل.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني؛ للتأكد من قدرتهم على تنسيق
 الصور والأشكال.
- > قدّم للطلبة بعض النصائح حول إضافة الصور والأشكال داخل المستند، وأنه يجب أن يكون ذلك بمقدار كافٍ، وبتنسيق ملائم، مع توظيف الصورة أو الشكل بما يتلاءم مع المحتوى.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث كواجب منزلي؛ لقياس مدى
 فهمهم على إدراج الصور والأشكال وتنسيقها.

						-	
						7	
						3	
						С	
	65						
<u>ul</u>		النمية في المنكة مرى و إمر التسبقات (المنابع) معمومة المانية المانية ومعال المورد ال	يمونوي على الروافنات 	ی این این این این این این این این این ای	صور ولذكل مد المراسم ولذكل مد المراسم ولي المحكم مع ومن الرفيان المسلم ومن الرفيان المسلم ومن العربية المسلم والمراسم المراسم المراسم والمراسم المراسم المراسم والمراسم المراسم والمراسم المراسم والمراسم المراسم والمراسم ومراسم والمراسم والمراسم والمراسم ومراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم ومراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم ومراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم ومراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم والمراسم ومراسم والمراسم و والمر والمراسم والمر والمم والمم والمراسم والمر والمر والمر والمر والمم والمر ومرامم والمم	المرابعة ا مرابعة المرابعة ال	
inist	ry		Icatio			. (n croger and 1.2	66

و النص أكثر جاذبية. افحص المستند بعثابة، ويوضع المؤمر على المكونات ن التنسيق الخاص بكل مبورة أو شكل تم إدراجه. [1] [1] إناقا عالي النص النفاط الثقاف النص. يضبه

2024 - 1446



حل التدريبات



تدريب 1

تنسيق مستند باستخدام الصور

اكتب النص التالي ونسّقه ل بنفس الطريقة.



تلميح: اشرح للطلبة أنه عند استيراد صورة من الإنترنت، يتم إدراج مربع نص أسفل الصورة، وهي حقوق النشر الخاصة بمنشئ الصورة. إنّ حقوق الطبع والنشر للصور مهمة للغاية خاصة عند إعادة نشر الصور أو استخدامها لأغراض تجارية. اعرض على الطلبة الملحوظة الموجودة أسفل نافذة الصور عبر الإنترنت. لتطبيق الالتفاف الصحيح للنص، واسأل الطلبة عن التفاف النص الذي يعتقدون أنه تم تطبيقه على كل صورة، وأخبرهم بالإجابات الصحيحة لوضع الصور بشكل صحيح وسريع في مستنداتهم.

> وكذلك أوراق الشجر والفاكهة أيضًا. حادة ما تعيّش في قطعان تتكون من حشرة ظباء تقريبًا، ولكن شوهدت قطعان أكبر تصل إلى مائة ظبي. تعيّش المها العربية في المناطق الصحر اوية ويمكنها البقاء لمدة أسبو عين تقريبًا دون ماء. في عام 1986 بدأت المركز الوطني لتنمية الحياء الفطرية برنامجا لإستعادة الحيوان إلى المملكة العربية السعودية وكان البرنامج ناجحًا جدًا.

ذا لاين

يُعد مشروع "لذا لاين" تُورة في الحياة الحضرية، يضع الإنسان على رأس أولوياته بمنحه تجرية معيشة حضرية غير مسبوقة مع الحفاظ على الطبيعة المحيطة به. وستعيد "ذا لاين" تعريف مفهوم التنمية الحضرية وما يجب أن تكون عليه المدن في المستقبل.

صغير لكنه خطير



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

تنسيق الصور والأشكال

في مجلد المستندات، ستجد ملفًا باسم "G5.S1.2.1_Sports_and_Countries.docx"، افتح الملف وستلاحظ أنه تم إدراج صورٍ وأشكال ليبدو النص أكثر جاذبية. افحص المستند بعناية، وبوضع المؤشر على المكونات المطلوبة، املأ الجدول التالي بمعلومات عن التنسيق الخاص بكل صورة أو شكل تم إدراجه.

ضبط اللون	التفاف النص	النمط	الارتفاع	الصور / الأشكال
صفاء اللون 100%	خلف النص	شفافية 65%	4 سم	爱 波利期
صفاء اللون 100%	مشدود	شكل بيضاوي	2.93 سم	
لا تنسيق	أمام النص	سميك رفيع صلب	3.89 سم	
لا تنسيق	أمام النص	خط مستطيل	1.96 سم	
صفاء اللون 100 %	مربع	زوايا مدورة	2.5 سم	
صفاء اللون 100 %	مربع	مستطيل مع تدرج خطي	1.99 سم	
لا تنسيق	خلف النص	شفافية 65%	4 سم	C

وزارت التحليم Minist**65**f Education 2024 - 1446

إنشاء مقال فيه صور وأشكال مدرجة

اذهب إلى مجلد المستندات وستجد الملفات التالم

- مستند نصي باسم "lar_Sports.dock العربية السعودية وكندا وباكستان.
- مجلد فرعي باسم "1_Sport_Images.
- أنشئ مستندك النصي حول الرياضات الشعبية. يه
- أدرج العنوان داخل شكل ثم عَبِّئُه بلون من المحمد
 محمد المحمد ال محمد المحمد المحم المحمد محمد المحمد محمد المحمد محمد المحمد المح
 - أضف حدودًا إلى قائمة الرياضة.
 - ظلل كل من الفقرات الثلاث.
 - أدرج حدود فقرة للمستند.
- استورد الصور من مجلد "G5.S1.2.1_Sport_Images"، وغيّر حجمها واحدة تلو الأخرى، وأجر التنسيقات المناسبة عليها، باتباع الخطوات التالية:
- حدد صورة "الحلقات الأولمبية" واضغط على خيار إزالة الخلفية (Remove Background) من مجموعة ضبط الخاصة بعلامة تبويب تنسيق الصورة (Picture Format). هل لاحظت حدًّا متقطعًا حول الصورة؟

بذلك مع زملائهم.

- من علامة التبويب إزالة الخلفية (Remove Background) ومجموعة التنقيح (Refine)، استخدم خيار أدوات وضع علامة على المناطق الواجب حفظها/ إزالتها (Mark Areas to Keep/Remove) وحدد أجزاء الخلفية التي تريد الاحتفاظ بها أو إزالتها. يمكنك رؤية التنسيق النهائي في لقطة الشاشة الثانية.
- غيّر حجم الصورة (على سبيل المثال 2.54 سم) واضغط Enter، ثم طبّق التفاف النص وانقل الصورة إلى المكان الذي تريده.
 - أدرج باقي صور المجلد في المستند ونَسِّقها.





تلميح: ذكر الطلبة بكيفية إضافة حدود المملكة

وتظليل النص، بالإضافة إلى حد الصفحة،

إذا لزم الأمر ساعدهم في إزالة خلفية صورة الحلقات الأولمبية واطلب منهم القيام

بعد انتهائك من العمل، احفظ الملف باسم من اختيارك داخل مجلد المستندات.

میلـدتا قازم Ministry of Education 2024 - 1446

66

الوحدة الثانية/ الدرس الثاني

التنسيق المتقدم

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو إجراء التنسيق المتقدم، من خلال حذف النص المحدد، وكتابة الحروف الكبيرة في اللغة الإنجليزية، وتنسيق الفقرات، وبعض النصائح والإرشادات في التنسيق، بالإضافة إلى إظهار وإخفاء الأحرف غير القابلة للطباعة.

نواتج التعلُّم

> حذف النص المحدد بطرق مختلفة. > كتابة الحروف الكبيرة في اللغة الإنجليزية. > تطبيق التنسيق المتقدم للفقرات، وتقديم نصائح حوله. > إظهار وإخفاء الأحرف غير القابلة للطباعة.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات
2	الدرس الثاني: التنسيق المتقدم

نقاط مهمَّة

- > قد يفقد بعض الطلبة أعمالهم، ذكّر الطلبة بضرورة حفظ التعديلات بين فترة وأخرى تلافيًا لفقدان العمل عند إغلاق الجهاز بشكل مفاجئ.
- > قد ينفّذ بعض الطلبة خطوات خاطئة، بيّن للطلبة أهمية استخدام زر التراجع، واختصاره في لوحة المفاتيح (Ctrl+Z) عند وقوع أخطاء أثناء التنسيق.

Ministry of Education 2024 - 1446

- > قد لا يدرك بعض الطلبة أهمية وجود الهامش، لذا وضّح أهمية وجوده من خلال كتاب الطالب، وكيف سيكون شكل الكتاب في حال عدم وجود الهامش.
- > قد يفضّل بعض الطلبة السرعة في تنفيذ الخطوات، وضّح بعض اختصارات لوحة المفاتيح، والتي تساعد في سرعة الإنجاز.



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:

- > يحتاج الطلبة إلى ربط معارفهم السابقة حول تنسيق النصوص، وتنسيق الفقرات، وقد وردت في منهج المهارات الرقمية العام الماضي في الفصل الدراسي الأول، في الدرس الأول والدرس الثاني من الوحدة الثانية.
 - > يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - G5.S1.2.2_Festival.docx •
 - G5.S1.2.2_Vision_Examination.docx
 - G5.S1.U2.L2.A.docx •
 - G5.S1.U2.L2.B.docx •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - G5.S1.U2.L2.EX1.docx •
 - G5.S1.2.2_Festival_final.docx •
 - G5.S1.2.2_Vision_Examination_final.docx
 - > اسأل الطلبة بعض الأسئلة لجذب اهتمامهم مثل:
 - ما الطرق التي تعرفونها لحذف النص؟
 - هل تستطيعون التبديل بين اللغة العربية والإنجليزية؟
 - ما الفائدة من استخدام تباعد الأحرف عند كتابة النصوص؟



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





> وضّح للطلبة أن مهارات الكتابة تتطوّر بالممارسة، لذا عليهم الممارسة المستمرّة لتطوير مهاراتهم.

- > ذكّر الطلبة بكيفية حذف عبارة محددة باستخدام كل من مفاتيح Backspace وDelete مستعينا بكتاب الطالب كدليل، ثم وضّح لهم كيفية كتابة الأحرف الكبيرة في اللغة الإنجليزية باستخدام مفتاح Caps Lock. حثّهم على استخدام مقطع الفيديو في الكتاب الرقمي للمساعدة والتوجيه في هذه المهارة.
- > تابع، موضحًا لهم كيفية تطبيق خيارات مختلفة لتباعد الأسطر والفقرات على مستند، وكيفية تعديل المسافة البادئة للفقرة. راجع أيضًا ميزة استخدام مفتاح Tab لوضع مسافة بادئة للسطر الأول فقط من الفقرة.
- > ثم وضّح لهم كيفية تطبيق تباعد الأحرف في مستند، بناءً على الإرشادات الموجودة في كتاب الطالب.
- > اطلب منهم تنفيذ التدريب الثالث؛ للتأكد من فهم الطلبة
 للموضوع جيدًا ومن أجل ممارسة هذه المهارات.
 - > يمكنك تعيين التدريب الرابع كواجب منزلي.

ىج مايكروسوفت وورد معظم خيارات التئسيق المتقدمة توجد في ع
أسطر والفقرات
· في تغيير مقدار المسافة بين السطور في الفقرة، أو بين الفقرات نفس
يير المسافة بين الأسطر:
نبغط بالمؤشر على الفقرة التي تريد تطبيق التباعد عليها.
نبغط على زر تباعد الأسطر والفقرات (Line Spacing)
ن مجموعة فقرة (Paragraph). 😉
نبغط على التباعد الذي تريده من القائمة المنسدلة. 3
in the distance in the second state
The West Carl - 10 - 10 - 10 and 1 and 1
النص قبل تطبيق التباعد
CONTRACTOR AND A DESCRIPTION OF A DESCRI
at your the walk has sold and had reaching at
نعبت أنا وجني لرياية أحد الإقارب، وفي الطري قال جندي اح حقد فهذا من الأثاب المظيمة التي حت عليها الإسلام ورغب ة
تعیت آنا وجین ترییا امد اولایری، وی انظری قل جنری امر حقہ فقادی اولای اعظیم الی جت طبعا (السالی ورقائہ من قال انظری جلول حیوا میں امیر و کان الالی ورقائہ من
لقصت الاوجني لينية امد الأفاريد وي الطري قار حتى ام حقاد قوله من الالب العليما الارجة حقيقا الإسلام ويامد أم قال الطريق حقوق منها همن البمر وكان الألبا وزالته من الدائهم أو أعرضهم.
نفت آنا وسول اولیا امد کالار سریل اطریا والا سول اولی مورد محمد نهادش الاک با اعتقار بازی حت شها اولیا و کدام افران اطریل سولی سها عنی اسم. و کک الالی وزارته می الدانهم او آخرانیمی.
است ادرین این اور این است کارتی، می انترین قار بین اسی در است اس حقد قوانی کاری این استینه افراد حد قوانی کار این وزید ا این این این این این این این این وزید س این این این این این این این این این این
المت الارمين إنها العالي مع العلي قار معن ام المعنية الحال المالي العلية العالي من العالي العالي وينام وينام العالي المرح مواد معا العال المرح كان الألفا وإلا مع العليم في المرحمين التعلي يعد تطبيق التياعد
العت الارسين إيرية الم الالي، من العربي التي عليها من المالي الم المركز من الحرف منها من العرب الحرف العرب وريس التيريز الرجيمي التيم يعد تطبيق التياعد
العت الارسين تركية الما الألان، من العربي قار عنها الم الم الفري علود معا على المعر الم عن الم الح الديم الم الرعيني علود معا على المير وكان الألو وكانه من الديم الم الرعيني الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
العت الارسان إنها الدافلار من التربي فل سور المرا المن فيل المراح وما من المراح وما الراح وما الراح وما المراح الراحيي التعريب تشييق التراعد التعريب المراح المراح المراح وما المراح وما المراح المراح المراح وما المراح مما من مع مما من المراح وما المراح المراح المراح ا
المت الارسين تركية الم الاراس من المريع قار معن ام المريض المري معن من المريح المريح على المري والمرام ويسا المريخ فراه معن المريضي المريح معن المريح والمريح المريح والا المريض معد تطبيق المرياعي المريض المريض المريض المريض المريض المريض المريض من المريض المريض مع المريض المريض المريض المريض مع المريض المريض مع المريض المريض المريض المريض مع المريض المريض م المريض المريض مع المريض مع المريض ا

				تنسيق النص
	10	2	فر مرة زرت فيها طبيب مرت بضعة أشهر، فقد	متى كانت ا+ العيون؟ إذا
	TA	A C	محس میںیت کی اسب	
	U.	مجلد المستندات.	G5.S1.2.2 Visior" في	الحث عن الملف "Examination.docx
	ليسار.	ارد في الجدول على ا	 مورة إلى اليمين باتباع الو	نسق النص في الملف كما هو موضح في الم
	تباعد الأحرف			1 . 5
	(متباعدة)	حجم الحقد	رقم اسطر	اتطد
	31	72	1	
	27	48	2	-1 1 + +.
	23	36	3	ت س ک اج
	22	24	4	15 lb d d la
	20	18	5	ط ي ح ، ط ط
	19.5	13	6	ش ص ع ز ح ق ط
	14.5	10	7	ذع ق وَ س لا د ش ز
	12	8	8	س في رك ع 2 قد أطور 4
	10	6	9	01-14-22/0-44
	8	4	10	to free designed and the second
			, الوسط.	حدُد جميع الكلمات وطيق عليها المحاذاة ال
				احفظ عملك.
2 متر.	عة على بعد حوالي	يحمل الورقة المطبو	ب من زميل في الفريق أن	اطبع الملف واختبر رؤيتك عن طريق الطلم

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

- > ناقش مع الطلبة النصائح والإرشادات التي يمكنهم تقديمها لتنسيق الفقرة كما هو موضح في كتاب الطالب. وضّح الفرق بين الضغط على مفتاخ Enter ومفتاحين Shift + Enter عند تغيير السطور.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الخامس، وحثّهم على استخدام
 الكتاب الرقمي، حيث تم تحديث الخيار الثاني للتدريب
 وتصحيحه (Shift + Enter بدلًا من Tab + Enter).

- > ثم اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول؛ حتى يتمكنوا من ممارسة مهاراتهم في الكتابة، وأيضًا في استخدام كل من مفاتيح Enter و Shift + Enter
- > بعد ذلك، استخدم إرشادات كتاب الطالب لتوضّح لهم كيفية رؤية الأحرف غير القابلة للطباعة، اشرح أن هذا مفيد عند فحص مستند بحثًا عن مسافات زائدة وأخطاء أخرى.

> اطلب منهم تنفيذ التدريب الثاني؛ للتحقق من فهمهم لمعنى
 هذه الرموز.







حل التدريبات

لنطبق معًا

تدريب 1

تنسيق النص

تلميح: حث الطلبة على استخدام كتاب الطالب لتطبيق هذه التغييرات. لاحظ أنه يتعيّن على الطلبة إنشاء المستند من البداية لهذا التدريب. لذا من الأفضل إنشاء المحتوى أولًا ثم الانتقال إلى تغيير التنسيق. قدِّم أي مساعدة إضافية إذا لزم الأمر.

> اكتب ثلاث فقرات حول كيفية قضائك عطلة نهاية الأسبوع الماضي. تذكر القواعد حول استخدام مفتاح الـ Enter.

اكتب النص التالي ونسِّقه بنفس الطريقة على جهاز الحاسب الخاص بك. لا تستخدم مفتاح المسافة لإنشاء تباعد إضافي بين الأسطر.



يُعرَّف المتسول بأنَّه: من يستجدي للحصول على مال غيره دون مقابل، أو بمقابل غير مقصود بذاته نقدًا أو عينًا بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، في الأماكن العامة أو الخاصة أو في وسائل التقنية والتواصل الحديثة، أو بأي وسيلة أخرى.

ويتَّبع المتسولون طرقًا عدة لاستجداء عطف الآخرين، منها: استغلال الإعاقات العقلية والجسدية والاضطرابات النفسية والأمراض، واستغلال الأطفال.

ويؤدي التسول إلى انتشار العادات السيئة: كالتشرد والاتكالية وإهمال العمل والكسب الشريف، وارتفاع نسبة الجريمة في المجتمع.

تلميح: ذكّر الطلبة بحفظ العمل بعد الانتهاء منه.

مزارت التحطيم Minist **74**6 Education 2024 - 1446

الحروف غير القابلة للطباعة



هل سبق لك أن رأيت رمزًا غير قابل للطباعة في ملف Word؟ إذا كان الجواب نعم، فما هذا الرمز؟ هل يمكنك التعرف على الرموز التالية؟





مرارف التعطيص Ministry of Education

75



- ابحث عن الملف "G5.S1.2.2_Vision_Examination.docx" في مجلد المستندات.
- السق النص في الملف كما هو موضح في الصورة إلى اليمين باتباع الوارد في الجدول على اليسار.

تباعد الأحرف (متباعدة)	حجم الخط	رقم السطر	أثطد
31	72	1	
27	48	2	f et a a
23	36	3	ت ش ك ا ج
22	24	4	
20	18	5	ط ي ح ۽ ط ط
19.5	13	6	ش ص ع ز ح ق ط
14.5	10	7	ذعقؤس كدش ز
12	8	8	س ق ر ی خ لاف أ ط و ة
10	6	9	ظ ط د ق ع ي ص ۽ ھ ٻ م ي ز ح ة عرت څل ب س ڏ ۾ س ط ح ة ظ
8	4	10	وي مالا مال مال مال مال مال مال

- حدِّد جميع الكلمات وطبق عليها المحاذاة الى الوسط.
 - 🔵 احفظ عملك.
- اطبع الملف واختبر رؤيتك عن طريق الطلب من زميل في الفريق أن يحمل الورقة المطبوعة على بعد حوالي 2 متر.

تلميح: ذكّر الطلبة بحفظ العمل بعد الانتهاء منه.

وزارق التعطيم Minist **76**r Education 2024 - 1446

تدريب 4

تنسيق المستند

اليوم سوف تصبح صحفيًا. يطلب منك معلمك تنسيق مقال حول مهرجان الملك عبد العزيز للصقور.

لتنفيذ ذلك اتبّع ما يلي:

- ♦ افتح الملف "G5.S1.2.2_Festival" فى مجلد المر
- طبّق التنسيق المناسب كما هو موضح أدناه، حتى يا
 - احفظ عملك وأغلق الملف.

لون الخط: أحمر محاذاة الفقرة: توسيط

الخط: Times New Roman حجم الخط: 20 نقطة

الحدود: حد علوي وسفلي

الخط: Simplified Arabic

حجم الخط: 14 نقطة

نوع الخط: تسطير

الخط: Arial حجم الخط: 14 نقطة نوع الخط: مائل

الخط: Calibri حجم الخط: 12 نقطة

تباعد الأحرف: موسع بمقدار 1.5 نقطة

تباعد الأحرف: موسع بمقدار 1.5 نقطة.

موضع الأحرف: قليل بمقدار 0.5 نقطة

تباعد الأحرف: قليل بمقدار 0.5 نقطة

مسافة بادئة خاصة للفقرة: أول سطر بمقدار 1.27 سم

تلميح: حث الطلبة على استخدام كتاب الطالب كدليل لتطبيق هذه التغييرات. لاحظ أنه يتعين على الطلبة إنشاء المستند من البداية لهذا النشاط، زوِّد الطلبة بأيّ مستندات أو صور ضرورية لذلك. قدِّم أي مساعدة إضافية إذا لزم الأمر.

مهرجان الملك عبد العزيز للصقور مهرجان دولي ينظمه نادي له الصقور السعودي ويشهد مشاركة نخبة من ملاك الصقور في المملكة ومجلس التعاون لدول الخليج العربي.

> ويأتي هذا المهرجان في إطار حرص القيادة الرشنية وسعيها للحفاظ على الموروث الثقافي والحضاري للمملكة ودعمه ضمن خططها لتحقيق رؤية المملكة 2030.



وكذلك تعزيز ريادة المملكة في دعم الأنشطة الثقافية والحضارية الأصيلة وحث المجتمع على الحفاظ عليها.

77

تلميح: ذكّر الطلبة بحفظ العمل بعد الانتهاء منه.

Ministry of Educat 202<mark>4 - 1446</mark>

وزارة التعطيص

••••

		سطر والفقرات تعيين المسافة بين الأسطر النص. هل تعرف كيفية أجب عما يأتي للتأكد من لك بالطريقة الصحيحة.	تحديد المسافات بين الأم من الضروري والفقرات في تطبيق ذلك؟ أنك ستطبق ذ
	في نهاية كل سطر	الضغط على مفتاح Enter مرتين	
Ø	Sh مرة في نهاية كل سطر.	الضغط على مفتاحي ift + Enter	أفضل طريقة لإضافة مسافة بين الأسطر في فقرة هي
	دة مرات في نهاية كل سطر.	الضغط على مفتاح Space bar ع	




الوحدة الثانية/ الدرس الثالث

إدراج الرسومات التوضيحية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو إدراج الرسومات، والأشكال التوضيحية لعرض المعلومات بشكل واضح في المستندات، ومعرفة أنواعها، وتنسيق الرسوم والأشكال التوضيحية.

نواتج التعلُّم

- > إدراج الرسومات والأشكال التوضيحية SmartArt.
- > تمييز أنواع الرسومات والأشكال التوضيحية SmartArt.
 - > تنسيق الرسومات والأشكال التوضيحية SmartArt.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات
2	الدرس الثالث: إدراج الرسومات التوضيحية



نقاط مهمَّة

- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في إدراج الرسومات والأشكال التوضيحية SmartArt، فقد يدرجوها في المكان الخطأ، أو لا يدركون ضرورة وجود المؤشر في الموضع المناسب عند إدراج الرسومات التوضيحية. أرشد الطلبة متى يمكنهم استخدام رسومات SmartArt وكيفية اختيار الشكل المناسب. ذكّرهم أيضًا أنه عند إضافة الرسومات، يجب عليهم وضع المؤشر في الموضع الصحيح قبل إدخال الرسم.
- > قد يقتصر بعض الطلبة على الشكل الأساسي للرسومات والأشكال التوضيحية، بيّن لهم إمّكانية تغيير الألوان، والشكل حتى يصلوا لما هو مناسب.

- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم استخدامات الرسومات التوضيحية؛ لذا من المهم تبسيط بعض الأنواع، من خلال عرض الأمثلة التي يمكن تمثيلها بالرسومات التوضيحية.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة إمكانية استبدال الرسومات التوضيحية بعد إدراجها، وضّح لهم طريقة استبدال الرسومات بدلًا من حذفها.



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:

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - G5.S1.U2.L3.A_Final.docx •
 - G5.S1.U2.L3.B_Final.docx •
- > حقق الهدف من الدرس بجذب الطلبة لأهمية استخدام الرسومات التوضيحية SmartArt لعرض أفكارهم. ولتحقيق ذلك يمكنك طرح أسئلة حول الطرق الممكنة لتوظيف الرسومات التوضيحية لعرض الأفكار، ويمكنك الاستعانة بالأسئلة التالية:
 - هل اطلعتم على الرسومات التوضيحية SmartArt في الكتب الدراسية؟ إذا كانت الإجابة بنعم، فما عنوان الدرس؟
 - هل تفضّلون أن يحتوي الكتاب المدرسي على رسومات توضيحية ؟ أو يقتصر على الصور والنصوص ؟
 - ما نوع المعلومات التي يمكن عرضها بواسطة الرسومات التوضيحية؟

وزارة التعطيم

خطوات تنفيذ الدرس









- > اطلب من الطلبة إضافة الرسم التوضيحي لتأثيرات التقنية، وإضافة التأثيرات الإيجابية، والتأثيرات السلبية.
- > وجّه الطلبة لاتباع خطوات الكتاب في إضافة الرسوم التوضيحية،
 وتنسيقها.
 - > بيّن للطلبة أن بإمكانهم تنسيق النصوص في الرسوم التوضيحية.
- > وضّح للطلبة أهمية تناسب لون النص مع لون الخلفية، فلا يكونا من درجة اللون الفاتح أو الداكن، فالأفضل التمييز بينهما.
- حث الطلبة على استكمال الرسم التوضيحي لتأثيرات التقنية، وتابع تقدمهم وأدائهم.
- > اشرح مرة أخرى الأجزاء التي يتوقف عندها الطلبة المتأخرين عن
 زملائهم في إدراج أو تنسيق الرسم التوضيحي.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول؛ للتأكد من تمييزهم لأنواع
 الرسوم التوضيحية.
- > تأكد من فهم جميع الطلبة لأنواع الرسومات التوضيحية، وقدّم إرشاداتك لمن يحتاج للمساعدة.

- > وضّح للطلبة إمكانية استخدام أكثر من نوع للرسوم
 التوضيحية لنفس الفكرة، ففي المثال السابق (تأثيرات
 التقنية)، يمكن اختيار أشكال أخرى تناسب ذات الموضوع.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني، واختيار أنواع الرسومات
 التوضيحية التي تتناسب مع الوصف "التدرج الوظيفي"،
 "حياة الضفدع".
- > بيّن للطلبة أن نوع الارتباط أو العلاقة بين العناصر داخل الرسوم التوضيحية، تحدد نوعية استخدامه. على سبيل المثال: في وصف حياة الضفدع، تعتبر علاقة تسلسلية، بينما التدرج الوظيفي هي علاقة هرمية ارتباطية (رئيس ومرؤوس).



- > اطلب من الطلبة البدء بتنفيذ التدريب الثالث، والذي يعطي
 الطلبة الحرية في اختيار الرسوم التوضيحية المناسبة
 لتصميم خطوات المجلة، ووصف شجرة العائلة.
- > ذكّر الطلبة بالتفكير في نوعية العلاقة بين العناصر في خطوات تصميم المجلة (تسلسلية)، وفي شجرة العائلة (هرمية)، قبل اختيار الرسوم التوضيحية.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الرابع والذي يتم التحقق فيه من فهم الطلبة لأنواع الرسوم التوضيحية، وكيفية تنسيقها.





وزارة التعطيص



أنواع الرسوم التوضيحية SmartArt النواع الرسوم التوضيحي SmartArt اختر نوع الرسم التوضيحي SmartArt الذي ستستخدمه بوضع علامة ♥ في المربع المناسب:

	لضفدع.	وصف حياة ا		ركة.	موظفي الش	ح الوظيفي بين	وصف التدرج
	قائمة					قائمة	
\$\$\$	معالجة				\$\$\$	معالجة	
97 1 1 1	دائري					دائري	
뷺	ھيكلي					ھيکلي	
↓	علاقة				_	علاقة	
\$	مصفوفة				\$	مصفوفة	
A	هرمي				A	هرمي	
)				

وزارت التعليم Minist**86**r Education 2024 - 1446

إنشاء رسم توضيحي artArt

تلميح: محطط توضيحى دائري لأنها عملية مستمرة.

اتبع التعليمات الآتية:

- أدخِل رسمًا توضيحيًا SmartArt مناسبًا في مايكروسوفت وورد لتمثيل خطوات تصميم المجلة، ما نوع الرسم الذي ستختاره؟ ولماذا؟
- أنشئ مستندًا جديدًا في مايكروسوفت وورد، وأدرج رسم SmartArt لوصف شجرة عائلتك، ما نوع الرسم الذي ستختاره هذه المرة؟ ولماذا؟

تدريب 4

تلميح: يمكن تمثيل شجرة العائلة من خلال المخطط التسلسل الهرمي لأنه الأنسب لتمثيل العلاقات الهرمية.

إنشاء رسم توضيحي SmartArt



الهرم الغذائي هو تمثيل مرئي لكيفية مساهمة الأطعمة والمشروبات المختلفة في اتباع نظام غذائي صحي متوازن.

- أدرِج شكلًا من اختيارك في أر
- 🌒 طبّق نمطًا من اختيارك للش<mark>أ</mark>
- 🔵 خصّص رسم SmartArt ال
 - 🌒 احفظ المستند.

تلميح: أخبر الطلبة أنه عند استخدام ميزة الرسوم التوضيحية الهرمية (Pyramid SmartArt) في مايكروسوفت وورد(MS Word) لإنشاء تمثيل مرئي للهرم الغذائي، يجب عليهم التأكد من أن كل مستوى يتوافق مع مجموعة الطعام المناسبة، مما يوفر توضيحًا واضحًا ومفيدًا لنظام غذائي متوازن وصحي.

تلميح: ذكّر الطلبة بحفظ العمل بعد الانتهاء منه.



وزارة التـــــليم Ministry of Education

SmartArt

الوحدة الثانية/ الدرس الرابع

التدقيق والطباعة

وصف الدرس الهدف العام من الدرس هو التحقق من الأخطاء اللغوية داخل المستند، والتعرف على كيفية طباعته.

> **نواتج التعلُّم** > إجراء التدقيق الإملائي والنحوي للمستند. > البحث عن مرادفات كلمة. > التعرف على خيارات الطباعة المختلفة للمستند.

	الدرس الرابع
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات
1	الدرس الرابع: التدقيق والطباعة
1	مشروع الوحدة

نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التفريق بين الأخطاء الإملائية، والأخطاء النحوية. ذكّرهم بالاختلاف بناءً على ما تعلموه حول هذا الموضوع في دروس اللغة العربية.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم دور البرنامج في اكتشاف الأخطاء. وضّح للطلبة أن برنامج الوورد يساعد المستخدم على اكتشاف الأخطاء، وأنه يقترح بعض الحلول المناسبة عند كتابة المستندات.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في الوصول للمرادفات. وضّح للطلبة أنه يمكنهم الحصول على قائمة سريعة بالمرادفات بالضغط على زر الفأرة الأيمن فوق الكلمة واختيار أمر المرادفات. وزارة التــــــليم
- > قد لا يتوفر لديك طابعة. جرّب طباعة المستند على ملف باستخدام تنسيق PDF، وتقريبُ الصورة للطلبة M بأنها مشابهة للطباعة الورقية لكنها رقمية.



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:

- G5.S1.2.4_Security_Tips.docx
 - مجلد G5.S1.2.4_Mosques
 - G5.S1.2.4_Oil_Gas.docx
 - G5.S1.U2.L4.A.docx •

> استكشف المعارف والمهارات السابقة لدى الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل سبق وكتبتم نصًّا، ثم طلبتم من زميل لكم مراجعته؟
 - هل استخدمتم الطباعة عبر جهاز الحاسب من قبل؟

خطوات تنفيذ الدرس

- > اشرح للطلبة بأن من أهم الخطوات عند كتابة المستندات هي عملية الإخراج النهائي للمستند، وما يترتب عليه، حتى وصوله للمستفيد النهائي.
- > وضّح للطلبة أنه ليس كل تسطير يظهر تحت الكلمات يشير إلى وجود خطأ، فبعض التسطير يشير إلى أنَّ هناك مقترحًا يمكن أن يساعد على تلافي الأخطاء المتوقعة.
 - > طبّق أمام الطلبة كيفية اكتشاف الأخطاء اللغوية تلقائيًا من خلال برنامج مايكروسوفت وورد.

وزارة التعطيم

- > اشرح للطلبة خطوات التدقيق الإملائي والنحوي، وبيّن لهم الفرق بينهما من حيث الشكل واللغة، موضحًا ذلك بالأمثلة على مستند نصي يتم إنشاؤه في برنامج مايكروسوفت وورد.
- > وضّح للطلبة خصائص المحرر، واشرح لهم الخيارات المتاحة، مستعينًا بالشروحات الواردة في كتاب الطالب.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول، وتابعهم لمعرفة أبرز
 التحديات التي تواجههم أثناء التنفيذ، وقدم المساعدة لمحتاجها.

والطباعة	الدرس الرابع: التدقيق
م نسانير يعض الكمان بغط أربل أو أحمر منموج، يعدن هذا بناء الجملة، ويستخدم مايكروسوفت وورد تسطير الكمان بالتون 1	في بعض الأصبان وألنه كنابتك في مايكرموفت وورد، بذ لان البنية يعنق العنابي الأصفاء الإملامية والصوية و الأصر أو الأزيل أن النبير أنوع مد الافتقار . > السطير الأصر بعني ومود عطاً بعلي. التسفير الأزيل بعني ومود عطاً نموي. التدقيق والتحقق من الأخطاء
	لتعلق والحملق من الأعطاء: حميم قد تلفلق (Rotein): انتقا على محمور 1963) • (فر انتقا على 20): > سطير عرد أعمور (Cold)) التعادي في > المعرب على العالي (Spelling)) المعادي وسطير القراحان ومايزان أمري. •
ما همرا، کلمه این ما کلمه این کلمه کلمه کلرمانی کلمه این کلمه کلمه کلرمانی کلمه این کلمه کلمه کلرمانی کلمه این کلمه کلمه کلمه این کلمه	مر کلار الک الا الله الله الله الله الله الله الله

لنطبق معًا
ب 1
حيح الأخطاء الإملائية والنحوية
يمات الآلية:
لملف "G5.S.1.2.4_Security_Tips.dock" في مجلد المستنفات. 5 جميع الأعطاء الإملانية والنحوية.
مساقع الأول مي 1996 من
والاحد الورد الإمامة (المرابة بالحال المرابة ويتحالمونه جوبة المريض المستعمى الملان
عديني كمند عنير بلون بألكر مر الإجراد بحرجمي عبدو
the start of the s
And the state of any from the set of a state
الفريث المباد فالإبادت منياه تعمر البرودة مزومة عن الدلي المرج
 الدير عبرة عاد اللها، برام الشام بالقواد بال الا داماد العراد عن الورا
لجوا بالرار اعتهر بتريتع فراستا بالراز الممة لغل
ه - 1 کام میکند این کالام و جرستان در مطلب به اینان مانور مانون کارم بر آسان معینان از منیان برای مار و شای از میکند
الوحة محملة فواحد ووجاره والرجان فرحوا إركان وجوج محارك والقاحة وال
الها، البرام إلى تعرق على والح عدي شرائطة وإلى أن التام (وعارض عوار العالية اللاهر عا العام

- > اشرح للطلبة المقصود بالمرادفات، وسهّل لهم مفهومها بالتشبيه
 بالقاموس للكلمات بدون تعريفات.
- > وضّح للطلبة طرق الوصول للمرادفات، بالضغط على زر الفأرة
 الأيمن فوق الكلمة واختيار الأمر "المرادفات".
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني كواجب منزلي، بهدف التدرّب على البحث عن الأخطاء، واستخدام المرادفات.

				تدرىپ 2
			and a failth of	ta di sa di sa di
				البعث عن الاحص
	د مان الحاد (1995 S	يه انبع ما يلي: 1.2.4 Election Moreus	حتوي على احتفاد، وللوصول إل مدد باب م "vach debbal	سوف نستعرض مسنتنا نضياع
	حيحها في الأعمدة التي يعدوان	اخل الجدول الثالي. وأكتب تص	في مجلد المستندات. ط في الأعمدة بعنوان "خطأ" دا لي أيضًا:	"G5.S1.2.4_Mosques" ا اكتب الأخطاء التي تحتها خد "صواب" داخل الجدول الثا
	نحوية	أخطاء	ملائية	أخطاء
	رق مزدوج)	(تسطير أز	يوج أحمر)	(تسطير مە
	تعل	صواب	خطآ	صواب
	, من أخطاتك وتصحيحها، بعد	لى زر فحص المستند للتحقق	وفى مجموعة تدقيق اضغط ع	هن علامة النيويب مراجعة
	-Alleh - d. Klippinska og s	صححها إذا لزم الأمر. ما ـــقامدت المرادقات مايحت	ماتُ التي كتبتها في الجدول، و. . في محدد مقتد قد در الد قدا -	الانتهاء تحقق من صحة الكا 4. من علامة النبيب بمباهمة
				مسجد، ساحل، ممر، پرتفع
	ت الإجابة نعم فانتبها هذا:	، هل يمكنك تحديدها ٢ إدا كان	لئ في النص، ولم يتم تسطيرها	۵۰ توجد کلمه کتبت بشکل کاه و
		•		
	•••		• • •	•
		•		
93				
	- 111 -	ulia		
		IJIJ G		
Linker	a C E dura			
Instru	OF FOR	uuun		

2024 - 1446

- > ابدأ بشرح خيارات الطباعة، والإعدادات المهمة الواجب مراعاتها عند طباعة المستند.
- > نفّذ التطبيق العملي لخيارات وإعدادات الطباعة أمام الطلبة،
 واشرح لهم الخيارات المتاحة، مستعينًا بالخطوات الواردة
 في كتاب الطالب.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث، بهدف إكسابهم مهارات طباعة المستندات.



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







مشروع الوحدة

- > المشروع الموضح نهاية الوحدة يساعد الطلبة على تطبيق
 المهارات التي تعلموها في الوحدة جماعيًّا.
- > وزّع الطلبة إلى مجموعات صغيرة، مع مراعاة توازن المجموعات من حيث قدرات الطلبة لتنفيذ مشروع الوحدة.
 ثم وجّه الطلبة بالبدء بخطوات تنفيذ المشروع.
- > اطلب من كل مجموعة تحديد موضوع معين، حيث يتعين
 على كل مجموعة البحث عن صور من الإنترنت ومعلومات
 حول الموضوع الذي تم اختياره مراعيًا الخطوات والإرشادات
 الواردة في كتاب الطالب.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع، وتأكد من أن كل مجموعة فهمت متطلبات المشروع. ويمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في دليل المعلم العام.

> حدد موعد تسليم المشروع ومناقشة أعمال الطلبة.

- > 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.





وزارة التعطياح





تصحيح الأخطاء الإملائية والنحوية

اتبع التعليمات الآتية:

- 🜒 افتح الملف "ity_Tips.docx
 - ٩ صحح جميع الأخطاء الإملائية

تلميج: تابع الطلبة أثناء إكمالهم التدريب، وتأكد من أنهم لا يتسرَّعُون في التدقيق الإملائي والنحوي وبناء الجملة، وذكرهم إذا لزم الأمر، بأدوات التنسيق الضرورية لحل التدريب.

يكتشف اليوم قراصنة الإنترنت باستمرار ثغرات وإستراتيجيات جديدة لتعريض المستخدمين للخطر.

فيما يلي أفضل خمس طرق للامان عبر الإنترنت حتى تحمى نفسك:

- ضع في حسبانك المعلومات التي تفصح عنها حبر الإنترنت – مثل أسماء المدارس، وحناوين البريد الإلكتروني، وحناوين المنازل، وأرقام الهواتف.
- تأكد من أن لديك حماية من الفيروسات مضادة للتصيد الاحتيالي المثبت على جميع الأجهزة

(أجهزة الحاسب المكتبية، وأجهزة الحاسب المحمولة، والأجهزة اللوحية، إلخ..). اضبط برنامج الحماية من الفيروسات لتحديثه تلقائنًا وتشغيل عمليات فحص الفيروسات مرة واحدة على الأقل في الأسبوع.

- تأكد من تحديث نظام التشغيل، وبرنامج المتصفح، والتطبيقات بشكل كامل باستخدام التحديثات. حتى الأجهزة الجديدة يمكن أن تحتوي على برامج غير محدثة يمكن أن تعرضك للخطر.
- لا نفتح مرفقات البريد الألكتروني من مصادر غير موثوق بها. ريما تنتظر رسائل بريد إلكتروني من أعضاء مجموعتك أو معلميك، ولكن كن حذرا عند فتح أي مرفقات.

كن حذرًا مما تضعط عليه: تجنب زيارة مواقع إلكترونية غير معروفة أو تنزيل برامج من مصدادر غير موثوق بها. يمكن لهذه المواقع أن تحتوي على برامج ضارة يتم تثبيتها (دون أن تشعر) وتعريض جهاز الحاسب الخاص بك للخطر.



البحث عن الأخطاء والمفردات

سوف تستعرض مستندًا نصيًا يحتوي على أخطاء، وللوصول إليه اتبّع ما يلي:

- افتح ملف مايكروسوفت وورد باسم "G5.S1.2.4_Floating_Mosque_Jeddah.docx" داخل المجلد الفرعي "G5.S1.2.4_Mosques" في مجلد المستندات.
- اكتب الأخطاء التي تحتها خط في الأعمدة بعنوان "خطأ" داخل الجدول التالي. واكتب تصحيحها في الأعمدة التي بعنوان "صواب" داخل الجدول التالي أيضًا.

نحوية رق مزدوج)	أخطاء (تسطير أزر	إملائية بوج أحمر)	أخطاء إ (تسطير مە
خطأ	صواب	خطأ	صواب
و کأنه	وكأنه	بالشاطؤ	بالشاطئ
		طرريق	طريق
		الثي	التي

- و من علامة التبويب مراجعة وفي مجموعة تدقيق اضغط على زر فحص المستند للتحقق من أخطائك وتصحيحها، بعد الانتهاء تحقق من صحة الكلمات التي كتبتها في الجدول، وصححها إذا لزم الأمر.
- من علامة التبويب مراجعة، في مجموعة تدقيق، اضغط على قاموس المرادفات وابحث عن مرادفات الكلمات التالية: مسجد، ساحل، ممر، يرتفع. جامع، شاطئ، مسلك، يتصاعد.
 - توجد كلمة كتبت بشكل خاطئ في النص، ولم يتم تسطيرها، هل يمكنك تحديدها؟ إذا كانت الإجابة نعم فاكتبها هنا:

نعم، الكلمة هي الماؤ.

میلید تالق ایم Ministr**93**f Education 2024 - 1446





حان الوقت الآن لطباعة مستند.

افتح الملف "S1.2.4_Oil_Gas.docx

غيّر اتجاه المستند إلى اتجاه عمودي

تلميح: أشرف على الطلبة أثناء تنفيذهم التدريب. وساعدهم إذا لزم الأمر على طباعة الصفحة الأولى من المستند، ثمّ تأكد من أنهم قد اختاروا الطابعة المناسبة، واطلب منهم تشغيل أمر الطباعة واحدًا تلو الآخر وفقًا لمقاعدهم في الفصل حتى تتمكن من توزيع المستند المطبوع عليهم بالترتيب الصحيح.

- و راجع المستند من خلال خيار معاينة قبل الطباعة، وتحقق من كون كافة المحتويات تم تنسيقها لتتلاءم مع الطباعة في صفحة واحدة فقط. عند الحاجة، يمكنك الرجوع إلى تبويب الصفحة الرئيسة وعمل التنسيق المناسب حتى تتلاءم جميع المحتويات تمامًا في صفحة واحدة. استخدم شريط تمرير التكبير/التصغير للتأكد من جمالية مظهر مستندك.
- إذا تم إنشاء صفحة أخرى فارغة، استخدم خيار طباعة الصفحة الحالية من إعدادات الطباعة من أجل طباعة الصفحة الأولى فقط.
 - حدد عدد النسخ المطلوب طباعتها من الصفحة الحالية بعدد أعضاء الفريق.
 - وأخيرًا، حدد طابعة معمل الحاسب من قائمة الطابعات، ثم اطبع المستند.

النفط والغاز



تعد المملكة العربية السعودية أهم وأكبر دولة بترولية في العالم من حيث الاحتياطي من البترول، والإنتاج، والصادرات، والطاقة التكريرية، فهي تمتلك مخزونًا هائلًا من النفط والغاز اللذين يعدان من أهم مصادر الطاقة في الوقت الحاضر، وليس ذلك فحسب، بل تشير كثير من الدراسات إلى أن أهميتهما ستستمر في المستقبل، حيث يمثلان قاطرة تدفع الاقتصاد الوطني للتطور والنمو، إضافةً إلى كونهما مصدرين رئيسين لتشغيل محطّات توليد الكهرياء وتحلية المياه، وفي العديد من المجالات الحيوية المهمة.

تطوير مضافات للوقود لإنتاج وقود نظيف عالى الكفاءة

تقع أهمية المشروع ضمن مبادرات خطط التحول الوطني والرؤية 2030، حيث تتطلب عمليات تحسين الخواص الاحتراقية للوقود مجموعة من العمليات والمحفزات والمضافات، مثل: ألكيلات هيدروكربونية متفرعة ومركبات أكسجينية مثل: ميثيل ثالثي بيوتيل الإيثر، والإيثانول وغيرها. وتحضر الألكليلات الهيدروكربونية المتفرعة. يهدف المشروع إلى تطوير وتحصير محفزات على نطاق واسع لتحسين الخصائص الاحتراقية للوقود، وتصميم وبناء وحدة نصف صناعية لعمليتي إنتاج المادة المحفزة والمصافات.

تحويل الزيت المتبقى من عملية التكرير والزيت الخام إلى أولوفينات

يهدف هذا المشروع إلى تحويل الزيت الثقيل وبقايا التكرير إلى منتجات عالية القيمة الاقتصادية وصديقة للبيئة، عن طريق تطوير محفزات جديدة وتقنية مبتكرة لتحويل الزيت الثقيل وبقايا التكرير (خلال خطوة واحدة) إلى أوليفينات خفيفة (ايثيلين-بروبلين-بيوتين) عن طريق التكسير الحفزي والحراري للزيت الثقيل.

إنتاج الوقود النظيف عالي الكفاءة

تهدف المبادرة إلى تطوير عمليات ومحفزات لإنتاج الهيدروجين ومواد كيميائية ذات قيمة اقتصادية عالية من البترول الخام والزيوت الثقيلة الناتجة عن عمليات التقطير، وذلك باستخدام تقنيات تقليدية وغير تقليدية، مثل: تقنية المايكرويف، كما تهدف أيضًا إلى إيجاد مواد لإضافتها للوقود لتحسين خواصه الاحتراقية، بالإضافة إلى تحسين الصفات الفيزيائية والكيميائية للغازولين وإزالة المكونات الملوثة للبيئة، مثل: المركبات الأروماتية والكبريتية عن طريق تطوير مواد استخلاص فعالة وواد محفزة من أجل ايجاد بيئة نظيفة خالية من المواد الضارة صحيًا واقتصاديًا بما يتماشى مع أهداف برنامج التحول الوظني 2020 ورؤية المملكة (2030.



الوحدة الثالثة البرمجة في سكراتش

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة أهم مصطلحات البرمجة مثل: (البرنامج، والخوارزميات، والمخطط الانسيابي)، وعلى خطوات حل المشكلة. وسيتعرفون على ماهية الكائن، وكيف تستخدم مظاهره في سكراتش، بالإضافة إلى استخدام لبنات إدخال البيانات وإخراجها، واستخدام اللبنات الشرطية لاتخاذ القرارات البرمجية في سكراتش.

نواتج التعلَّم (ح

> كتابة خوارزمية لحل مشكلة محددة.

> العمل باستخدام الكائنات.

> تصميم مخطط انسيابي لحل مشكلة معينة.

> تكرار مقطع برمجي باستمرار باستخدام لبنات التكرار.

> التحكم في مسار المقطع البرمجي باستخدام لبنات الشروط والمعاملات الشرطية.



وزارة التعطيم Ministry of Education

الدروس					
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة في سكراتش				
2	الدرس الأول: كيفية تصميم برنامج				
2	الدرس الثاني: الكائنات في سكراتش				
2	الدرس الثالث: المعاملات الشرطية				
1	مشروع الوحدة				
7	إجمالي عدد الحصص الدراسية				

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



الأدوات والأجهزة

> منصة سكراتش من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Scratch).



التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الأول

كيفية تصميم برنامج

وصف الدرس الهدف العام من الدرس هو التعرف على أهم المصطلحات في البرمجة، ومعرفة خطوات حل المشكلات.

نواتج التعلُّم > التعرف على أهم المصطلحات في البرمجة (الخوارزمية، البرنامج، والمخطط الانسيابي). > تطبيق خطوات إنشاء البرنامج.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة في سكراتش
2	الدرس الأول: كيفية تصميم برنامج



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تذكّر اللبنات السابقة، راجع مع الطلبة اللبنات التي سبق تعلمها، وكيفية تبديل الخلفيات.
- > قد يواجه بعض الطلبة أيضًا صعوبات في فهم مفهوم الخوارزميات، اشرح لهم أن الخوارزمية هي مجموعة من التعليمات المتسلسلة التي توفر الإجابة الصحيحة لمشكلة معينة أو لأداء مهمة.

وزارة التعطيم

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:

> استكشف المعارف والمهارات السابقة لدى الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل تتذكرون تعريف الخوارزمية؟
 - ما أهمية تعلم البرمجة؟
- هل تعرفون من هو المبرمج؟ وضّحوا إجابتكم، مع ذكر بعض الأمثلة.

> راجع مع الطلبة الموضوعات التي سبق دراستها في الصف الرابع الابتدائي، مستعينًا بما ورد في كتاب الطالب > استخدم الخرائط الذهنية لتوضيح خطوات تصميم برنامج.

خطوات تنفيذ الدرس

- > اشرح للطلبة المقصود بالبرنامج، مع ذكر عدة أمثلة، وتوضيح مفهوم برنامج جهاز الحاسب.
- > اشرح للطلبة المقصود بلغة البرمجة، وأين يمكن استخدامها، موضحًا
 لهم ذلك بالأمثلة من الحياة الواقعية.
- > وضّح للطلبة المسميات الأخرى للمبرمج، مثل: مطور البرمجيات،
 ومهندس البرمجيات.
 - > اشرح للطلبة كيف يمكن تنفيذ البرامج داخل جهاز الحاسب.
 وذلك باتباع التعليمات، مثل: بعد تشغيل جهاز الحاسب يقرأ
 جهاز الحاسب قائمة الأوامر أو التعليمات، ثم ينفذها.
 - يمكنك استخدام التدريب الأول؛ للتأكد من فهم الطلبة للدرس.









- العربية

 <t
 - > اشرح للطلبة مفهوم المخطط الانسيابي، ووضّح لهم الأشكال المختلفة المستخدمة في المخطط الانسيابي. أكّد على أهمية استخدام الشكل المناسب في كل حالة.
 - > اطلب منهم تنفيذ التدريب الرابع؛ للتأكد من معرفتهم بالفرق بين أشكال
 المخطط الانسيابي.

- > اشرح للطلبة خطوات إنشاء برنامج بدءًا من تحليل المشكلة، ثم وضّح خطوات الخوارزمية، ثم رسم مخطط الانسياب، حتى الوصول لكتابة البرنامج، مدعمًا الشرح بالأمثلة.
- > اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الثاني؛ للتأكد من استيعابهم لخطوات إنشاء البرنامج.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث كواجب منزلي، وذلك لمساعدتهم على التفكير الحر، وتطبيق ما تعلموه في هذا الدرس.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الخامس؛ بهدف التأكد من قدرتهم على إنشاء الخوارزميات والمخططات الانسيابية والمقاطع البرمجية المناسبة، وليكن دورك داعمًا ومساندًا للطلبة أثناء تنفيذ التدريب.





وزارة التعطيص



تدريب 3



خطوات إنشاء مقطع برمجي

	لتتعرف على خطوات إنشاء مقطع برمجي، صل العبارات التالية بما يناسبها:						
	تحويل الخطوات إلى تعليمات برمجية باستخدام المقاطع البرمجية.	٩		م	أولًا: قبل أن تبدأ بتصميم المقطع البرمجي يجب عليك أن		
	إيجاد الخطوات اللازمة لحل المشكلة لإنشاء الخوارزمية.	•		•	ثانيًا: يجب عليك		
••••	تفهم المشكلة التي تعالجها لكي تكون قادرًا على حلها.	٢		•	أخيرًا: عليك القيام ب		

تدريب 4

أنشئ خوارزمية

أشكال المخطط الانسيابي

- عند إعداد عرض تقديمي في صفك. ما الأمور التي يجم
- أنشئ خوارزمية تحدد فيها الأمور التي يتعين عليك تنظ

تلميح: حفّز الطلبة على ابتكار موضوع لعرضهم التقديمي؛ لأن ذلك سيساعدهم في تنظيم العرض. فيما يلي بعض الخطوات الممكنة للخوارزمية:

تحديد موضوع لعرضك التقديمي.

تحديد أهداف العرض.

إنشاء المقدمة.

إنشاء النص.

إنشاء الخاتمة.

التدريب على تقديم العرض.



2024 - 1446

إنشاء خطوات الخوارزمية والمخطط الانسيابى والمقطع البرمجي

- اتبع خطوات كتابة مقطع برمجي في سكراتش لحل المشكلة التالية:
- يرسم كائن القطة مثلثًا أحمرًا كبيرًا بحيث يمكنه الوقوف في وسطه وإصدار بعض الأصوات.













الوحدة الثالثة/ الدرس الثانى

الكائنات في سكراتش

وصف الدرس الهدف العام من الدرس هو التعرف على الكائن في بيئة سكراتش، وكيفية استخدام مظهره.

> **نواتج التعلُّم** > معرفة الكائن في بيئة سكراتش. > حذف وإضافة كائن. > استخدام مظهر الكائن، وتوظيفه داخل بيئة سكراتش. > جعل الكائن يتحرك. > إضافة مؤثر صوتى للكائن.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة في سكراتش
2	الدرس الثاني: الكائنات في سكراتش



نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم المقصود بالكائن، وضّح لهم أن جميع الأشياء التي تُستعمل في برامج سكراتش تسمى كائنات، وهي عبارة عن رسوم يمكن برمجتها، وجعلها تتحرك، أو تعزف مقاطع موسيقية، أو تتفاعل مع كائنات أخرى.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم تغيير شكل الكائن، وضّح للطلبة بأنه يمكن تغيير شكل الكائن بإعطائه مظهرًا، ويمكن استعمال أي صورة رقمية كمظهر.
- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في التمييز عندما يقوم سكراتش تلقائيًا بتسمية أي كائن جديد باسم الكائن 1، Ministry of Education 2024 - 1446: الكائن2، إلخ...، اشرح لهم أنه يوصى بتسمية الكائنات بأسماء ذات معنى حتى يسهل تذكرها مستقبلًا 1446 -



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:

- > حقق الهدف من الدرس بجذب الطلبة لأهمية استخدام الكائنات في سكراتش من خلال بعض الأسئلة، ولتحقيق ذلك يمكنك الاستعانة بالأسئلة التالية:
 - هل تعرفون الكائن في بيئة سكراتش؟
 - ماذا تعرفون عن أشكال الكائنات في بيئة سكراتش؟
 - هل يمكنكم جعل الكائن يتحرك؟
 - هل يمكنكم إضافة مؤثر صوت إلى الكائن؟

خطوات تنفيذ الدرس





وزارة التعطيم















> ناقش مع الطلبة إمكانية تكرار الكائن، وسهولة إضافة نسخ من نفس الكائن،

> اشرح للطلبة خطوات إضافة كائن جديد من مكتبة الكائنات في بيئة سكراتش.

ومزايا التكرار في توفير الوقت والجهد.

- > وضّح للطلبة أنه عادة يتم تغيير مظهر الكائن للإيحاء بأن الكائن يتحرّك، مثل: الحديث أو المشى ونحوهما.

المظاهر.

			ل التدريبات لنطبق معًا عدد الجملة الصحيحة يتدريب 1 صواب أو خطأ	
.Zr	خطأ	صحيحة		
.51			1. الكائن هو نص أو صورة أو رسمة في برنامج سكراتش.	
			2. لحذف كائن يمكنك فقط الضغط عليه بزر الفأرة الأيمن وتحديد خيار الحذف.	
			3. للإيحاء بأن الكائن يتحرك يمكنك تغيير مظهره.	
			4. لا يمكنك إنشاء كائن في برنامج سكراتش بل يمكنك فقط اختيار كائن من مكتبة البرنامج.	
	\bigcirc		5. عند تكرار كائن في برنامج سكراتش لا يكون لديه مقطع برمجي.	
		1		



مزارت التعليم Ministry **19**Education 2024 - 1446

20 10 20

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي

- أنشئ مشروعًا يجعل الدجاجة تأكل طعامها باتباع الخطوات الآتية:
 - أضف الكائن والخلفية.
- استخدم اللبنات المحددة وأنشئ مقطعًا برمجيًا يجعل الدجاجة تأكل طعامها.



7. النهاية.

N 🔘



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446 119

تدريب 3

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي

أضف الكائنات والخلفية التالية التي تظهر في المنصة. استخدم لبنات الهيئة والحركة وأي لبنات أخرى تحتاجها لإنشاء مشروع رسوم متحركة كامل. اجعل كل كائن يتحرك بطريقته الخاصة.



تلميح: اطلب من الطلبة استخدام اللبنات التي تعلموها في الدرس.

ذكّرهم بوجود أكثر من حل صحيح لهذا التدريب.

وزارت التحليم Minist **1,29**Education 2024 - 1446



120

Ministry of Education 2024 - 1446

وزارة التعطيم

الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث

المعاملات الشرطية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على كيفية استخدام الشروط لاتخاذ القرارات، والتمكن من تطبيق واستخدام المعاملات الشرطية في بيئة سكراتش.

نواتج التعلُّم

> التعرف على لبنات اسأل وأجب. > التعرف على لبنة اربط. > إجراء محادثة مع كائن. > التمييز بين المعاملات الشرطية في بيئة سكراتش. > إنشاء مقطع برمجي باستخدام المعاملات الشرطية.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة في سكراتش
2	الدرس الثالث: المعاملات الشرطية
1	مشروع الوحدة

نقاط مهمَّة

> قد يصعب على بعض الطلبة معرفة لبنة "اربط". وضّح لهم بأنها إحدى لبنات فئة المعاملات باللون الأخضر، وتستخدم لربط القيم والأرقام والكلمات في سلسلة. Ministrue Education

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:

- > حقق الهدف من الدرس بجذب اهتمام الطلبة لأهمية استخدام المقارنات في سكراتش من خلال بعض الأسئلة، ولتحقيق ذلك يمكنك الاستعانة بالأسئلة التالية:
 - ما عمليات المقارنة التي سبق دراستها في مادة الرياضيات؟
 - كيف تستفيدون من عمليات المقارنة؟
 - هل جرّبتم التعامل مع المعاملات الشرطية في سكراتش؟

خطوات تنفيذ الدرس



> استرجع مع الطلبة خطوات تصميم برنامج، والتي سبق دراستها في الدرس الأول من هذه الوحدة. > وضّح للطلبة أهمية المعاملات الشرطية، وبماذا تتميز؟، وماذا يمكن أن تُحقق.

> > استعرض للطلبة اللبنات الرئيسة التي سيتم استخدامها كلبنات: أسأل وأجب، ولبنة اربط. > وضّح للطلبة كيفية التعامل مع اللبنات مستعينًا بكتاب الطالب.





ما تكتبه هنا يظهر في مربع الإجابة. بيكان ليأن الضغط فالمعلم الوالي المنطع المعلم الروبي الإبدين المعلم الروبي (لابدين	
على منتاح عندما ميلول كان اللطة "السلام عليكم".	- ۲ در تبعی (تبا بر 2 مر د ربا هیچ (تبا بر 2 مر
	•

> طبّق أمام الطلبة مع الشرح خطوات المحادثة مع الكائن. > قدم للطلبة شرح وتنفيذ المثال المرفق في كتاب الطالب، مع تذكير الطلبة بكيفية تشغيل البرنامج بعد تنفيذه.

وزارة التعليص

- > وضّح للطلبة الفرق بين عمليات المقارنة للمعاملات الشرطية الشائعة.
- > اعرض للطلبة كيفية الوصول إلى لبنات التحكم لاختيار اللبنة المطلوبة.
- > اشرح للطلبة كيفية عمل لبنة () إذا (if () then)
 > الشرطية، موضحًا بالأمثلة طريقة تحقيق الشرط
 وتنفيذه.



> وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني وشارك إجاباتهم أمام الجميع للتأكد من قدرة الطلبة على إنشاء خطوات الخوارزمية، والمقطع البرمجي.



وزارة التعطيم

> استمر بقسم "جرب بنفسك" في كتاب الطالب لممارسة الشروط، وشجع الطلبة على اتباع خطوات الكتاب لتنفيذ التدريب. يمكنهم أيضًا مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل.



- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث، وتابع معهم إنشاء خطوات الخوارزمية، وقدم المساندة لهم في كتابة المقطع البرمجي.
- > يمكنك الاستفادة من تطبيق إستراتيجية المعلم الصغير، واجعل
 الطلبة يتشاركون الحلول، والنتائج، واستكشاف الأخطاء فيما بينهم.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الرابع كواجب منزلي؛ بهدف إكسابهم مهارة كتابة الخوارزميات.

		تدريب 3 اتفاذ القرارات 4 احدا تعنق ترمون فسورا وطا تعديل انتل:
العليونة 	ມັດງະມີ ຢູ່ອະ ¹ ອ້າງ 12 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	

	قطع البرمجي	الخوارزمية والم	أنشئ خطوات
	الم ملعة برواني الم ملعة برواني الموالية المعالية الموالية المعالية الموالية المعالية الموالية المعالية الموالية المعالية الموالية المعالية	الذي خوارزمية ا لساعدتك في مع في اعتبارتهم أم يجب أن تأغذه بيب أن تأغذه متعالات الممكنة. ل أي قرارات أقمالك مذه القرارات أقمالك ك يرك بناء على الدرمة ا	> فكر في كل الا ح رتم بالتسلم وكيا ستقور نياد على الجد في الاعتبار.
	مطوات الغوارزمية:	النتيجة راسب	الشرط اقل من 50
		تبع تبع	يساوي 50 50 رمن 50
ر <u>ت التـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	ر <u> </u>		
مشروع الوحدة > شجّع الطلبة على البدء في مشروع الوحدة، وساندهم في إتمام وإتقان تصميم المشروع. > يمكنك تطبيق إستراتيجية حل المشكلات، لإيجاد أي أخطاء في مشاريع الطلبة، ومشاركتهم الحلول. > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع، وتأكد من أن كل مجموعة فهمت متطلبات المشروع. ويمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في دليل المعلم العام. > اطلب من جميع الطلبة حفظ وتسليم المشروع.





Ministry of Education 2024 - 1446





وزارة التعطيص

....

...

• . •



تلميح: فكِّر الطلبة أنه يمكنهم إضافة المزيد من الأسماك وقنديل البحر كما يحلو لهم لإنشاء لعبة أكثر صعوبة.

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





MinistryorEduca 2024 - 1446

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي

- أنشئ مشروعًا جديدًا في سكراتش:
 - أضف الخلفية "Light".
 - احذف كائن القطة.
- أضف ثلاث كائنات "Balloon".
- أنشئ مقطعًا برمجيًا بحيث يغيّر الكائن بالون مظهره إلى مظهر محدد عند الضغط عليه، ويسأل اللاعب «ما هو لوني؟» ، وبعد أن يضغط اللاعب على اللون يقول الكائن لمدة 3 ثوانٍ "لوني هو (إجابة)".
- ملاحظة: في هذا التدريب، تحتاج إلى استخدام لبنة اربط () () لطباعة الرسائل (الإجابات).





129

اتخاذ القرارات

لاحظ المقطع البرمجي في الصورة واملأ الجدول التالي:



الرسالة المطبوعة	درجة الحرارة
إنه بارد	12
إنه حار	47
إنه بارد	14



وزارت التعليم Ministr**1,30**Education 2024 - 1446

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي أنشئ خوارزمية ثم مقطعًا برمجيًّا لمساعدتك في معرفة إذا نجح الطلبة في اختباراتهم أم لا. ما الأشياء التي يجب أن تأخذها بعين الاعتبار؟ > فكر في كل الاحتمالات الممكنة. > رتب بالتسلسل أى قرارات يتعين عليك اتخاذها؟ وكيف ستغير هذه القرارات أفعالك؟. > بناءً على الجدول، أنشئ وشغل مقطعًا برمجيًا يوضح نجاحك ورسوبك بناء على الدرجة التي حصلت عليها في الاختبار. الشرط ما درجتك؟ رانتظر Sprite1 خطوات الخوارزمية: 50 أقل من 50 1. البداية. راسب 2. ستسأل القطة "ما هى درجتك؟" 2 لم تتجح) لمدة وستتلقى إجابتها. ناجح يساوى 50 3. إذا كانت الإجابة أقل من 50، فانتقل إلى 50 الخطوة 4. 4. ستقول القطة "لم تنجح" لمدة ثانيتين. لقد نجحت لمدة (2) ثلاية أكبر من 50 ناجح 5. إذا كانت الإجابة تساوى 50، فانتقل إلى الخطوة 6. 50 6. ستقول القطة لمدة ثانيتين "لقد نجحت". لتد تجحت لمدة (2) تاتية 7. إذا كانت الإجابة أكبر من 50، فانتقل إلى الخطوة 8. 8. ستقول القطة لمدة ثانيتين "لقد وزارة التعطيص نجحت". 131 9. النهاية.

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الأول

	خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
			1. يمكنك استخدام كاميرا الويب للعمل من المنزل عبر الإنترنت.
			2. تستخدم الكاميرات الرقمية أقراص الفيديو الرقمية (DVDs) لتخزين الصور.
			3. القرص الصلب متصل باللوحة الأم.
			4. تستخدم الطابعة النافثة للحبر الليزر للطباعة على الورق.
			5. ثمن طابعات الليزر أغلى من طابعات نفث الحبر.
			6. لا يمكن إعادة تعبئة علبة الحبر الفارغة.
			7. أنت بحاجة إلى شاشة اللمس من أجل استخدام جهاز حاسب بدون لوحة مفاتيح أو فأرة أو لوحة لمس.
			8. لا يمكنك استخدام كاميرا الويب لالتقاط الصور.
			9. سرعة معالجة البيانات في الحاسب مرتبطة بسرعة وحدة المعالجة المركزية.
			10. يمكن نقل ملف من سلة المحذوفات إلى أي مجلد.
			11. لا يمكنك إعادة تسمية مجلد مضغوط.
			12. عند حذف اختصار لمجلد معين، يتم حذف المجلد الأصلي.
pulc	وزارة الت		

Mini**134** of Education

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثاني

	إجابة الصحيحة.	اختر الإ
	ارتباط إلى هذا المجلد المحدد.	
•	نفس المجلد باسم مختلف.	1.اختصار مجلد معين هو:
•	مجلد مضغوط.	
	نقل ملف أو مجلد.	
	إنشاء نسخة منها.	 2. يتم ضغط الملفات أو المجلدات من أجل:
	شغل سعة تخزين أقل.	
•	الأقراص المضغوطة أو أقراص الفيديو الرقمية (CD/DVD).	
	بطاقة الذاكرة.	3. ما الجهاز الذي يُستخدم لنقل البيانات من الهاتف الذكي إلى الحاسب الخاص بك؟
•	وحدة الذاكرة الفلاشية.	



<mark>میلدتا ا قرازع</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

135

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثالث

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. لإدراج صورة عبر الإنترنت في مستند، لا تحتاج إلى الاتصال بالإنترنت.
		2. يتم إدراج صورة في مستند حيث يوجد مؤشر الفأرة.
Ø		3. يمكنك استخدام علامة تبويب تنسيق الصورة لتحرير شكل.
		4. أنت بحاجة لاختيار إعدادات التفاف نص مختلفة لنقل صورة.
		5. يمكنك كتابة نص في شكل.
Ø		6. لا يمكنك إزالة خلفية الصورة باستخدام برنامج مايكروسوفت وورد.
		7. يمكنك حذف كلمة محددة بالضغط على مفتاح ■Delete أو مفتاح ■Backspace → أو مفتاح المسافة.
Ø		8. يمكنك كتابة جملة كاملة بأحرف كبيرة بالضغط باستمرار على مفتاح (Caps Lock
		9. تباعد الأسطر هو المسافة بين سطور النص.
		10. يمكنك إنشاء مسافة بادئة في بداية فقرة بالضغط على مفتاح 🐨 Tab.
Ø		11. في برنامج مايكروسوفت وورد، توجد خيارات التنسيق الأكثر تقدمًا في علامة التبويب معاينة.
		12. تباعد الأحرف هو المسافة بين أحرف الكلمة.
وزارة الت		

میلیدیال د Mini**136**of Edu

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الرابع

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	يمكنك نقل الأحرف المحددة أعلى أو أسفل سطر باقي النص.	
		2. موضع الحرف هو نفس الخط المرتفع أو المنخفض.
		3. يقوم مايكروسوفت وورد تلقائيًا بنقل النص إلى السطر التالي عندما يصل إلى نهاية الهامش.
		4. يمكنك استخدام مفتاح الـ Enter لإنشاء فقرة جديدة أو إضافة عنصر جديد في قائمة ذات تعداد نقطي أو رقمي.
		5. يمكنك الضغط على (Shift t ف Enter لعدم إكمال سطر من النص دون إنشاء فقرة جديدة.
		6. لا تتم طباعة الحروف غير القابلة للطباعة افتراضيًا، حتى إذا كان بإمكانك رؤيتها في المستند.
		7. تسمح لك رسومات SmartArts بإيصال المعلومات من خلال الرسومات بدلًا من استخدام النص فقط.
		8. يمكنك استخدام أي نوع من أنواع رسومات SmartArt، بغض النظر عما تريد تمثيله.
		9. يستخدم مايكروسوفت وورد تسطيرًا باللونين الأحمر والأصفر لتمييز الأخطاء في نص المستند.
		10. يوفر لك قاموس المرادفات قائمة بالمرادفات للمستند الخاص بك.
		11. تتيح لك معاينة الطباعة رؤية كيف ستبدو صفحات المستند عند طباعتها.
		12. عند الضغط على [P] + [Ctrl]، لا تقوم الطابعة الافتراضية بطباعة نسخة من المستند تلقائيًا.

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

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الخامس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. البرنامج عبارة عن مجموعة من التعليمات المكتوبة بلغة برمجية بحيث يمكن تنفيذها بواسطة الحاسب لتحقيق هدف محدد.
		2. للتحكم في مظهر الكائن يمكنك استخدام لبنة من لبنات فئة الهيئة بنفسجية اللون.
		3. إذا أعطى المبرمج للحاسب تعليمات غير صحيحة، يمكن للحاسب تصحيحها.
		4. توجد الخوارزميات في الحاسب لكنها غير موجودة في العالم الحقيقي.
		5. عند إنشاء الخوارزمية، ليس بالضرورة كتابة الخطوات بالترتيب.
	Ø	 أستخدم دائمًا لبنة اسأل () وانتظر ولبنة الإجابة معًا في مقطع برمجي.
		7. عندما تريد ربط الكلمات أو الأرقام أو القيم معًا في سلسلة يمكنك استخدام لبنة اربط ().
		8. إذا كنت تستخدم أكثر من سؤال بلبنة اسأل () وانتظر، فإن لبنة الإجابة تحتفظ بالإدخال الأخير.
		9. تتحقق لبنة إذا () أولًا من الشرط. إذا لم يتحقق الشرط، يتم تشغيل الأوامر الموجودة. وإذا تحقق الشرط، يتم تجاهل تنفيذ الأوامر.
		10. تغيّر لبنة المظهر التالي مظهر الكائن إلى مظهر عشوائي.

وزارت التعليم Minis**138**f Education 2024 - 1446

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال السادس



Ministry of Education 2024 - 1446





Ministry of Education 2024 - 1446

الفهرس

	الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال
125	ومشاركة الملفات
125	وصف الوحدة
125	نواتج التعلُّم
126	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
127	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
127	الإنترنت والشبكة العنكبوتية
127	وصف الدرس
127	نواتج التعلُّم
128	نقاط مهمَّة
128	التمهيد
129	خطوات تنفيذ الدرس
131	حل التدريبات
134	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
134	الإنترنت وأدوات التواصل
134	وصف الدرس
134	نواتج التعلُّم
135	نقاط مهمَّة
135	التمهيد
136	خطوات تنفيذ الدرس

138		حل التدريبات
141	ل الثالث	الوحدة الأولى/ الدرس
141		مشاركة الملفات
141		وصف الدرس
141		نواتج التعلُّم
142		نقاط مهمَّة
142		التمهيد
143		خطوات تنفيذ الدرس
145		مشروع الوحدة
146		حل التدريبات
151	مائط المتعددة	الوحدة الثانية: الوس
151		وصف الوحدة
151		نواتج التعلُّم
152	<u>أ</u> دوات والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأ
153	ں الأول	الوحدة الثانية/ الدرس
153	ط وتحرير مقاطع الصوت	استخدام أجهزة الالتقا
153		وصف الدرس
153	0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	نواتج التعلُّم
154	وزارة الت	نقاط مهمَّة
nistry o	fEducation	e e ett

155	خطوات تنفيذ الدرس
158	حل التدريبات
164	الوحدة الثانية/ الدرس الثاني
ع	البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاط
164	الفيديو
164	وصف الدرس
164	نواتج التعلُّم
164	نقاط مهمَّة
165	التمهيد
165	خطوات تنفيذ الدرس
169	مشروع الوحدة
170	حل التدريبات
177	الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش
177	وصف الوحدة
177	نواتج التعلُّم
178	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
179	الوحدة الثالثة/ الدرس الأول
179	الحركة في سكراتش
179	وصف الدرس
179	نواتج التعلُّم
180	نقاط مهمَّة

180	التمهيد
181	خطوات تنفيذ الدرس
185	حل التدريبات
اني 190	الوحدة الثالثة/ الدرس الث
190	رسائل البث
190	وصف الدرس
190	نواتج التعلُّم
190	نقاط مهمَّة
191	التمهيد
191	خطوات تنفيذ الدرس
194	حل التدريبات
الث 199	الوحدة الثالثة/ الدرس الث
199	الاستشعار
199	وصف الدرس
199	نواتج التعلُّم
199	نقاط مهمَّة
200	التمهيد
200	خطوات تنفيذ الدرس
202	مشروع الوحدة
وزارة التعطيم 204 Muistru of Education	حل التدريبات
2024 - 1446	

209	الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"
209	السؤال الأول
210	السؤال الثاني
211	السؤال الثالث
212	السؤال الرابع
213	السؤال الخامس
214	السؤال السادس
214	السؤال السابع





الوحدة الأولى أدوات البحث والإتصال ومشاركة الملفات

وصف الوحدة (🚍

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة ماهية الشبكة واستكشاف أنواعها المختلفة، وكيفية استخدام محركات البحث للحصول على نتائج أكثر دقة، وكذلك التعرف على برامج التواصل مع الآخرين وطريقة مشاركة الملفات عبر الإنترنت، بالإضافة إلى التعرف على كيفية إنشاء كلمات مرور قوية لتحقيق الأمان عبر الإنترنت.

نواتج التعلُّم ۻ

- > التمييز بين أنواع شبكات الحاسب.
- > استخدام الميزات المتقدمة لمحرِّكات البحث.
- > إضافة موقع إلكتروني إلى قائمة المواقع المفضلة.
 - > التواصل مع أصدقائك عبر الإنترنت.
 - > مشاركة الملفات مع أصدقائك.
 - > إنشاء كلمات مرور قوية لحساباتك الشخصية.

	الدروس	
	عدد الحصص الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات الدراسية	
	2	الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية
	2	الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل
	2	الدرس الثالث: مشاركة الملفات
	 بار د بار قرانه	مشروع الوحدة
, Mi 20	nistry of 8 ducatio	إجمالي عدد الحصص الدراسية

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة





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.

- Flowers.jpg <
 - Parrot.jpg <
 - Cats.jpg <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت إیدج (Microsoft Edge)

> مایکروسوفت تیمز (Microsoft Teams)

> ون درايف (OneDrive)





الوحدة الأولى/ الدرس الأول

الإنترنت والشبكة العنكبوتية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على شبكات الحاسب وأنواعها المختلفة، ومعرفة الفرق بين **الإنترنت** (Internet) والشبكة العنكبوتية العالمية، واستخدام **محرك البحث** (Search Engine) وكذلك تخصيص البحث، بالإضافة إلى استخدام المفضلة، واستكشاف الاستخدامات الأخرى لمحرّك البحث.

نواتج التعلُّم

- > التمييز بين أنواع شبكات الحاسب المختلفة.
- > التمييز بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية.
 - > استخدام محركات البحث.
 - > تخصيص البحث للحصول على نتائج محددة.
 - > استخدام المفضلة وتنظيمها.
- > توظيف خصائص محركات البحث في استخدامات أخرى.

الدرس الأول

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى:أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
2	الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية

وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد لا يميز بعض الطلبة بين شبكة المنطقة المحلية (LAN)، وشبكة المنطقة الواسعة (WAN)، وضح لهم الفرق بأن الشبكة المحلية تغطيتها محدودة، بينما الواسعة تغطي عدة مدن، وعدة دول.
- > قد يخفى على بعض الطلبة الميزات المتقدمة لمحركات البحث، انطلق من معارفهم الحالية إلى الاستخدامات الأخرى والميزات المتقدمة لمحركات البحث.



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 الإنترنت؟
- كيف تتصل الأجهزة فيما بينها؟
- ما الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية؟
 - ما محركات البحث التي تستخدمونها؟
 - ما مواقع الإنترنت التي تزورونها باستمرار؟





خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد الانتهاء من التمهيد للدرس، ناقش الطلبة عما يعرفونه عن شبكات الحاسب، ثم وضّح لهم أنه توجد شبكة المنطقة الواسعة (WAN)، وشبكة المنطقة المحلية (LAN)، فمثلًا معمل المدرسة أو الأجهزة المتصلة في المدرسة تعتبر شبكة محلية.
- > بين لهم أن الشبكة الواسعة شبكة كبيرة تغطي مدينتين وأكثر ومن أمثلتها: الشبكة الخاصة بالمصارف والبنوك.
- > وجه الطلبة إلى حل التدريب الأول؛ للتحقق من فهمهم للفرق
 بين الشبكة المحلية والشبكة الواسعة.
- > بعد ذلك وضّح لهم أن الإنترنت شبكة عالمية تسمح بتبادل المعلومات بين أجهزة الحاسب حول العالم، وهي أكبر شبكة موجودة حاليًّا ومن خلالها يمكن الربط بين الشبكات العامة والخاصة.
- > ثم وجّه الطلبة لحـل التـدريب الثاني؛ للتأكد من فهمهم للإنترنت والشبكات.
- > ناقش الطلبة حول استخداماتهم للإنترنت، ووضح لهم أن مقاطع الصوت والفيديو والمحتوى بشكل عام في الإنترنت يجب احترام ملكيته، كما يجب نشر الأشياء الإيجابية واحترام الآخرين عند التواصل معهم.
- > انتقل بعد ذلك إلى محركات البحث، وناقش الطلبة عما يعرفونه عنها، وبعد ذلك وباستخدام البيان العملي افتح متصفح المواقع الإلكترونية، واستخدم محرك البحث في البحث عن مشروع حديقة الملك سلمان وطبق مهارات البحث.



میک ۲۰ میک شبکات الحاسب بی خصاصیا بی خصاصیا کی لنرکة السطنة المحلیة (۱۸۸۱) کی لنرکة متعداد البروغ استخدامیا بی خصاصیا شبکة السطنة الرسنة (۱۸۸۱) شبکة السطنة الرسنة (۱۸۸۱) میک میراد میک میراد میک میراد میک میراد میک میراد میک میراد میک میراد میک میراد میرا میراد میرا میراد میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا میرا
ميكة كبيرة. كي المنوسة استخدامها كي المنوسة استخدامها. كي المركمة متعددة القروع استخدامها. كي تعديدة القروع استخدامها. كي تعديد المروع ا
به فبرود كان لمنيسة استخدامها كان لمترسة استخدامها. يكن لمركة متعددا الدرزع استخدامها. يكم صغيرة.
كن لدرسة استخدامها كن لدرسة استخدامها كن لشركة متعددا الفروغ استخدامها. بكة صغيرة.
كن لشركة متعددة الفروغ استخدامها. بكة صغيرة.
بكة صغيرة.
7
ريب ۲
نوع الاتصال
حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي: صحيحة خطأ
يربط الإنترنت الشبكات العامة فقط في المؤسسات الحكومية والأكاديمية.
الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية لهما نفس المعنى.
تتصل أجهزة الحاسب ببعضها باستخدام النقنية السلكية أو اللاسلكية.
. II. 26. 6 OI

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > استمر في التطبيق العملي وبين لهم طريقة إضافة المواقع
 التي يزورونها باستمرار في المفضلة، وكذلك التحكم بالمفضلة.
- > بعد ذلك وجه الطلبة إلى حل التدريب الثالث، للتحقق من قدرتهم على استخدام محركات البحث.
- > أثناء شرحك وتطبيقك العملي، قدّم بعض النصائح حول الاستخدام الإيجابي للإنترنت، كالتأكد من المعلومات والأخبار على الإنترنت، وسؤال الأشخاص الذين نثق بهم قبل نقل الأخبار، وكذلك إبلاغ أحد أفراد العائلة عند وجود شخص يهدد عبر الإنترنت أو تصرفاته تثير الارتياب.
- > وضّح لهم طريقة إضافة المواقع التي يزورونها باستمرار في
 المفضلة، وكذلك التحكم بالمفضلة.
- > وجه الطلبة إلى حل التدريب الرابع وتطبيق إضافة المواقع للمفضلة.
- > بعد انتهاء الطلبة، بيّن لهم أن محركات البحث تطورت وأصبح
 لها استخدامات عديدة، حيث يمكن من خلالها ترجمة
 الكلمات والعبارات باللغات المختلفة.
- > طبّق بعد ذلك عملية الترجمة، وبين لهم أنه يمكن أيضًا طرح بعض الأسئلة وسيقوم محرك البحث بالإجابة عليها، كما يمكن إجراء عمليات التحويل بين الوحدات المختلفة وكذلك إجراء العمليات الحسابية.
- > في النهاية وجههم لحل التدريبين الخامس والسادس؛ للتحقق
 من قدرتهم على استخدام محركات البحث في وظائف
 مختلفة.



ك في الشبكة المكبونية • إ ستا بعن الساد وصور انهر وميان الفام التلبية في بنك. مدرادت خيول (الارون)، الاكثر ماذ ولكيه عن الاكثر ماذ ولكيه عن الاكثر معاذ ولكيه عن الاكثر معاد ولكيه عن الاكثر معاذ الالات الاكثر معاذ الالات الاكثر معاذ الالات الاكثر معاذ الالات الالات الاكثر معاذ الالات		_	ريب و
يستنا يتمين السا، ومور أنهر وجان الفام التليبة في بنك. مدرابت : جيون فايمكان. الاكتر المرافع المجمعة للتفريق على ملومات (اصوص وصور) حول وجات الفام التلبية في بندك الان الاكتر مالة (التربي الله النشائة في ماكير صوفتا يولي وجات الفام التلبية في بندك الان الاكتر مالة (التربي الله النشائة في ماكير صوفتا يولي وجات الفام التلبية في بندك الان الاكتر معان الموالي الالتربي النشائة في ماكير صوفتا يولي (الماليم التلبية في الالتر معان الموالي معان الماليم التلبية في المعان العام التلبية من معان (الالتربي في السناء التي بالالتلبية). المعان المعام التلبية من معان الالتربي في السناء التي بالالتلبية المعان المعام التلبية من معان الالتربي في السناء التي بالالتلبية. المعان المعام التلبية من معان الالتربي في السناء التي بالالتلبية الماليم التلبية الماليم التلبية الماليم التلبية المعان المعام التلبية من معان الالتربي في المعان الماليم التلبية. الالتي معان الماليم التلبية من معان الالتلبية الماليم التلبية الماليم التلبية المعان الماليم التلبية الماليم التلبية المعان. الالتربية من لمية الاراد أسيد من المناء الاليم التلبية الماليم التلبية التي الاليم المعان الماليم التلبية ال الالتربية من لمية الاردة أسيد من الماليم التلبية الي الماليم التلبية التي الاليم التلبية التي التي ولي العول العول العول العول الالتربية التي معان معان معان معان معان الماليم التلبية التي التابي التلبية التي التابي الماليم التلبية التي التلبية التي التي التي التي التي التي التي التر معان العول العول الالتربية التي الوطا على نتائج الالدامة التي التلبية التي التابية التي التي التي التي التي التي التي التي		بوتية	ابحث في الشبكة العنك
مدراب مديول (عاومت). مدراب مديول (عاومت) للمنة أو المارك المدينة للخور على مغرمات (تصوبى وسور) حول ويبات الطام التقليمة في بلذك التي الأكثر حقة لوكنه هذا (Microsoft Edge) وعلى المؤدسات (عمر ملحا اليول ويجار) الطام التقليمة في بلذك التي (Microsoft Edge) وعليه المؤدسات (عمر ملحا اليول (Microsoft Edge) (Microsoft Hand) الخام الطلبية المؤدسات (عمر الحالم التقليمة). (Microsoft Hand) الخام الطلبية المؤدسات (عمر المام التقليمة). (Microsoft Hand) الخام الطلبية المؤدسات (عمر المرابي العام التقليمة). (Microsoft Hand) الخام الطلبية المؤدسات (عمر المرابي العام التقليمة). (Microsoft Hand) الخام الطلبية المؤدسات (عمر المرابي بلاكن العام التقليمة). (Microsoft Hand) المؤدسات (عمر المرابي عادة كلمة المعدر منوعة بطوان المؤل تتوام الله المقام التقليمة المؤدسات (عمر الكريل في المعام التقليمة). (Stard المرابية التي المعالمة). (Glogoft المؤل بلاكن وقابة إلى المُنقطانة). (Glogoft المؤل المؤل واليا المقلمات). (Microsoft Hand) المؤلمية التي المواح المؤل المؤلمية المؤلمية المعالم المؤلمية المؤلمية المعام المواح المؤلمية المواح المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المواح المؤلمية المواح المؤلمية المواح المؤلمية المعام المؤلمية التي المواح المؤلمية المواح المؤلمية المؤلمية المؤلمية المعام المؤلمية المواح المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي توليمة المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلمية التي المؤلميية المؤلميية المؤلمية المؤ		ر أشهر وجبات الطعام التقليدية في بلدك.	أنشئ مستئذا يتضمن أسماء وصو
الكلمة أو الماية الصحيحة لنخر على مغنومات (تصوص وصور) حول وجبات الطعام التقليبة في بذلك، الذي الأكثر حملة والتي هذا: (Microsoft Edge) ولي العالم اللنفية الم عاكروسوفت إليخ (Microsoft Edge). (Microsoft Werd)): (Microsoft Herber): (Microsoft Herber): العالم الطنيبة الم الحلية المعادر العالم القليم القليم القليم القليم القليم القليم العالم المعادر. (Microsoft Edge) العام الطنيبة الموافق الإكثرين في المعادر العالم القليمية. (Microsoft Herber): العالم الطنيبة ما ولي الإكثرين في المعادر العالم القليمية. (Microsoft Herber): العالم الطنيبة ما ولي الإكثرين في المعاد العالم القليمية القالم العام العالمية المعادر عنومة يعاون العوق (Microsoft Herber): العالم الطنيبة ما ولي الإكثرين في المعادر منوعة يعاون العوق (Microsoft Herber): العالم الطنيبة ما ولي المعادر منوعة يعاون العوق (Microsoft Herber): العالمية العالم العالمية المعادر منوعة يعاون العوق (Microsoft Herber): العالم الطنيبة ما ولي المعادر منوعة العالم العليمية: (Google Julie العالمية العالم العالمية العالم الطنيمية: (Microsoft Herber): العالم العادر العادر العالمية العالم العليمية: (Microsoft Herber): القليم العالمية العالمية العالمية العالمية: (Microsoft Herber): القليمية: العالم العالمية العالمية: (Microsoft Herber): القليمية: (Microsoft Herber): القليمية: العالم العالمية: (Microsoft Herber): القليم العليمية: (Microsoft Herber): القليمية: (Microsoft Herber): القليمية: (Microsoft Herber): القليمة: (Microsoft Herber): القليمة: (Microsoft Herber): القليمة: (Microsoft Herber): القليم العالمية: (Microsoft Herber): القليمة: (Microsoft Herber): (Microsoft Herber): (Microsoft Herber): (Microsoft Herber): (Microsoft		مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge). Gc).	افتح متصفح المواقع الإلكترونية افتح محرك بحث جوجل (ogle
مذاليوني (الكروبل ال المنا التنقاق في مؤكوسوف الهرج (Microsoft Edge) ومن العرج العرج (Microsoft Worl). (Microsoft Worl) (المرحية وحوف وحوف العرب المشال العربي المشال العربي وعالي العربية ال	ت الطعام التقليدية في بلدك. افتح	للعثور على معلومات (نصوص وصور) حول وجياه	تب الكلمة أو العبارة الصحيحة موقع الأكثر صلة واكتبه هنا:
المراجع وفاد وقد المراجع من المستعلمين (مراجع حيثه الرجية) الملغي التلايية. م ستان المنابع مدا المستعلمين بالمنتد السر وافضا المراجع لعالي كل مورد م حمير المنابع المعاجية من المراجع من الستند السر وافضا المراجع لعالي كل مورد منابع عالى الاعام المعاجية من الربطة الماني بالستند السر وافضا المراجع بعنوان الموقع الاعام المراجع المراجع المراجع مع معانية: الدي يمكن تعبيره للحمول على تناجع أكثر تعديناً؟ الاعامة مواقع الكثر وفيدة إلى المنفضلة. إن الأكثرينة الان توريط في النب الأميان؟ الذلي للائة منها، لم أز هذه الموقع والينها إلى التلفيلة من أجا الايامة مواقع الكثر وفيدة إلى المنفضلة. ي ع 5 ي ع 5 م موتم جهول المان النابي أخرى المراجع معرفين المراجع الان المراجع المراجع المراجع المراجع معربي المعلمين من أجليزي المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع معربي المكار التلفيلية من أجا المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع معرفين المراجع علم المراجع المر	-(Micr	المُفْضَلة في مايكروسوفت إيدج (psoft Edge	نيف هذا الموقع الإلكتروني إلى
جور روینا الفلام القليبة من العرق الإتركور في السند النمي ولعف التي العام لي ليا ليل كي سورة. كور في (10) ليل دامينه: (السل من السند النمي ، لكب عادا كمة المعدر متوعة يعنوان الموق كور في (10) ليل دامينه: (العالم:) لال عالم: التا عالم: التا عالم: التا يمكن تعيية للحمول على تناج أكثر تعديناً؟ الثاقة مواقع إلكتر ولية إلى الكفضلة. والاتقام مواقع الكبر ولية إلى الكفضلة. والاتقام مواقع الكبر ولية إلى الكفضلة. والاتقام مواقع العلم القلم الفلمية من أجر والاتقام مواقع العلم الموامية الما الكفضلة. والاكثر ولية إلى الكثر ولية إلى الكفضلة. والاتقام مواقع العلم القلم القلم الفلمية من أجر والاتقام مواقع العلم القلم الما المواقع والجنها إلى التلفية من أجر والاتقام مواقع العلم المواقع العلم القلم الفلمية من أجر والاتقام مواقع العلم المالة المالة المواقع والجنها إلى التلفية من أجر والمواقع المواقع العلم المواقع العلم المواقع والجنها إلى التلفية من أجر والمواقع المالة المالة المواقع العلم المواقع والجنها إلى التلفية من أجر والمواقع المواقع المالة المالة المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع المواقع الكثر ولية إلى الكفضلة. والمالة مواقع المواقع العلم المواقع المواقع والمواقع والمواقع والمواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع المواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع المواقع المواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع والمواقع والمواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع والمواقع المواقع المواقع المواقع المواقع والمواقع والمواقع والمواقع والمواقع والمواقع والمواقع المواقع المواقع والمواقع والمواقع والمواقع والمواقع واقع المواقع واقع المواقع والمواقع والمواقع والمواقع والمواقع	لتقليدية".	ا Microsoft). ستندات (Documents)، و سمّه "وجبات الطعام ا	افتح مايكروسوفت وورد (Vord · أنشئ مستندًا نصيًّا في مجلد ال
يل على على على (لاتها، من السبعة المارد، المي من الاسلة المالة والقنها مع مدلنات: الاتها، من السبعة المارد، المي والاسلة المارة بعنها: الذي يمكن تعييره الحصول على نتاج اكثر تحديثًا؟ التي المكثر والا المكثر والذي الملة المحلمات: التي المكثر والا المكثر والا المكثم المارة الاتكررانية الان تزويرها في الفب الأحيان؟ الذي الاتاة منها، تم أز هذه المواقع والجنها إلى القدمانة من أجز المواقع المكثر والدين المحلمات: المواقع المكثر والدين المارة الذي الاتاة الذي الاتاة منها، تم أز هذه المواقع والجنها إلى القدمانة من أجز المواقع المحلمات: المواقع المحلمات المالية إلى المان أخرى المواقع المحلمات المالية إلى المان أخرى المواقع المحلمات المالية إلى المان أخرى	النص التابع لها أسفل كل صورة. ة المصدر متبوعة بعنوان الموقع	بة من الموقع الإلكتروني في المستئد النصي وأضف جزء السفار ، من المستئد النصى . يُكتب عادًة كله	، ضع صور وجبات الطعام الثقليا • اكتب مصدر المعلومات في ا
لتوابد من لفية اعلاد، ابن عن الأستاذ الله واللغيا بع سلنه: الكلت الى استعدلها في بدلك في سوار بدلت جويل (Google)؟ الذي يمكن تعيير المعول على نتاج أكثر تعديدًا؟ إضافة هوافع الكتروفية إلى المُفضلة. إنها بشكل سوح الإكثرانية الى ترويط في الفي الأمان؟ الذي الاتاة منه، تم أز هذه المواقع واليفيا إلى القنصلة من أجز الها بشكل سوح الم مرجوع جويل (Google Translate) المي الجول . (قرم الكلت الثالية إلى الذات أخرى.			الإلكتروني (URL) لهَذه الصِفْح الحفظ عمال:
لكمان لاي استعداديا في بحثان في محرار بحث جوجل (Googe)؟ الذي يمكن تغييره للحصول على نتائج أكثر تحديثا؟ إن الإمكرونية التي ترزيدا في النب الأحتان؟ الذي للاتة منها، لم أزا هذه المواقع واليفها إلى النفصلة من أجز اين المكرونية التي ترزيدا في النب الأحدان؟ الذي للاتة منها، لم أزا هذه المواقع واليفها إلى النفصلة من أجز التي محرف جوجل المكان الذاتية إلى الدان أخرى. الحول: الحول: الحول: الحول: الحول: الحول: الحول: الحول: التي المان المراجع الحول: التي المان المراجع الحول: التي المان المراجع الحول: الحول: الحول: الحول: التي المان المراجع الحول: التي المان المراجع الحول: التي المراجع الحول: الحول: الحول: الحول: التي المان المراجع الحول: التي المان المراجع الحول: التي المراجع الحول: التي المراجع الحول: التي المراجع الحول: التي المراجع الحول: المراجع الحول المراجع الم		ب عن الأسئلة الثالية وناقشها مع معلمك:	، حسير عميني. بعد الانتهاء من المهمة أعلاه، أج
لذي يكن تعييره للحمول على نتائج أكثر تحديثة؟ لا يكن تعييره للحمول على نتائج أكثر تحديثة؟ إضافة مواقع إلكثر وفية إلى النفضلة. إنها بتكر سرح لا ينتكر سرح لا ينتكر من المراجع الله الأحيان؟ الثب الاته على الم أز هذه الدواقع واجنها إلى النفطنة من أجز لها بتكر سرح لا ينتكر من المراجع المر المراجع المراجع ا			
ب 4 إضافة مواقع الكترونية إلى النفضلة. إنها بقك سريع الها بقك سريع ب 5 ان ترجمه الكمان الثالية إلى المان أخرى. ان ترجمه الكمان الثالية إلى المان أخرى. الجول (Google Translat) الجول (do get Translat)		ىلى نتائج أكثر تحديدًا؟	، ما الذي يمكن تغييره للحصول :
ب 4 إنشافة مواقع الكترونية إلى المُفضلة. الإالكترونية الى تزويط في الله الأحيان؟ الله للائة منه، لم أز هذه المواقع واجنها إلى المُفضلة من أجل الها بشكل سريح لي المكل المالية إلى المات أخرى. الموالي موتم الأعلان الثالية إلى المات أخرى. الموالي رفيم موتر (Google Translate) الموالي رفيم (
ب 4 إنشافة مواقع الكترونية إلى النفضلة. انها بنكر سبع انها بنكر سبع انها بنكر سبع ان موجم الكمان الثانية إن لمان أخرى. ان موجم الكمان الثانية إن لمان أخرى. الجول. الجول.			
ب 4 إضافة مواقع الكترونية إلى النفضلة. اينا بشكل سريح اينا بشكل سريح ان ترجيم الكمان الثلية إلى لمان أخرى. ان ترجيم الكمان الثلية إلى لمان أخرى. الجول. الجول.			
ب 4 إضافة مواقع الكترونية إلى النفضلة. اينا بشكل سيح اينا بشكل سيح اينا بشكل سيح اينا بشكل سيح اين ترجيم الكمان الثانية إلى لمان أخرى. المولى المولى المول			
ب 4 إضافة مواقع الكترونية إلى النفضلة. انها بنكل سيح انها بنكل سيح ان ترجيم الكمان تثلية إلى لمان أخرى. ان ترجيم الكمان تثلية إلى لمان أخرى. الجول. الجول.			
إضافة مواقع الكترونية إلى النفضلة. إنها بشكل سيح انها بشكل سيح انها بشكل سيح ان ترجيم الكمان الثانية إلى لمان أخرى. ان ترجيم الكمان الثانية إلى لمان أخرى. الجول. الجول.			
الإلكترونية التي تزويدا في أغلب الأحيان؟ أكلب ثلاثة منها، ثم زُزَّ هذه المواقع وأجفها إلى المُنطنة من أجل اليها بنكل حريج اليها بنكل حريج اليه بن التحول: (Google Translate) الجول: (قم)			ريب 4
يم المرايب مي رويد في نسب الحيان الب الرد عنه، مرز عند الوقع وحيفهان المصف في جي الها بنكل -بي ال ترجيمة الكمان الثانية إن المات أخرى. الجول. الجول.		نية إلى المُفضِئة.	ريب 4 إضافة مواقع إلكترو
ب 5 ترجمه ال ترجم الكنان الثانية إن انت أخرى. الموتى - موتوع (Google Translet) - رقم الموتى - رقم		نية إلى التفضيلة.	ريب 4 إضافة مواقع الكترو
ب 5 ترجمة ان ترجم الكلمان تنالية إلى لمات أخرى. الموتل (Google Translate) الموتل رقم	اقع وأجفها إلى اللفضلة من أجل	نية إلى المُفضِلة. إلتب الأحيان الثب تلاية منها، تم زُرُ هذه الم	ريب 4 إضافة مواقع إلكترو لواقع الالكترونية الي تزورها ف ول إلها بنكل سرع.
ب 5 ترجمة ان ترجم الكلبان الثانية إلى المات أغرى. الموطر - موجل (Google Translate) رقم الموطر - موجل - موجل (فلات أغرى.	اقع وأضفها إلى المُفضلة من أجل	نية إلى المُفضلة. إنشب الاسانة الله تلاتة منها، قم زُرْ هذه المو	ریپ 4 إضافة مواقع إلكترو واقع الالكترونية التي تزورها ف ول إلها بشكل سي.
ب 5 ترجمة الأمان الترابي الذات أخرى إلجليزي (Google Translat) من رقم الجول (اقع وأضفها إلى المُفضلة من أجل	نية إلى المُفْضِلة. إلقب الأحيان؟ الأب الالاة منها، ثم إز هذه الم	ريب 4 إضافة مواقع الكترو وياقع الاكترونية الى ترورها في ولايها بشكل سنة.
مريح موجل (تجليزي المات أخرى المحليني) الجليزي (تحجم أحجل النابة إلى لمات أخرى المحلم المحليني) مع مريم المحليني (Google Translate) موجم جوجل (state Translate) رقم الجليل المحلي	اقع وأضِفها إلى المُفضلة من أجل	نية إلى التفضيلة. ي لقب الأحيان؟ اللب الانة منه، لم أز هذه البو	ريب 4 إضافة مواقع الكترو ولوايه الاكترنية التي تزريدا ف ولوايه التكرسية.
رحمة الكلنات التابة إلى لنات أخرى. ان تترجم الكلنات التابة إلى لنات أخرى. م مترجم جوجل (Google Translate) رقم الجدل.	اقع وأشفها إلى المُفضلة من أجل 	نية إلى التفضيلة. ي لقب الاليانة الألب الالة منها، لم زُرُ هذه الم	ريب 4 إضافة مواقع الكترو ولرانها بشكر سيج ولرانها بشكر سيج روب 5
ان تترجم الكلمات الثانية إلى للمات اخرى. منزجم جوجل (Google Translate) الجدول.	اقع وأشفها إلى المُفضلة من أجل 	نية إلى التفضيلة. ي لقب الاليانة الألب الالة منها، لم أز هذه البر	ريب 4 إضافة مواقع الكترو ولياقه التكرسية التي تزريدا ف ولياقه المكرسية ريب 5
الجدول.	اقع وأضفها إلى التفضلة من أجل التحافي إلجابيزي	نية إلى المُفْضِلة. باللب الأحيان؟ الأب الالة منه، لم أز هذه البو علي اللب الأحيان؟ الأب الالة منه، لم أز هذه البو	ريب 4 إضافة مواقع الكترو مراقع الكثرونة التي تزرونا ف واراقعا بشكن سيع روب 5 روب 5 روب 5
	اق راچىيا إلى التلمنة من أجل الجاريزي الجاريزي	نية إلى التقضيلة. ي اللب الأخيان؟ اللب الانة منه، لم أز هذه البو للب الأخيان؟ اللب الانة منه، لم أز هذه البو للب الذات الحرق. (cooper Trainers)	ريب 4 إضافة مواقع الكترو والها بنكر سن. والها بنكر سن. ريب 5 ترجعة الله أن ترجم وجول (اعلاما الله إ

12/20 + 8 *2

مرارم الا

Ministru of Education

تدريب 6

) لقد أعطاك مدرس الرياضيات بعض المعادلات لحلها، لكنك لست متأكداً مما إذا كنت قد حصلت على الإجابة الصحيحة. استخدم محرك بحث جوجل (Google) واملاً الجدول بالحل الذي ستحده.



نوع الاتصال



ابحث في الشبكة العنكبوتية

- أنشئ مستندًا يتضمن أسماء وصور أشهر وجبات الطعام التقليدية فى بلدك.
- افتح متصفح المواقع الإلكترونية مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).
 - افتح محرك بحث جوجل (Google).
- اكتب الكلمة أو العبارة الصحيحة للعثور على معلومات (نصوص وصور) حول وجبات الطعام التقليدية في بلدك. افتح الموقع الأكثر صلة واكتبه هنا:

أضف هذا الموقع الإلكتروني إلى قائمة المُفضلة في **مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)**.

- افتح مایکروسوفت وورد (Microsoft Word).
- أنشئ مستندًا نصيًّا في مجلد المستندات (Documents)، و سمّه "وجبات الطعام التقليدية".
- ضع صور وجبات الطعام التقليدية من الموقع الإلكتروني في المستند النصي وأضف النص التابع لها أسفل كل صورة.
- اكتب مصدر المعلومات في الجزء السفلي من المستند النصي. يُكتب عادَة كلمة المصدر متبوعة بعنوان الموقع الإلكتروني (URL) لهذه الصفحة.
 - احفظ عملك.
 - بعد الانتهاء من المهمة أعلاه، أجب عن الأسئلة التالية وناقشها مع معلمك:
 - ما الكلمات التي استخدمتها في بحثك في محرك بحث جوجل (Google)؟

• ما الذي يمكن تغييره للحصول على نتائج أكثر تحديدًا؟

^{تلميح:} ذكّر الطلبة بكتابة كلمات أساسية محددة في مربع البحث. عليهم اختيار الكلمات المتعلقة بالموضوع الذي يبحثون عنه. بعد ذلك، شجعهم على إضافة المواقع التي عثروا فيها على الصور إلى المفضلة للرجوع إليها بسهولة. عند إنشاء المستند، ذكرهم بحفظ عملهم.

إضافة مواقع إلكترونية إلى المُفضلة.

ما المواقع الإلكترونية التي تزورها في أغلب الأحيان؟ اكتُب ثلاثة منها، ثم زُرْ هذه المواقع وأضِفها إلى المُفضلة من أجل الوصول إليها بشكل سريع.

تلميح: ذكّر الطلبة أنه بعد العثور على المواقع التي يزورونها يتعيّن
 عليهم الانتقال إلى الموقع الذي يريدون إضافته إلى المفضلة ثم تحديد
 الزر "إضافة هذه الصفحة إلى المفضلة" في شريط العناوين.
 مثال على المواقع : موقع عين وموقع مدرستي.

تدريب 5

ترجمة

عليك أن تترجم الكلمات التالية إلى لغات أخرى. استخدم مترجم جوجل (Google Translate) لملء الجدول.

إنجليزي	عربي
food	طعام
number	رقم
text	نص
picture	صورة
Internet	إنترنت

تدريب 6

الرياضية	حسابات ا	احراء ال
مرياطهيه		إجراعات

لقد أعطاك مدرس الرياضيات بعض المعادلات لحلها، لكنك لست متأكدًا مما إذا كنت قد حصلت على الإجابة الصحيحة. استخدم محرك بحث جوجل (Google) واملأ الجدول بالحل الذى ستجده.

الحلّ	المعادلة
11	7*3-5*2
16.6	12/20 + 8 *2
75.2	(15*5)+(2/10)
32	(5*2+6)*2/1

رز التحليم Minist**156** Education 2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني

الإنترنت وأدوات التواصل

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو استخدام البريد الإلكتروني وكذلك استخدام مايكروسوفت تيمز في المحادثة، وتخصيص المجموعات، بالإضافة إلى إجراء **المكالمة الصوتية (Voice Call)، ومكالمة الفيديو** (Video Call).

نواتج التعلُّم

> استخدام البريد الإلكتروني للتواصل مع الأصدقاء.
 > استخدام مايكروسوفت تيمز في المحادثات.
 > إنشاء محادثة جماعية في مايكروسوفت تيمز.
 > تخصيص المجموعة في مايكروسوفت تيمز.
 > إجراء المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو في مايكروسوفت تيمز.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
2	الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل



مالت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد يظن بعض الطلبة أن مايكروسوفت تيمز أداة اتصال لمكالمات الفيديو فقط، وضح لهم أنه يمكن استخدامه في مكالمات الصوت والفيديو والمحادثات النصية وإدارة وتنظيم الاجتماعات.
- > عند إجراء المكالمات عبر مايكروسوفت تيمز، قد ينسى بعض الطلبة المايكروفون أو الكاميرا تعمل، وضّح لهم أهمية التأكد من إغلاقها بعد الانتهاء من المحادثات.



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 الفرق بين محرك البحث، وبين متصفح المواقع الإلكترونية الذي تمت دراسته في الدرس السابق؟
 - هل استخدمتم البريد الإلكتروني سابقًا؟
 - هل تتواصلون مع أصدقائكم عبر الإنترنت؟ ما أداة التواصل؟
 - ما آداب التواصل مع الآخرين عبر الإنترنت؟





Ministry of Education 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد الانتهاء من التمهيد للدرس، ذكر الطلبة باستخدامات الإنترنت المختلفة التي تعلموها في الدرس السابق، كاستخدامه في البحث عن المعلومات، والاستفادة من محرك البحث بوظائف متعددة، كالترجمة وحساب المعادلات.
- > وضح لهم استخدامات البريد الإلكتروني في التواصل مع الآخرين أينماكانوا، وبين لهم إمكانية استخدام البريد الإلكتروني والدخول للحساب (Account)، من خلال تطبيقات الأجهزة سواء أجهزة الحاسب أو الأجهزة الذكية أو حتى متصفح الإنترنت.
- > بعد ذلك افتح لهم البريد الإلكتروني من خلال تطبيق
 الحاسب المكتبي وكذلك متصفح الإنترنت.
- > ناقشهم حول التطبيقات التي يستخدمونها في المحادثة أو المراسلة الفورية وبين لهم أن مايكروسوفت تيمز برنامج مجاني، ويمكن استخدامه أيضًا في المحادثة والتواصل الصوتي والمرئي.
- > أكد لهم أن المحادثة على الإنترنت والتواصل يمكن استخدامه
 في التعليم وكذلك الاجتماعات، وعقد الاتفاقيات بين
 الشركات، وليس فقط للتسلية والمتعة.
- > بعد ذلك، باستخدام البيان العملي افتح ميكروسوفت تيمز، ووضح لهم طريقة البدء بمحادثة جديدة والبحث عن صديق ودعوته للمحادثة. وبيّن كذلك طريقة الرد على الصديق، وأكد على أنه عند وجود دعوة من أشخاص لا تعرفهم يمكن استخدام خاصية الحظر.





- > استمر في شرح الدرس، ووضح للطلبة بعض الخصائص التي يتيحها مايكروسوفت تيمز من مشاركة الملفات كالصور ومقاطع الفيديو وكذلك استخدام الرموز التعبيرية (Emoticon).
- بعد ذلك، وباستخدام البيان العملي وضح للطلبة طريقة إنشاء مجموعة وإضافة اسم لها، وكذلك عرض المشاركين الحاليين وحالة المجموعة.
- > بيّن طريقة تخصيص المجموعة، ووضح بعض الخصائص
 التي يمكن من خلالها التحكم في المجموعة كمشاركة الروابط،
 وتغيير اسم للمجموعة، وحالة المجموعة.
- > انتقل إلى توضيح طريقة إجراء مكالمات الفيديو، ووضح طريقة تشغيل صوت الميكروفون وإيقافه، وكذلك دعوة أشخاص إلى المحادثة، وإيقاف الكاميرا وتشغيلها، وكذلك إنهاء مكالمة الفيديو.
- > بعد ذلك وجه الطلبة إلى حل التدريب الأول؛ للتحقق من فهمهم لاستخدامات مايكروسوفت تيمز، وتقديم التغذية الراجعة.
- > وجه الطلبة في النهاية إلى حل التدريبين الثاني والثالث؛
 كتقييم ختامي والتأكد من استيعابهم للمفاهيم الواردة في الدرس.

ارزيب 1 الايروسوفت تيمز حدد الجملة المحيحة والجملة الخطأ فيما يلي: محيحة خطأ - يعد مايكروسوفت تيمز لذا تصال لمكاملت الديبو فنط.
مايكروسوفت تييز حدد الجملة المحيحة والجملة الخطافيها يلي: محيحة <mark>محيحة خطاً</mark> . يد مايكروسوفت تيار أذا التسال المكالمات الفيليو فلط.
حدد الجملة المحيحة والجملة المغطا فيما يلي: - يعد مايكروسوفت تيتر ذاة اتصال لمكامات الفيديو فقط.
. بعد مايكروسوفت تيمز أداة اتصال لمكالمات الفيديو فقط.
- يمكنك كتم صوت الميكروفون في مايكروسوفت تيمز.
-يمكن للعضو الذي أنشأ المجموعة فقط مشاركة الملقات مع أعضاء المجموعة الأخرين.
· مايكروسوفت تيمز هو نظام بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنكبوتية.
. لا يمكنك حظر جهة اتصال غير معروفة في مايكروسوفت تيمز.
. لا يمكنك رؤية أي من أصدقائك متصل في مايكروسوفت تيمز.





وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446



تدريب 1

مايكروسوفت تيمز

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يعد مايكروسوفت تيمز أداة اتصال لمكالمات الفيديو فقط.
		2. يمكنك كتم صوت الميكروفون في مايكروسوفت تيمز.
Ø		3.يمكن للعضو الذي أنشأ المجموعة فقط مشاركة الملفات مع أعضاء المجموعة الآخرين.
		4. مايكروسوفت تيمز هو نظام بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنكبوتية.
Ø		5. لا يمكنك حظر جهة اتصال غير معروفة في مايكروسوفت تيمز.
		6. لا يمكنك رؤية أي من أصدقائك متصل في مايكروسوفت تيمز.



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

168

مكالمات الفيديو





2024 - 1446

استخدام مايكروسوفت تيمز

- حان الوقت لاستخدام مايكروسوفت تيمز للتحدث مع زملائك في الفصل. افتح مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams) وسجل الدخول.
 - یجب على جميع المجموعات كتابة قائمة بعناوين البريد الإلكتروني على السبورة.
- أضف جهات الاتصال المكتوبة على السبورة، ثم أرسل طلبًا إلى المجموعات الأخرى، وإذا أرسلت لك مجموعة أخرى طلبًا أولًا فاقبله.
- ابدأ بالتحدث مع المجموعات الأخرى، وإذا أمكن، استخدم مكالمات الفيديو للإجابة عن الأسئلة التالية، واكتب إجاباتك النهائية هنا:

1. ماذا يمكنك أن تُرسل عن طريق الرسائل الفورية؟
2. ما البرنامج الذي تعتقد أنه الأكثر شيوعًا للمحادثة؟
3. ما مزايا إرسال رسالة نصية؟
4. ما الذي أثار إعجابك خلال استخدامك لمايكروسوفت تيمز؟
تلميح: شجع الطلبة على الرجوع إلى الخطوات الواردة في كتاب الطالب لإضافة جهة اتصال وبدء محادثة في مايكروسوفت تيمز،
5. هل يمكنك إر <mark>ومناقشة الأسئلة التي أجابوا عنها مع زملائهم في الفصل.</mark>
وزارة التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

البص

الوحدة الأولى/ الدرس الثالث

مشاركة الملفات

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو مشاركة الملفات مع الأصدقاء، وإضافة الملفات على ون درايف (OneDrive) وعرض الصور، والتحكم فيها، وكذلك التعرف على وسائل الأمان عبر الإنترنت.

نواتج التعلُّم

- > مشاركة الملفات على ون درايف مع الأصدقاء.
 - > إضافة الملفات على ون درايف.
 - > عرض الصور والتحكم فيها.
 - > التعرف على وسائل الأمان عبر الإنترنت.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
2	الدرس الثالث: مشاركة الملفات
2	مشروع الوحدة



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446



نقاط مهمَّة

- > قد لا يدرك بعض الطلبة معنى **السحابة (**Cloud) في الإنترنت، وضح لهم أنها خدمة تخزين الملفات عبر الإنترنت حيث تقدمها شركات تقنية مثل مايكروسوفت، وقوقل، ويخرّن المستخدمون ملفاتهم فيها ويصلون لها عبر الإنترنت في أي وقت ومن أي مكان.
- > قد لا يهتم بعض الطلبة بأن تكون كلمة المرور قوية للبريد الإلكتروني، وضّح لهم أهمية أن تكون كلمة المرور قوية، ويصعب اختراقها، وذلك للحفاظ على أمان البريد الإلكتروني.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في مشاركة رابط الملف الذي تم تحميله على ون درايف، وضّح لهم كيفية استخراج رابط الملف بعد تحميله.



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:

- Flowers.jpg
 - Parrot.jpg
 - Cats.jpg •
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ما فائدة تخزين الملفات على الإنترنت؟
- ما الفرق بين تخزين الملفات في جهاز الحاسب الشخصي وتخزينها على الإنترنت؟
 - هل شاركتم الملفات مع أصدقائكم؟
 - ما المواقع التي تتيح مشاركة الملفات والمجلدات؟



میلید تا قازم Ministry of Education 2024 - 1666

خطوات تنفيذ الدرس

Here of the set of	س الثالث: مشاركة الملفات الاتكوبل أو رابع البراسة الفروة بيكك مذاكرة الجارك كا بيكك أيضًا مذاكرة مناكلة الحاجة الى رسيما مراسي والجزيري أو رابع طرسانة الفروق حين فرم مساولة عدمات الحاجة الى رسيما مراسي والحريري أو رابع طرسانة الفروق حين فرم مساولة عدمات مراسة على وي دريل الألما مجللت وملك، ومذاكها مع أصدقاك. ما مناكل كيرا أو تكثير من الصور، فهذه أي التي.	الدرم ن خلال البريد ا
ن بهذه بند و نحا <text> به از بردی بردی بردی بردی بند بردی بردی بردی بردی بردی بردی بردی برد</text>	لالكتروني أو برابع المراسلة القورية يمكنه مداركة أفكرك وأخبارك، كا يمكنك أيضًا مداركة مللتك الحاجة إلى إنساط مر الرسا الكتروني أو بارم الأسرالية القوراة، حيث توثر بعض المواقع خدمات محلدتك ولفتك مع أصدقائك، من أضهرها: خدمة ون دوليف (onechne)، وخدمة جوجل دوليف تترف على ون دوليك لإنشاء مجلدات وملتك، ومداركتها مع أصدقائك. ما ملك كبيرة أو لاكتير من الصور، فهذه في أدائك.	ن خلال البريد ا • أمردةالك ده
النبيرين. المراكبة المراكبة	سيم على وي درايف لإنشاء مجلدات وملفات، ومشاركتها مع أصدقائك. ل ملفات كبيرة أو الكثير من الصور، فهذه هي أداتك.	نيح لك مشاركة Google Drive
 بوا على ون داريا. با عبد المراكب ا		ي هذا الدرس سـ اكتت تريد إرسا
للعبر من در اس (المحلك المعالي الم المعالي المعالي المع المعالي المعا	وڻ ذرايق ندام ون درايف، يجب اُن يکون لديك حساب مايکروسوفت.	دخول علی ده العمل باست ه
المعاد العالي المعادي	ن در پله (OneDrive): ج المواقع الاکترونیة (Web browser). المواقع الاکترونیة (Microsoft account)، وگندة المورو (Ressword)، وگندة المورو (Ressword)، وگندة المورو (ressword الموالي المولي (OneDrive) الرئيسة. (P	للعمل على و > افتح متصة > في شريط > استخدم اه الخاصة بك > ستظهر ص
النام المحالي النام المحالي النام المحالي النام المحالي المحالية المحجة النام المحالية المحالية المحجة النام المحالية المحالية المحجة المحالية المحالية المحجة المحالية المحالية المحجة المحالية المحالية المحجة المحالية المحود ديالة المحالية المحود المحالية المحالية المحالية المحجة المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Calha 🛋
لنطبق معًا تدريب 1 اعتريب ا اعتريب ا اعتريب ا اعتريب الإجابة الصحيحة اعتراز إجابة الصحيحة مولا انترين التحدث مع استقالته. مولا انترين التحدث مع استقالته. مولا انترين التحدث مع استقالته. ما وون دوليف؟ ما فا بقيع لك ومن الملك، الترين المعالية لم ون دارليف ايسان المور فقط. ما قالة من بحوار الما قلان مون دارليف. ما قالة من جواز الحاسب العامي اله.	Microsoft Sign in final phone of tagen 2	
لتربيب 1 تدريب 1 استخدام ون درايف اختر الإجابة الصحيحة منها الكترية المحيحة منها الكترية الله المعادية منها الكترية الله الماء مجلنان ومماكنة مع أصارة الله منها الكترية بين الك الماء مجلنان ومماكنة مع أصارة الله منها الكترية من الملات. ما الموار فقط: إسال أنها نتي من الملات في ون دايله : قال عليات أكبر من 10 مجا المت. في المان الله المان الله من المجا المت. في المان المان الله عن الملات في ون دايله : ما المان التربي المان المان الله . ما المان المان الموار الما قط من جاز الماسب المامي الله. ميتكن السقاوات قط من الوموار الما قلم من المالية. ما المالية الموار الما قلم من الموار الما المالية.		
	18. • t-•	
اختر الإجابة المحيحة ا حاهون درايف؟ مربع الكترين لتحدث مع أصدقائك. مولع الكترين بيتع لك إسار ستال بريد الكترين مع اصفائك. ا حالا بنيع لك ون درايف؟ عاد البنيع لك ون درايف؟ إسال أي نوع من الملكات. إسال أي نوع من الملكات. إسال المور قطد. في الاعت يتحميل مجلد يحذون على ملقات في ون درايف؟. في الاعت يتحميل مجلد يحذون على ملقات في ون درايف؟. يتكنك الوسوار اليه قط من مهار المحالي مكان المحلد. ميتكنك السدولار قط من مهار المحالي ملك المي الك.	ىنطبق معًا 11-	تدرد
 ما مو ون درایلد؟ مولع (کلکرونی انتخاذ مع آسداناند. مولع (کلکرونی انتخاذ مع آسداناند. مان یکترونی بینع لك (اشد، مجلدات وستاركته مع آسداناند. مان یکترونی بینع لك (اشد) مجلد اكثرونی وسال قوریة (می آسداناند. مان یکترونی می مالماناند. ارسال المورد قطط: این المانانت اكثر من وا دعجا بایت. این المانانت اكثر مع مالماناند. مالمانت اكثر مع مالماناند. مالمانت اكثر مع مالماناند. مالمانت اكثر من وا دعجا بایت. این المانانت اكثر من وا دعجا بایت. این المانانت المورد (ایل قطط من جهاز الحاسب العامی باید. میندگان آسدوازاند قط من جهاز الحاسب العامی باید. 	نطبق معًا ب 1 استخدام ون درایف	تدري
مرفع الكتروني للتحدث مع أصدقائل. موفع الكتروني يقيع لك إيشاء معلدات وستاركتها مع أصدقائك. اندا قاسال تنتيع لك إيسال وسائل بريد الكتروني ورسائل فورية إلى أصدقائك. • ماذ يقيع لك ورن دوايف؟ إيسال الصورة فقط. إيسال الصورة فقط. • إذا قدت يتحميل مجلد يحذون على ملقات في ون داريف: • يتكنك الوسورا ايد فقط من جياز الحاسب العامي بك.	نطبق معًا ب 1 استخدام ون درایف رالإجابة الصحيحة	تدري
موقع الكتروني بابق لك إنشاء مجلدات ومشاركتها مع أسدقاتك.	نطبق معًا ب 1 ستخدام ون درايف رالإجابة الصحيحة يوينة	تدرير اختا اختا
ادة اتسال تمتع لك إيسال رسال بريد إنكتروني ويسائل فورية إلى أسدقائك.	نطبق معًا ب 1 ستخدام ون درايف رالإجابة الصحيحة بينت بالتحدث مع اسدقائلة.	تدرير اختا ماهوون د موقع الكترون
 ماذ بنیج لك ون دولیف؟ ایسال ای نوع من الملك : ایسال ای نوع من الملك : ایسال الصور قطد ایسال الملك : ایسا	نطبق معًا ب 1 استخدام ون درايف رالإجابة الصحيحة بين المحدث مع اسدقائلة. بين على الإشاء مجاليان وساركتها مع أسدقائك.	تدري تدري اخت مونع الكترون موفع الكترون
إرسال اي نوع من المللات. إرسال المورد فقط. ارسال مللات أكبر من 10 ميجة بايت. 4) إذا قدت بتحصيل مجلد يحادي على ملقات في ون داريانية: 	نطبق معًا ب 1 استخدام ون درايف رابجابة الصحيحة بي انجدت مع أسدةالك. بي بنج لك إيشاء مجلمات ومشاركتها مع أسدقالك. ع لك ايسان رسان ريشا يكريها مع أسدقالك.	تدرير تدرير اختا مونع الكترون موقع الكترون الا الصال تن
إرسان المور فقط. ارسان املفات أكبر من 10 ميجة بايت. 4) إذا قدت بتحميل مجلد يحادي على ملقات في ون داريانية: 	نطبق معًا ب 1 استخدام ون دریف را الاجابة الصحيحة بين المد نيا مندقات. بين المد مجلت ومشاركها مع أسدقات. مي نيات الدامجلت ومشاركها مع أسدقات. من والسال وسال مورد إلى أسدقات.	تدرير اخت موقع الكترون موقع الكترون اداة التمال تن ما هاد ينيح لا
ارسال ملفات آگیر من 10 میجا بلیت. (ج) از قاعت بنحسیل مجلد یعادی علی ملفات فی ون داریف: بیکنک افرسول اید فقط من مهاز الحاسب الفاص بک. مییتکن اسدفواری فقط من الوحول (بل هذا المجلد.)	نطبق معًا ب 1 استخدام ون دریف رابایا اصحیح یا لعد بیان مشاقله. با لعد بیان مشاقله. من قال الدار میاریم ایران استقاله. ی ون درایش . من السان میارد ایران استقاله.	تدرم تدري اخت ماهوون د موقع الكتروا الا التسال ت ماذا يتيح لا إرسال أي نوز
از قاحت بتحمیل مجلد پمدوی علی ملفت فی وی داریف: بیکنک قوسول اید فقط من جهاز الحاسب العامی بک.	نظبق معًا ب 1 استخدام ون دریف را (اجابة الصحيحة بي المدن مع أسدقاله. بي ني الدا مجلت ومذاركها مع أسدقاله. من المال السال ميد اكترتها ومال قاله. من الملات. من الملات.	تدريم تدريم اختا اختا موقع الكتروة موقع الكتروة
بيكنك الوصول إليه فقط من جهاز الحاسب الخاص يك. سيتكن أصدقاؤك فقط من الوصول إلى هذا المجلد.	نطبق معًا ب 1 استخدام ون دریف را (اجابة الصحيحة بين المنا، مجلت و مشاركتها بع بين المنا، مجلت و مشاركتها بع أسقائك. من المقات. دون درايف؟ من المقات.	تدري تدري اختار اختار موقع الكنروا موقع الكنروا موقع الكنروا مواع الكنروا مواع الكنروا مواع الكنروا اختار مواع الكنروا مواع الكنروا مواع الكنروا مواع المواع المواع مواع المواع مواع المواع مواع المواع مواع المواع مواع المواع مواع المواع مواع المواع مواع الكنروا مواع المواع مواع المواع
سيتمكن أصدقاؤك فقط من الوصول إلى هذا المجلد.	نطبق معًا ب 1 ستخدام ون درايف ر الإجابة الصحيحة بي العدن م استاقلت. بي العدن م استاقلت. من المالي وسائر بين المنقلت. من الماليت. من الماليت. من الماليت. من من الماليت. من من ماليت.	تدري تدري الح الح الح الح الح الح الح الح
	نظرى معًا ب 1 استخدام ون درايف ر الإجابة الصحيحة بي العدن مع استاقت. بي العدن مع استاقت. من المالين من المالين. من المالين. من المالين. من مع الباب. من مالين. من مع المالين.	تدرير تدرير موقع الكروة موقع الكروة الالتصال تقد إيسان المعودية إيسان المونية إيسان المونية

- > بعد الانتهاء من التمهيد للدرس، ناقش الطلبة حول الاستخدامات المتعددة لمشاركة الملفات، وبعد ذلك وضح لهم أهم البرامج التي تتيح مشاركة المجلدات والملفات.
- > بيّن لهم أنه من خلال السحابة يمكن تخزين الملفات والمجلدات وحمايتها والوصول لها من أي مكان في العالم.
- > أكد لهم على ضرورة الانتباه عند رفع المستندات أو الصور في المجلدات حيث سيتمكن أي شخص لديه الرابط من الاطلاع والوصول إلى هذه الملفات.
- > باستخدام البيان العملي افتح متصفح المواقع الإلكترونية ثم
 انتقل إلى ون درايف.
- > بعد ذلك أنشئ مجلدًا جديدًا واختر له اسمًا ثم اضغط على
 خيار المشاركة وحدد بريدًا إلكترونيًا لمشاركته هذا المجلد.
- > بعدها وضّح للطلبة القوائم المختلفة والخيارات العديدة عند مشاركة الملفات مثل الأذونات للآخرين كالتحرير والاطلاع.
- > وجه الطلبة بعد ذلك إلى حل التدريب الأول كتقييم تكويني لاستخدامات ون درايف، وقدم التغذية الراجعة لهم.



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446
- > اعرض الصور في ون درايف وبيّن لهم الخصائص المختلفة مثل
 تصفح الصور وتنزيلها، والتحكم بها وتدويرها وحذفها، وكذلك
 آلية تشغيل عرض الشرائح.
- > وجه الطلبة بعد ذلك لحل التدريب الثاني كتقييم تكويني لاستخدام ون درايف، وقدم التغذية الراجعة لهم.





- > انتقل إلى الأمان عبر الإنترنت، ووضح لهم أهمية حماية اسم
 المستخدم (User Name)، وكلمة المرور (Password)،
 وأنهما بمثابة مفتاح المنزل فلا يمكن للغرباء الحصول عليها.
- > وضح لهم قواعد إنشاء كلمة مرور قوية، واعرض مجموعة من كلمات المرور، واطلب منهم تحديد أي كلمات المرور أقوى.
- > وجه الطلبة بعد ذلك لحل التدريبات الثالث، والرابع والخامس؛ للتأكد من فهمهم لأهمية الحفاظ على اسم المستخدم وكلمة المرور، وإنشاء كلمات مرور قوية.

	تدريب 3 أسماء المستخدمين وكلمات المرور
	جل الإدابات المحيحة لاسم المستخدم وكلمة المرود:
The second	
	سر لا پیرفه احد غیرك. اسم حقیق به مستجار
كمة المرور	كلمة قوية ويصعب اغترافها.
	تجعل أصدقاك يتعرفون عليك.
	180

كلمات المرور		
حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يتعلق بإنشاء كلمة مرور قوية:	محيحة الح	llas
تُشارك كلمة المرور الخاصة بك أيدًا.		
ر كلمة البرور كل شهرين.		
تخدم تاريخ ميلادك.		
لستخدم بياناتك الشخصية.		
لشارك كلمة المرور الخاصة بك مع والديك.		
ينب الكلمات الشائعة.		
ب أن تكون كلمة المرور ما بين 8 إلى 10 أحرف.		
تخدم الرموز وليس الأرقام.		
نخدم رقم هانقك.		
ستخدم كلمة المرور ذاتها واسم المستخدم في كل مكان.		

	<text><text><text><text><text></text></text></text></text></text>
	176
	تدريميه 5 کمان مرور فوية صيفرنانمس کمان مرور فوية د
	ل لريب 5 کمان مروز فوية ۵ ملونا بعس کمان برو نوية ۹ ۹ ۹ ۹ ۶ ۶
ليم Ministr	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ 1

مشروع الوحدة

- > وجه الطلبة للبحث بشكل صحيح في الإنترنت عن المعلومات باستخدام كلمات رئيسة محددة. ومن المهم التحقق من أي معلومات يجدونها، والتأكد مما إذا كانت موثوقة ودقيقة، بالإضافة إلى توثيق المرجع والإشارة للموقع الذي عثروا فيه على المعلومات.
- > شجعهم على إنشاء ملفات للصور والمستندات الخاصة
 بالمشروع في ون درايف ومشاركتها مع الفريق.
- > بعد جمع جميع المعلومات، سينشئون العرض التقديمي
 باستخدام الأداة المناسبة ومشاركتها مع زملائهم في الفصل.



- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع، وتأكّد من فهمهم لمتطلبات المشروع.
 > حدد موعدًا لتسليم المشروع ومناقشة أعمال الطلبة.
 - > يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في الدليل العام.
 - > قيّمهم وفق معايير التقييم، وقدّم لهم التغذية الراجعة للوصول لأفضل نتيجة.



وزارة التعطياص

حل التدريبات
لنطبق معًا
تدريب 1
استخدام ون درايف
اختر الإجابة الصحيحة
ما هو ون درايف؟
موقع إلكتروني للتحدث مع أصدقائك.
موقع إلكتروني يتيح لك إنشاء مجلدات ومشاركتها مع أصدقائك.
أداة اتصال تتيح لك إرسال رسائل بريد إلكتروني ورسائل فورية إلى أصدقائك.

🌒 ماذا يتيح لك ون درايف؟

مال أي نوع من الملفات.	
مال الصور فقط.	
مال ملفات أكبر من 10 ميجا بايت.	

إذا قمت بتحميل مجلد يحتوي على ملفات في ون درايف:

يمكنك الوصول إليه فقط من جهاز الحاسب الخاص بك.
سيتمكن أصدقاؤك فقط من الوصول إلى هذا المجلد.
يمكنك الوصول إليه من أي مكان في العالم.



Ø

باستخدام ون درايف، يمكنك تبادل الملفات مع:

المستلمين الذين لديهم حساب بريد مايكروسوفت فقط.
المستلمين الذين لديهم حساب جوجل فقط.
أي مستلم لديه حساب بريد إلكتروني.

الملفات التي تحمّلها في ون درايف:

يُمكن تحريرها دائمًا بواسطة أي شخص.	
لا يمكن تحريرها إلا من خلال المستلمين الذين تمنحهم الإذن للقيام بذلك.	
لا يمكن تحريرها أبدًا من قبل أي شخص آخر.	

تدريب 2

العمل مع ون درايف

- حان الوقت الآن لمشاركة المستند الذي أنشأته في الدروس السابقة حول أشهر وجبات الطعام التقليدية في بلدك مع أصدقائك.
- افتح ون درايف (OneDrive) وسجّل الدخول باستخدام حساب مايكروسوفت (Microsoft account) الخاص بك.
 - حمّل مستند أشهر وجبات الطعام التقليدية إلى المجلد الذي أنشأته.
 - حمّل الصور في نفس المجلد التي يتضمنها المستند بشكل منفصل.
 - اكتب عناوين الأشخاص الذين تريد مشاركة المجلد معهم، واكتب رسالة صغيرة لوصف محتوى المجلد المشترك.
 - أخيرًا، شارك المجلد الخاص بك مع إعطاء الإذن لأصدقائك لتحرير الملفات المضمنة في المجلد.







مزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

180

تدريب 4

كلمات المرور

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يتعلق بإنشاء كلمة مرور قوية:
		1. لا تُشارك كلمة المرور الخاصة بك أبدًا.
		2. غيّر كلمة المرور كل شهرين.
Ø		3. استخدم تاريخ ميلادك.
		4. لا تستخدم بياناتك الشخصية.
		5. لا تُشارك كلمة المرور الخاصة بك مع والديك.
		6. تجنب الكلمات الشائعة.
		7. يجب أن تكون كلمة المرور ما بين 8 إلى 10 أحرف.
		8. استخدم الرموز وليس الأرقام.
Ø		9. استخدم رقم هاتفك.
		10. استخدم كلمة المرور ذاتها واسم المستخدم في كل مكان.



وزارت التعليم Ministr**181** Education 2024 - 1446

كلمات مرور قوية

اكتب مقترحًا لخمس كلمات مرور قوية.





مرارت التــــليم Ministry of Education

182

الوحدة الثانية **الوسائط المتعددة**

وصف الوحدة (🗐

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة كيفية استخدام أجهزة الالتقاط لأخذ الصور وإنشاء التسجيلات الصوتية وتحريرها، كما سيتعرفون على كيفية البحث عن الصور أو مقاطع الفيديو على الإنترنت، وحفظها على جهاز الحاسب وإنشاء قصة بالصوت والصورة والفيديو.

- > إنشاء وتحرير الأصوات الخاصة بك.
- > البحث عن الصور و الفيديو وتنزيلها من الإنترنت.
 - > إنشاء وتحرير مقطع الفيديو الخاصة بك.
 - > إنشاء قصة بالصوت والصورة و الفيديو.

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: الوسائط المتعددة
2	الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت
2	الدرس الثاني: البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو
2	مشروع الوحدة
6	إجمالي عدد الحصص الدراسية

وزارة التعطيم

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



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. > G5.S1.U2.L1.A.jpg

Audio clip 3.wav <

- Audio clip 2.wav < G5.S2.2.1_Sample1.mp3 <
 - G5.S2.2.1_Sample2.wav <
- G5.S2.2.2_Forest_Files < Audio clip 1.mp3 <
- G5.S2.2.2_Movie.mp4 < Sample 1.mp3 <
 - G5.S2.U2.L2 < Sample 1.mp4 <</p>
 - الأدوات والأجهزة
 - > الفاكس والمسح الضوئي لويندوز (Windows Fax and Scan)
 - > أوداسيتي (Audacity)
 - > مایکروسوفت إیدج (Microsoft Edge)
 - > صور مایکروسوفت (Microsoft Photos)

> أندروفيد (AndroVid)





وزارة التعطيم

الوحدة الثانية/ الدرس الأول

استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو أن يتعرف الطلبة على أجهزة الالتقاط، وكيفية استخدامها لالتقاط الصوت والصور ومقاطع الفيديو، وكذلك التعرف على وحدات قياس حجم الملفات، وامتداد أنواعها، وكيفية تشغيل وتحرير وتصدير الملفات الصوتية باستخدام برنامج **أوداسيتي (Audacity)**.

نواتج التعلَّم > التمييز بين أجهزة الالتقاط ومنافذ توصيلها. > استخدام أجهزة التقاط الصوت والصور ومقاطع الفيديو لنقل البيانات. > التمييز بين وحدات قياس حجم الملفات. > تمييز أنواع الملفات. > تشغيل المقاطع الصوتية باستخدام جروف ميوزك. > تحرير المقاطع الصوتية باستخدام برنامج أوداسيتي. > حفظ وتصدير الملفات الصوتية باستخدام برنامج أوداسيتي

	الدرس الأول	
عدد الحصص الدراسية	 الوحدة الثانية: الوسائط المتعددة	
2	الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت	

وزارة التعطيم

التمهيد



- > قد يظن بعض الطلبة أن أجهزة التقاط الصوت خاصة فقط بالميكروفون، وضح لهم أنه يمكن استخدام الهاتف المحمول لالتقاط الصوت والتعديل عليه.
- > قد يرى بعض الطلبة عدم أهمية معرفة امتداد أنواع الملفات، بين لهم أنه من خلالها يمكن معرفة نوع الملف، والتعامل معه بصورة صحيحة.



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:

- G5.S1.U2.L1.A.jpg
 - Sample 1.mp4 •
- G5.S2.2.1_Sample1.mp3 •
- G5.S2.2.1_Sample2.wav
 - Audio Clip 1.mp3 •
 - Audio Clip 2.wav •
 - Audio Clip 3.wav •

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل سبق لكم تحرير ملفات الصوت؟ ما البرنامج المستخدم؟
- هل سبق لكم إنشاء قصة بالصوت والصورة؟ ما البرنامج المستخدم؟
 - كيف يمكن إرسال مقطع الصوت إلى جهاز الحاسب؟



وزارة التعطيم

خطوات تنفيذ الدرس

- > بعد الانتهاء من التمهيد للدرس، ناقش الطلبة عما يعرفونه عن أجهزة التقاط الأصوات والصور ومقاطع الفيديو، وكيف يمكن توصيلها بجهاز الحاسب.
 - > وضّح لهم أنه يمكن استخدام الهاتف المحمول لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو والأصوات ومن ثم إدراجها في جهاز الحاسب والتحكم فيها وتعديلها.
 - > بعد ذلك اشرح لهم استخدامات الكاميرا الرقمية في التقاط
 الصور ومقاطع الفيديو وتخزينها بشكل رقمي على جهاز
 الحاسب.
 - > بعدها وضّح لهم استخدام الماسح الضوئي في إدخال الصور
 والرسومات والوثائق في جهاز الحاسب.
 - > انتقل بعد ذلك لجهاز الميكروفون واستخداماته في تسجيل
 المقاطع الصوتية.
 - > وجه الطلبة لحل التدريبين الأول والثالث كتقييم تكويني،
 والتحقق من فهمهم لأجهزة الالتقاط.
 - > بيّن لهم بعد ذلك المنافذ الخاصة بجهاز الحاسب والتي تتيح
 نقل البيانات بين أجهزة الإدخال والإخراج وجهاز الحاسب.



الدرس الأول: استخدام أجهزة



- > اعرض لهم منافذ توصيل الميكروفون ومكبر الصوت، لإدخال
 وإخراج الصوت من وإلى جهاز الحاسب.
- > بيّن لهم بعد ذلك المنافذ المختلفة مثل USB وكذلك Type-C والتي تتيح أيضًا نقل البيانات.
- > انتقل بعد ذلك إلى توضيح كيفية نقل البيانات من أجهزة
 الالتقاط، وضح لهم خطوات نقل البيانات من جهاز الماسح
 الضوئي.



- > استمر في التطبيق العملي ووضح لهم كيفية نقل البيانات
 من جهاز الكاميرا وتصديرها إلى جهاز الحاسب.
- > بيّن لهم بعد ذلك وحدات قياس حجم الملفات، واشرح أهمية معرفة حجم الملفات من خلال وحدات القياس، فمثلًا المستند النصي يأخذ مساحة أصغر من ملف الصور، والفيديو.
- > بيّن لهم إمكانية التحقق من حجم الملف بالضغط على زر الفارة الأيمن على الملف ثم اختيار خصائص.
- > انتقل بعد ذلك إلى امتداد أنواع الملفات، وبين لهم أن كل ملف له اسم وامتداد، يمكن من خلال هذا الامتداد تحديد نوع الملف، والتعامل معه.
- > كتقييم تكويني، وجه الطلبة لحل التدريبين الثاني والرابع،
 للتحقق من فهمهم لامتدادات الملفات.
- > وضح لهم أنواع الملفات الأكثر شيوعًا، واعرض لهم الامتدادات المختلفة للملفات.



- > انتقل بعد ذلك إلى برنامج أوداسيتي، وباستخدام البيان العملى ابدأ تنزيل البرنامج وتطبيق خطوات تثبيته.
- > بعد ذلك افتح ملفًا صوتيًا في برنامج أوداسيتي واشرح للطلبة الأدوات شائعة الاستخدام فيه.
- > بين لهم بعد ذلك كيفية تشغيل جزء من المقطع الصوتي، ووضّح لهم كيفية تعديل خصائص الصوت، وتغيير حدة الصوت، وتطبيق التأثيرات المختلفة عليه.
- > بيّن لهم إمكانية نسخ ولصق الصوت من مكان إلى مكان آخر بنفس الطريقة التي تعلموها سابقًا في نسخ ولصق النص.
- > اشرح لهم كيفية تغيير سرعة مقطع الصوت، وكيفية التحقق من تطبيق التأثير.
- > بعدها اعرض للطلبة كيفية دمج المقاطع الصوتية، وكذلك كيفية حفظ المشروع وتصديره.
- > في النهاية بيّن لهم كيفية تصدير الملف الصوتي بصيغ صوتية شائعة بعد تطبيق التعديلات والتأثيرات المختلفة.
- > وجه الطلبة للعمل في مجموعات متكافئة، لحل التدريب الثامن، وذلك للتحقق من قدرتهم على تطبيق مهارات إنشاء الصوت وتحريره وإنشاء التدوين الصوتى (Podcast).
- > كتقييم ختامى يمكنك استخدام التدريبات الخامس، والسادس، والسابع، للتحقق من فهم الطلبة لإنشاء وتحرير مقاطع الصوت.



لية لتثبيت برنامج أوداسيتي.	مج أوداسيتي (Audacity) نزيل البرنامج واتبع الخطوات الت
	تحميل وتركيب برنامج أوداسيتي:
:	افتح المتصفح وانتقل إلى الرابط
 https://www.aud 	cityteam.org/download
Download (تنزيل لنظام	اضغط على for Windows ويندوز). 🖸
رنامج تلقائيًا، وعند اكتمال	وييبيور). • سبيدأ تحميل ملف تلبيت ال
اً بِظَهِّر في نَافذَة التنزيلاتُ	التحميل اضغط على اسمه كا
	(Downloads) المنبثقة. 🖸
. على حسنا (OK). () انفط عام Next (الثال)	، من نافذة نتبيت البرنامج، اصعد بتاريخ خطبات تثبيت البينامج بال
Hext as real (may).	، نابع حضوت سبیت ، سرد
ل تلبيت البرنامج. 🕤	اضغط على Finish (إنهاء) لإكد
4 2 4	a horizonta da
- 2 8 0 F F	S. S. Marrymeter
Audacity	alapanayinda 6 (C
Audacity,	electron symptotic (S. C. Constantion (S. C.) C. MARINE (
Audacity.	adatawa ny kaolosi (k. 1977) Comerciany Comerciany
Audacity, van anne company terning company DOWNLOAD	electronytonia († 137 Generalista en antare Antare
Audacity. Version was serviced in an DOWNLOAD	
Audacity. New and an analytic and DOWNLOAD	elonerajoni († 2) Seno († 2) Seno († 2) Senovezao
Audacity. Media and a second a	Alexandra of States
Audacity Bashari Adary Managrapha and Audary Bashari Adary Managrapha and Audary Managrapha and Audary	BDOWLOAD BDOWLOAD BDOWLOAD Amerika BDOWLOAD Amerika Amerika Amerika Amerika Amerika
Audacity. Audacity. Mudacity.	Bibliotecania Biblio
Audacity. We derive weeker we DOWNLOAD DOWN	Alexandra and Alexa Alexandra and Alexandra







2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

العمل بواسطة أجهزة الالتقاط

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكن استخدام الماسح الضوئي لطباعة المستندات.
	Ø	2. لتوصيل الأجهزة بالحاسب يمكنك استخدام وصلة USB.
		3. الكيلو بايت أصغر من التيرابايت.
		4. يشغل ملف الفيديو عادةً مساحة أقل من المساحة التي يشغلها ملف الصورة على القرص الصلب.
		5. يمكن معرفة نوع الملف من خلال امتداده.

تدريب 2

صور امتداد أنواع الملفات

طابق الرموز التالية مع الامتداد المناسب لكل منها وذلك بكتابة الرقم الصحيح في خانة الامتداد المناسب.



158

العمل بواسطة أجهزة الالتقاط

أجهزة الالتقاط تُستخدم لالتقاط الأصوات والصور والفيديوهات. تعرفت في هذا الدرس على بعض هذه الأجهزة. هل تتذكر كيف يمكنك استخدام كل واحد منها؟



امتداد أنواع الملفات

عند حفظ الصور ومقاطع الفيديو الملتقطة، أو عند نقل الملفات من أجهزة الالتقاط إلى الحاسب، يجب أن تعلم أي ملحقات الملفات التي تتوافق مع نوع الملف. ستتحقق مما تعلمته حتى الآن حول امتدادات الملفات.

ابحث عن الامتداد الذي لا يتطابق مع نوع الملف وضع دائرة حوله:

.doc, .docx, .xlsx	ملف نصي (مع أو بدون صور)
wmv.wma, .mp3	ملف صوتي
.mpg, .mp4, .mkv .txt	ملف فيديو
.zip, .rar, .gz, .svg	ملف مضغوط
.jpg, .jpeg, .png,.ppt	ملف صورة (صورة أو رسم)



<mark>بير حتا قرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446



تحرير مقاطع الصوت

- في سطح المكتب، هناك اختصار لبرنامج أوداسيتي.
 - اضغط ضغطًا مزدوجًا لفتحه.
 - تصفح بيئة البرنامج وحدد الإجابات الصحيحة:

		مشاهدة مقاطع الفيديو.	
		تحرير النصوص.	della rechit
		تحرير الصوت.	1. اوداسيني هو برنامج ت
		تحرير مقاطع الفيديو.	
		wav.	
		pod.	 إذا أردت أن تستمع إلى ملف صوتي من في مشغل MP3 رحم ب عاداك أن
		mp3.	تحفظه بتنسيق: تحفظه بتنسيق:
		aup.	
		الفأرة.	
		الميكروفون.	3. الأداة المستخدمة لتسجيل صوتك
		أوداسيتي.	على جهاز الحاسب:
		سماعات الأذن.	
		قائمة التحديد.	
		مفتاح المسافة.	
		قائمة التأثيرات.	4. يمكنك تعديل الصوت باستخدام:
ر تا		قائمة المساعدة.	
	ducatio		

لير

إنشاء مقطع الصوت الخاص

- ستنشئ في هذا التدريب مقطعًا صوتيًا للأصو
- افتح برنامج أوداسيتي، ثم افتح الملف "p3
- تأكد من تشغيل مكبرات الصوت وأنها متصمين المتصمين المتصمين المتصمين المتحمين ال متحمين المتحمين المتحم المتحمين المت متحمين المتحمين المتحم متحمين المتحمين ال متحمين المتحمين متحمين المتحمين متحمين متحمين المتحمين متحمين المتحمين المتحمين المتحمين المتحمين المتحمين المتحمين المتحمين المتحمين المتحميين المتحمين المتين متحمين متاسين المتين المتيين المتحمين ال
- اضغط على مفتاح المسافة (Space bar) لا
 - فأجر التغييرات التالية:
 - غيِّر النغمة.
 - غيّر السرعة لجعلها تبدو أكثر واقعية.
- إذا لم تنجح التغييرات، فاضغط على Undo (تراجع) وحاول مرة أخرى.
- بعد إجراء التغييرات، شغِّل المقطع للتأكد من أنك حصلت على النتيجة التي تريدها.
- انتقل إلى الموقع الإلكتروني: https://soundbible.com ونزِّل المقاطع الصوتية المجانية لحيوانات البرية.
- حدًد خمسة أصوات مثيرة للاهتمام (مثل صوت الأسد، والفيل، والطيور، والقرد، والغوريلا) ، ونزلها ثم احفظها في مجلد جديد باسم "الحيوانات" في مجلد **المستندات** (Documents).
 - اضغط على Import (استيراد) في برنامج أوداسيتي للأصوات ثم حدِّدها لإنشاء مزيج.
 - شغِّل الملف الصوتى بأكمله واستمع بعناية لأية تغييرات محتملة.
 - في النهاية قص الجزء الأخير من الأصوات لجعل جميع الأصوات تنتهي في نفس الوقت.
 - شغّل المقطع الصوتي بالكامل، ثم احفظ الملف في المجلد الذي أنشأته في المستندات باسم
 "G5.S2.2.1_Sample2.wav".
 - شغِّل المقطع الصوتي الخاص بك في الفصل.

تدريب 8

المقطع الصوتي الخاص بي



تلميح: في هذا التدريب، عليك تقسيم الطلبة إلى مجموعات، واطلب منهم الاستماع ومقارنة التسجيلات بعد تسجيل البودكاست، ثم اسألهم عن البودكاست الذي يعجبهم، ولماذا؟

تلميح: شجع الطلبة على اختبار المؤثرات الصوتية

المختلفة حتى يتمكنوا من تحديد أفضل المؤثرات الصوتية لمقاطع الصوت، وذكرهم بأنه يمكنهم

استخدام كتاب الطالب في حالة نسيانهم للخطوات

التي يحتاجون إليها للقيام بهذه المهمة.

- يجب على الطلبة الذين أنشأوا البودكاست الالتزام بما يلى:
- التحدث بصوت واضح وبصوت عالٍ بالقرب من جهاز التقاط الصوت.
 - إضافة بعض المؤثرات الصوتية.

الوحدة الثانية/ الدرس الثاني

البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو البحث عن الوسائط المتعددة على الشبكة العنكبوتية، وتنزيلها وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو، وإضافة التأثيرات ثلاثية الأبعاد وتأثيرات الحركة والأصوات والنصوص إلى الفيديو، بالإضافة لحفظ ومشاركة الفيديو.

نواتج التعلُّم

- > البحث عن الوسائط المتعددة على الشبكة العنكبوتية، وتنزيلها.
 - > إنشاء مقاطع الفيديو.
 - > إضافة التأثيرات ثلاثية الأبعاد إلى مقاطع الفيديو.
 - > إضافة تأثيرات الحركة إلى مقطع الفيديو.
 - > إضافة صوت ونص لمقطع الفيديو.
 - > حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو.

الدرس الثاني

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: : الوسائط المتعددة
2	الدرس الثاني: البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو
2	مشروع الوحدة

نقاط مهمَّة

- > قد لا يهتم بعض الطلبة بحقوق الملكية الفكرية للصور والفيديو على الشبكة العنكبوتية، بين لهم أهمية احترام حقوق الآخرين وملكياتهم على الشبكة العنكبوتية.
- > قد يبالغ بعض الطلبة باستخدام التأثيرات عند تحرير الفيديو، وضح لهم أهمية عدم المبالغة حتى لا يفقد الس الفيديو جاذبيته.

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:
 - G5.S2.2.2_Forest_Files •
 - G5.S2.2.2_Movie.mp4
 - مجلد G5.S2.U2.L2
 - Sample 1.mp3 •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - كيف يمكن العثور على الوسائط المتعددة كالصور والفيديو والأصوات؟
 - ماذا تعرفون عن برامج استخدام الفيديو؟ وهل سبق لكم استخدامها؟
 - هل تعرفون معنى حقوق الملكية الفكرية؟

خطوات تنفيذ الدرس



- > باستخدام البيان العملي وضح لهم طريقة البحث في صور جوجل،
 واستخدام خيار الأدوات، وتحديد الحجم المطلوب للصور، واللون،
 والخيارات الأخرى.
- > بعدها وضح لهم طريقة تصفية الصور التي تحمل رخصة المشاع
 الإبداعي.
- > بيّن لهم العلاقة بين حجم الصورة، ودقة وجودة الصورة، فكلما كانت
 الصورة ذات جودة عالية (High Definition)، كانت أكبر حجمًا.







> انتقل بعد ذلك إلى توضيح طريقة البحث عن الفيديو في الشبكة العنكبوتية، وذلك من خلال استخدام محرك البحث جوجل والانتقال إلى خيار فيديو واستعراض الفيديو الذي تم البحث عنه. > وجه الطلبة لحل التدريبين الأول والثاني، كتقييم تكويني والتحقق من فهمهم للبحث عبر الإنترنت عن الوسائط المتعددة. > بعد ذلك وزع الطلبة لمجموعات متكافئة، واطلب منهم حل التدريب الرابع، للتحقق من تمكنهم من مهارات ومعارف الدرس.







- > انتقل بعد ذلك إلى تطبيق صور مايكروسوفت، وبيّن للطلبة
 أنّ هذا البرنامج مجاني في نظام تشغيل ويندوز 10
 (Windows 10)، ويتيح هذا البرنامج تحرير وتحسين الصور
 وتحرير كذلك مقاطع الفيديو.
- > افتح تطبيق صور مايكروسوفت ووضح للطلبة أنه يمكن
 استيراد الصور أو مقاطع الفيديو ووضعها في (storyboard).
- > من نافذة تحرر مقاطع الفيديو ابدأ بإنشاء مشروع فيديو جديد وأضف الصور في لوحة العمل.
- > انتقل بعدها لكيفية ترتيب الصور أو مقاطع الفيديو وأضف التأثيرات وأصوات الخلفية، وأثناء ذلك ناقش الطلبة حول هذه التأثيرات والإضافات ومدى مناسبتها.
- > بعد ذلك، أضف التأثيرات ثلاثية الأبعاد على الفيديو وذلك من خلال تحديد الصور المناسب تطبيق التأثير ثلاثي الأبعاد عليها.
- > بعدها استعرض تأثيرات الحركة التي يتيحها تطبيق صور
 مايكروسوفت، ثم أضف تأثيرات حركية تزيد من حيوية الصور.
- > اطلب من الطلبة حل التدريب السادس؛ للتحقق من فهمهم
 لاستخدامات تطبيق صور مايكروسوفت.



يب 6	
استخدام تطبيق صور مايكروسوفت	
تكشف تطبيق صور مايكروسوفت ثم صل العناصر الموجودة ف ز العمود الثاني:	ود الأول بالخصائص التي يمكن تطبيقُها علي
	🔵 نص
	تأثيرات ثلاثية الأبعاد
	تأثير الحركة
صورة 🌙	نقطة البدء
مقطع فيديو 🜔	_ صوت
مقطع صوتي 🌔	🕥 خط
· · · ·	تأثير التلاشي
عنوان 🕖	فقطة التوقف
	المدة





- > أكد على الطلبة أهمية عدم المبالغة في التأثيرات والحركات
 على الفيديو حتى لا يكون مزعجًا ومشتتًا.
- > وجههم لحل التدريب الخامس، للتحقق من قدرتهم على دمج
 الملفات لإنشاء مقطع في فيديو.
- > بعد ذلك، وضح للطلبة كيفية إضافة الأصوات للفيديو، من
 خلال خيار صوت مخصص من شريط القوائم، وكذلك كيفية
 إضافة نصف للفيديو وتحديد الموقع المناسب للنص.
- > وضح لهم كيفية حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو مع الآخرين.
- استخدم التدريب السابع كنشاط جماعي وختامي لهذا الدرس،
 وزع الطلبة إلى مجموعات متكافئة بحيث تُنشئ كل مجموعة
 قصة متحركة، وتطبق المهارات الواردة في الدرس.
- > قدم الدعم والمساندة للطلبة، وتابع تقدمهم، وبعد انتهائهم قدم التغذية الراجعة.







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



مشروع الوحدة

- > في البداية، ناقش الطلبة حول حدائق الملك عبدالله العالمية، واطلب منهم إخبارك بما يعرفونه عنها، وما إذا كانوا قد زاروها من قبل. أخبرهم أنه للقيام بهذا النشاط، يفضل زيارة المتنزه والتقاط بعض الصور بجهاز التقاط الصور أو يمكنهم البحث عبر الإنترنت عن صور الحديقة، مع الأخذ في الاعتبار أنهم سيستخدمون هذه الصور لعمل فيديو للحديقة.
 - > لإظهار إبداعاتهم، اترك الحرية لهم في اختيار أو التقاط الصور.
- > بناءً على ما تعلمه الطلبة في هذه الوحدة، اطلب منهم نقل الصور الملتقطة إلى أجهزة الحاسب الخاصة بهم.



- > يجب على الطلبة استخدام Audacity لإنشاء مقطع صوتي يصف الصور التي التقطوها للحديقة، وستتم إضافة مقطع فيديو لاحقًا إلى مقطع الصوت هذا بواسطة Microsoft Photos.
- > لكي يكون للفيديو والصوت نفس المدة الزمنية، وجه الطلبة بإنشاء الفيديو أولًا من الصور التي التقطوها وكتابة مدة الفيديو الذي تم إنشاؤه، وبناء على ذلك، يتم تسجيل مقطع صوتي بنفس طول مدة مقطع الفيديو.
 - > يمكنهم أيضًا تشغيل الفيديو أثناء تسجيلهم للملف الصوتي لمساعدتهم على وصف صور المتنزه.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع، وتأكّد من فهمهم لمتطلبات المشروع، وحدد موعدًا لتسليمها ومناقشتها.
 - > يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في الدليل العام.
 - > قيّمهم وفق معايير التقييم، وقدّم لهم التغذية الراجعة للوصول لأفضل نتيجة.

> في نهاية الوحدة، ألق 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.

				في الختام
				جدول المهارات
	درجة الإثقان أنقن لم يتقن		المهارة	
			لخاصبة بك.	1. إنشاء وتحرير الأصوات ا
			يو وتنزيلها من الإنترنت.	2. البحث عن الصور و الفيد
			يو الخاصة بك.	3. إنشاء وتحرير مقطع الغيا
			بورة و الفيديو.	4. إنشاء قصة بالصوت واله
				المصطلحات
	MP3	امتداد ملف صوتي	Animation	رسم متحرك
	Pan	- inter-	Autoplay	التشغيل التلقاتي
	Pitch	نغبة	Capture Device	جهاز التقاط
	Preview	معاينة	Clip 🖉	متطع
	Scan		Extensions	ملحقات
	Transition	انتقال 🔍 😐	JPEG	امتداد صورة
	Waveform	شكل موجه	High Definition	جودة عالية
	Zoom	نكبير	Movie	فيلم
ليلحر	ه التــــــــــ	وزارد		
Minis	ay of Edu			
2024	- 1446			



تلميح: يرجى ملاحظة أن النقطة الأولى هنا تشير إلى أحجام الصور التي يمكن للمستخدم البحث عنها في محرك بحث جوجل (Google) كما هو مذكور في بداية الدرس.

البحث عن الوسائط المتعددة عبر الإنترنت

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يختلف حجم الصور المستخدمة على المواقع الإلكترونية.
		2. عند البحث عن مقاطع فيديو باستخدام محرك بحث جوجل (Google)، يمكنك اختيار مدة مقطع الفيديو في خيارات البحث.
		3. يزداد وضوح الصورة كلما كان حجمها أكبر.
		4. جميع الصور الموجودة على الإنترنت متاحة للاستخدام مجانًا.

تدريب 2

استخدام الإنترنت للبحث عن الصور والفيديو

أكبر مصدر للمعلومات هو بلا شك الإنترنت. هل تساءلت يومًا عن كيفية العثور على معلومات حول موضوع معين إذا لم يكن الإنترنت موجودًا؟

> هل سبق لك استخدام الإنترنت للبحث عن معلومات حول موضوع ما؟ ما المعلومات التي بحثت عنها عبر الإنترنت؟ ما متصفح المواقع الإلكترونية الذى تستخدمه عادة؟

تلميح: ناقش الأسئلة مع الطلبة واطلب منهم التعاون مع بعضهم البعض للتأكد من أنهم قد فهموا تمامًا استخدام الإنترنت للبحث عن الصور والفيديو.

<mark>میلدتا ا قرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

234

كيف تبحث عن معلومات محددة على الإنترنت؟ استكشف من خلال محرك البحث https://www.google.com.sa. التن، انتقل إلى هذه الصفحة الإلكترونية وحاول الإجابة عن الأسئلة التالية:
1. ما خيارات أدوات البحث عن صورة في https://www.google.com.sa؟
الميخة يمكن للطلبة الرجوع إلى الخطوات الواردة في كتاب الطالب إذا لم يتذكروا كيفية إكمال هذه المهام.
2. ما خيارات أدوات البحث عن مقاطع الفيديو في https://www.google.com.sa؟
3. ما الذي يمكنك البحث عنه أيضًا في https://www.google.com.sa إضافةً إلى الصور ومقاطع الفيديو؟
تدريب 3
البحث عن صور برخصة المشاع الإبداعي متطلبات الترخيص لأي صور يريدون
ابحث على الإنترنت استخدامها، وما هو ترخيص المشاع الاستخدام ذات رخصة الإبداعي. تحبها وأنشئ مجموعة. حرن مجموعت مع محموعة ذولاناك في الفصل احفظ محموعة
مجموعة (ملائك في الفصل. احفظ مجموعة الصور هذه لمهمتك التالية. ستصنع قصة متحركة بها.
Minist 235 Education 2024 - 1446

إعداد مجموعة ملفاتي

في الدرس السابق، صممت مقطع صوتي عن الغابة. هل تتذكر ذلك؟

ما الحيوانات التي نزّلت أصواتها؟

 .1
.2
.3
.4
.5

هل تعرف كيف تبدو هذه الحيوانات؟ اكتب وصفًا موجزًا للحيوانات التي تعرفها في قائمتك.

ويطلب منك معلمك جمع بعض الملفات عن هذه الحيوانات:

- أولًا: أنشئ مجلدًا جديدًا في المستندات (Documents) وسمِّه "G5.S2.2.2_Forest_Files".
 - انقل مقطع الصوت "wav.الغابة" إلى المجلد الذي أنشأته في الدرس السابق.



میلد تا قالع Ministry of Education

236

- احفظ الصور في مجلدك:
- لكل حيوان كتبته، يجب عليك البحث عن صورته وتنزيلها من الشبكة العنكبوتية.
 - افتح الموقع الإلكتروني https://www.google.com.sa.
 - اضغط على الصور.
 - اكتب اسم الحيوان الأول الذي تريد البحث عنه واضغط على دخول (Enter).
- اختر صورة من النتائج وبعد رؤيتها بالحجم الكامل، احفظها في مجلد "G5.S2.2_Forest_Files" باسم ذي صلة.
 - افعل الأمر نفسه مع صور الحيوانات الأخرى.
 - شاهد مقاطع الفيديو حول الحيوانات:
 - طلب منك معلمك أيضًا العثور على بعض مقاطع الفيديو حول هذه الحيوانات:
- باستخدام مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)، افتح الموقع الإلكتروني https://www.google.com.sa واضغط على مقاطع الفيديو (Video).
 - اكتب كلمة ذات صلة للعثور على فيديو عن كل حيوان.
 - تأكد من أن مقاطع الفيديو لا تزيد مدتها عن 5 دقائق.
 - شاهد المقاطع من خلال الضغط على زر التشغيل.
- قرر لكل حيوان أي مقطع فيديو هو الأنسب والأكثر إثارة للاهتمام وانسخ الروابط في ملف نصي جديد في المجلد "G5.S2.2.2_Forest_Files".
 - المواد التي طلب منك المعلم جميعها جاهزة.

تلميح: ساعد الطلبة على استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة عند البحث على الإنترنت وتنزيل الملفات وتحديد موقعها في المجلد الصحيح. ذكرهم بمسألة حقوق النشر والملكية الفكرية وحفظ أعمالهم دائمًا.

وزارت التعطيم Minist**2,37** Education 2024 - 1446

دمج الملفات لإنشاء مقطع فيديو

- في التدريبات السابقة، صممت مقطع صوت حيث دمجت أصوات الحيوانات، واخترت بعض صور الحيوانات من الشبكة العنكبوتية وحفظت جميع هذه الملفات في المجلد "G5.S2.2.2_Forest_Files". ابحث عن هذا المجلد وافتحه للتأكد من حفظ ملفاتك هناك.
 - كيف يمكنك دمج هذه الملفات لإنشاء مقطع فيديو؟
 - هل يمكنك تصور النتيجة؟



استخدام تطبيق صور مايكروسوفت

استكشف تطبيق صور مايكروسوفت ثم صل العناصر الموجودة في العمود الأول بالخصائص التي يمكن تطبيقُها عليها من العمود الثاني:



أنشئ قصة متحركة

أنشئ مقطع فيديو:

- افتح تطبيق صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).
- أنشئ مقطع فيديو مخصص باستخدام الصور من المجلد "G5.S2.2.2_Forest_Files".
 - طبّق التأثيرات:
 - طبق تأثير "Lens sparkles" ثلاثي الأبعاد على الصورة الأولى للفيديو.
- طبق تأثيرات التحريك (Pan) و التكبير (Zoom) من اختيارك على الصورة الثانية لمقطع الفيديو.

أضف مقطعًا صوتيًا:

 حان الوقت الآن لإضافة بعض الأصوات. من خلال تطبيق الخطوات التي تعلمتها، أدخل ملف "G5.S2.2_Movie.wmv" في مقطع الفيديو الذي أنشأته.

🜒 إضافة عنوان:

- أخيرًا، أضف إلى الصورة الأولى لمقطع الفيديو الخاص بك العنوان التالي: "الحيوانات في الغابة"
 - طبق تأثير نمط نص المغامرة (Adventure Text Style) على العنوان.
- الآن بعد أن انتهيت من جميع هذه الخطوات، أنت جاهز لمعاينة الشكل الذي ستبدو عليه قصتك المتحركة:
 - اضغط زر التشغيل وشاهد قصتك. هل أعجبتك؟
 - إذا لم تعجبك، صحح أي تفاصيل تعتقد أنها ستحسن مقطع الفيديو الخاص بك.
 - إذا كانت الإجابة نعم، صدر الفيلم واحفظه في مجلد ملفات الفيديو.

تلميح: اطلب من الطلبة العودة للخطوات الواردة في كتاب الطالب عند الحاجة. وتأكد من أنهم يستخدمون الميزات الصحيحة التي توفرها لنا صور Microsoft. لحفظ الفيديو، يجب عليهم تصديره.

240

الوحدة الثالثة التفاعل في سكراتش

وصف الوحدة (🗐

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة أن ينشئ الطلبة رسومًا متحركة وألعابًا بسيطة، بواسطة سكراتش.

نواتج التعلُّم

- > تكرار حركة كائن بشكل مستمر دون توقف.
 - > تغيير اتجاه الكائن.
 - > تغيير نمط تدوير الكائن.
- > استخدام لبنات الاستشعار للتحكم بحركة الكائنات.

> استخدام رسائل البث لإنشاء حوار رسوم متحركة في سكراتش.

الدروس		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش	
2	الدرس الأول: الحركة في سكراتش	
2	الدرس الثاني: رسائل البث	
2	الدرس الثالث: الاستشعار	
1	مشروع الوحدة	
وزارة الأعطيم	إجمالي عدد الحصص الدراسية	

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة





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 G5.S2.U3.L1
، مجلد G5.S2.U3.L2
، مجلد G5.S2.U3.L3
G5.S2.U3_Project.sb3 <
G5-S2-U3_Test _Your_Self.sb3 ·

الأدوات والأجهزة

> برنامج سكراتش (Scratch)



مارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الأول

الحركة في سكراتش

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو أن يتحكم الطلبة بحركة الكائنات في سكراتش، باستخدام اللبنات المختلفة.

نواتج التعلُّم

> استكشاف لبنة كرر باستمرار.
 > منع الكائن من الاصطدام باستخدام لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة.
 > جعل الكائن يغير اتجاهه إلى اتجاه معين باستخدام لبنة اتجه نحو الاتجاه.
 > التحقق من الضغط على مفتاح معين في لوحة المفاتيح باستخدام لبنة () مفتاح مضغوط؟

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش
2	الدرس الأول: الحركة في سكراتش



وزارة التعطيص




- > قد يكرر بعض الطلبة الأوامر البرمجية في سكراتش، ذكرهم باستخدام لبنات التكرار (Loop) بدلًا من إعادة استخدام نفس الأوامر.
- > قد يضيف بعض الطلبة أكثر من كائن في سكراتش، ولا ينتبهون أي من الكائنات يتم إدخال الأوامر البرمجية عليه، وضّح لهم أهمية تحديد الكائن قبل البدء بإدخال الأوامر البرمجية.
- > يصعب على الطلبة التفكير المجرّد وكتابة الخطوات الخوارزمية في البداية، لذا من الممكن العمل بشكل متوازي بين الخطوات الخوارزمية والتطبيق العملي، أو بعد انتهائهم من التطبيق العملي.



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:

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

- مجلد G5.S2.U3.L1
- G5.S2.U3.L1.EX3.sb3 •
- G5.S2.U3.L1.EX4.sb3
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ما الكائنات التي تعجبكم في سكراتش؟
 - كيف تتحكمون بالكائنات في سكراتش؟
- كيف تجعلون القطة ترتد عند وصولها للحافة؟





خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد التمهيد وضح للطلبة هدف الدرس وهو التحكم بحركة الكائنات في سكراتش، باستخدام اللبنات المختلفة، ثم ذكرهم بما تعلموه سابقًا في سكراتش، باستخدام البيان العملي. افتح سكراتش، وذكرهم بأقسام المقاطع البرمجية.
- > انتقل إلى لبنات التحكم، واستعرض الأنواع المختلفة
 للبنات التكرار، وأضف لبنة تكرر باستمرار، ووضّح لهم أن
 هذه اللبنة من أكثر اللبنات استخدامًا في سكراتش.
- > لتذكير الطلبة باستخدامات سكراتش، احذف كائن القطة
 وأضف كائن القطة 2، ومن ثم اجعلها تتحرك 10 خطوات.
- > بعد ذلك أضف لبنة كرر باستمرار، وأضف لبنة الحركة
 10 خطوات بداخل لبنة التكرار، ناقش الطلبة في النتيجة.
- > وجه الطلبة لحل التدريب الأول، للتحقق من فهمهم
 لعمليات التحكم في مسار البرنامج.







وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > بعد ذلك، بيّن لهم أنه عندما يرغبون أن ترتد القطة إذا لامست
 الحافة، فإن عليهم إضافة لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة.
 وطبق معهم الخطوات العملية لذلك.
- > ناقش الطلبة في ارتداد القطة عندما تصل لأي حافة، وعن
 كيفية تحسين مسار القطة وتغيير اتجاه حركتها.
- > بعدها وضّح لهم وظيفة لبنة اتجه نحو الاتجاه ()، والتي يضعون فيها درجة لتغيير اتجاه الكائن لاتجاه معين، والقيمة الافتراضية لها 90 درجة، ويمكن وضع أي درجة يرونها مناسبة.
- > أضف بعد ذلك لبنة اتجه نحو الاتجاه ()، وناقش الطلبة فيما يشاهدونه من تغيّر في اتجاه الحركة.
- > اسأل الطلبة لماذا يتغير الاتجاه في كل مرة ترتد فيها القطة من حافة الشاشة؟ وناقشهم في إجاباتهم، وبيّن لهم أنها تتخذ مسارًا جديدًا بناء على الزاوية في لبنة (اتجه نحو الاتجاه).
- > بعدها وجه الطلبة لحل التدريب الثاني، للتحقق من فهمهم
 للبنة اتجه نحو الاتجاه.



- > بعد انتهائهم، وزّع الطلبة في مجموعات متكافئة، واطلب منهم حل التدريب الثالث.
- > مراعاة للخصائص العمرية، يصعب على الطلبة التفكير المجرّد
 وكتابة الخطوات الخوارزمية في البداية، لذا من الممكن العمل
 بشكل متوازي بين الخطوات الخوارزمية والتطبيق العملي، أو
 بعد انتهائهم من التطبيق العملي.
- > راقب تقدّم الطلبة، وقدم الدعم والمساندة، وبعد انتهائهم
 قدم التغذية الراجعة لهم.



- > استمر في عرض الدرس، ووضّح للطلبة أنه في الخطوات
 السابقة كانت القطة تتحرك في المنصة بمفردها، بعد إضافة
 الأوامر البرمجية عليها.
- > باستخدام العصف الذهني: وجه السؤال التالي: ماذا لو أردتم
 أن تتحكموا بحركة القطة من خلال لوحة المفاتيح، كيف
 يمكن ذلك؟
- > استقبل إجابات الطلبة، وقدم التغذية الراجعة لهم، وبيّن
 أنهم سيستخدمون لبنة مفتاح () مضغوط؟
- > وضّح لهم بشكل مبسط فكرة اللبنة، والتي تتيح إضافة مفتاح من لوحة المفاتيح بين القوسين، وعند تحقق ذلك يتم تنفيذ الأمر البرمجي.
- > بعدها بين لهم أن المفاتيح المتاحة هي أحرف اللغة الإنجليزية،
 ومفاتيح الأرقام، والأسهم، وكذلك مفتاح المسافة.
- > بيّن لهم أنه عندما لا يتم اختيار أي مفتاح فإن النتيجة
 صحيحة عند الضغط على زر المسافة.
- > اشرح لهم فكرة اختبار المفتاح الذي تم الضغط عليه من
 خلال مخطط الانسياب، واطلب منهم استكماله مع مفاتيح
 أخرى.
- > باستخدام البيان العملي، أضف لبنة مفتاح () مضغوط؟، وأضف مفتاح السهم الأيمن، والاتجاه، والخطوات التي يتحرك فيها الكائن.
- > كرر الخطوات العملية مع مفاتيح أخرى، لضمان فهم الطلبة
 للبنة مفتاح () مضغوط؟
- > انتقل بعد ذلك إلى لبنة اجعل نمط الدوران ()، ووضّح للطلبة انتمائها للبنات الحركة زرقاء اللون، ومن خلالها يمكن تعيين نمط الدوران للكائن.
- > بعدها، بيّن لهم الأنماط الثلاثة المختلفة لدوران الكائن: نمط
 في جميع الاتجاهات، نمط يمين-يسار، نمط لا دوران.
- > باستخدام البيان العملي، طبّق جميع أنماط الدوران وبين
 للطلبة الاختلافات بينها.







M nistry of Education 2024 - 1446

- > أخيرًا، أضف اللبنات المختلفة التي تعلمها الطلبة
 في هذا الدرس في برنامج واحد، واشرح لهم المهام
 التي تؤديها تلك اللبنات.
- > بنفس التوزيع السابق للمجموعات وجه الطلبة لحل
 التدريب الرابع، وإنشاء خطوات الخوارزمية والبرنامج.
- > تابع تقدّم الطلبة، وقدم الدعم والمساندة، وبعد
 انتهائهم قدم التغذية الراجعة لهم.









إنشاء خطوات الخوارزمية والبرنامج

أنشئ لعبة صغيرة بحيث يفوز المستخدم عندما يتمكن من التقاط جميع الكرات الثلاث باستخدام لوحة المفاتيح، وذلك باتباع الخطوات الآتية:

- أنشئ مشروعًا جديدًا وسمّه "اضغط على الكرة".
- تتطلب هذه اللعبة إنشاء مقطعين برمجيين، أحدهما لتحريك الكرات والآخر لإيقافها:
- أنشئ مقطعًا برمجيًّا عندما يتم فيه الضغط على لبنة عند نقر العلم الأخضر تبدأ الكرات الثلاث في التحرك في جميع أنحاء المنصة.
 - أنشئ مقطعًا برمجيًّا، بحيث عندما يضغط المستخدم على الكرة بالفأرة تتوقف الكرة المحددة وتقول "لقد حصلت على الكرة".
 - أكمل المقاطع البرمجية المحددة واستخدمها في لعبتك.









التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

- أنشئ مقطعًا برمجيًّا، بحيث عندما يضغط المستخدم على الكرة بالفأرة تتوقف الكرة المحددة وتقول "لقد حصلت على الكرة".
- أكمل المقاطع البرمجية المحددة واستخدمها في لعبتك.



تلميح: اطلب من الطلبة استخدام اللبنات التي تعلموها في الدرس. واطلب منهم القيام بنفس الخطوات على الكرة الثانية مع تغيير موقع الكرة، على سبيل المثال كرة السلة تتجه إلى 30-درجة، بينما كرة التنس تتجه إلى 45 درجة.



تدريب 4

إنشاء المخطط الانسيابى وخطوات الخوارزمية

أنشئ وشغّل مقطعًا برمجيًا يتحكم بحركة القطة باستخدام لوحة المفاتيح.

> هل يمكنك جعل القطة تتحرك في اتجاهات مختلفة؟ ما المفاتيح التي ستستخدمها لتحريك القطة لأعلى ولأسفل؟ أنشئ مقطعين برمجيين بحيث تتحرك القطة لأعلى وتقول "أنا أتحرك لأعلى" ثم تتحرك لأسفل وتقول "أنا أتحرك لأسفل".





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



2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الثانى

رسائل البث

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو معرفة مفهوم الرسم المتحرك، ورسائل البث والاستقبال، وإنشاء رسم متحرك عن طريق مزامنة مقاطع برمجية متعددة.

نواتج التعلم

> معرفة ماهية الأحداث ورسائل البث والاستقبال.

> معرفة مفهوم الرسم المتحرك.

> إنشاء مشروع رسوم متحركة في الفضاء.

الدرس الثاني			
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش		
2	الدرس الثاني: رسائل البث		

نقاط مهمَّة

> قد ينسى بعض الطلبة تحديد الكائن قبل إدخال الأوامر البرمجية، وتظهر أخطاء أثناء عملية التنفيذ، وضّح لهم ضرورة تحديد الكائن قبل إدخال الأوامر البرمجية عليه.

> قد لا يضيف بعض الطلبة لبنة انتظر ()، وضّح لهم أنها تسمح برؤية حركة الكائن بشكل واضح.

- > ربما يضيف بعض الطلبة عددًا كبيرًا من الكائنات، وضّح لهم أهمية إضافة الكائنات التي سيتم إضافة أوامر برمجية عليها، أو التي يحتاجها المشهد فقط.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تخيل سيناريو الحركة والحوار في سكراتش بشكل مجرد ثم تحويلها لأوامر برمجية، وضّح لهم بالتطبيق الواقعي في الصف، مثال: مشي طالب إلى طالب آخر ثم ألقى السلام عليه، Ministry of Education 2024 - 1446

> قد يضيف بعض الطلبة لبنة قل () داخل لبنات التكرار، بيّن لهم أن المشي يتكرر، وبداية الحوار (مثل: السلام عليكم) لن تتكرر، لذا تكون لبنة قل ()، خارج لبنات التكرار.



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:

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

- مجلد G5.S2.U3.L2
- G5.S2.U3.L2.EX4.sb3 •
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- ما الرسومات المتحركة التي تعجبكم؟ ولماذا؟
- هل فكرتم في كيفية إنشاء الرسوم المتحركة؟ هل تعرفون كيف يتم ذلك؟
 - هل ترغبون بإنشاء رسوم متحركة؟ ماهي؟



- > بعد الانتهاء من التمهيد، بيّن للطلبة هدف الدرس، وهو إنشاء رسم متحرك عن طريق مزامنة مقاطع برمجية متعددة باستخدام رسائل البث والاستقبال، ثم وضّح للطلبة أن سكراتش يقدم خيارات عديدة للبرمجة، وسبق العمل عليها في الدروس السابقة.
- > بيّن لهم أن الحاسب يتلقى إشارات عند تحريك الفارة أو عند الضغط على
 أحد مفاتيح لوحة المفاتيح ويسمى هذا حدث (Event).
- > وضّح لهم أن سكراتش يستخدم أيضًا مبدأ الحدث وذلك من خلال لبنات الأحداث (Event).





میلیدتا ق**ازم** Ministry of Education 2024 - 1446

- > بين بعد ذلك رسائل البث والاستقبال، وتنشيط المقاطع البرمجية عبر لبنة الأحداث، وإرسال رسائل البث عبر لبنات البث (Broadcast)، وتلقيها عبر لبنة عندما أتلقى ().
- > عند التطبيق العملي، وضح لهم كيفية إرسال رسائل البث
 من خلال لبنات البث، وكيفية تلقي هذه الرسائل من خلال
 لبنة عندما أتلقى ().
- > بيّن لهم أن عمليات البث تنشّط مقاطع برمجية محددة،
 تشبه الأحداث، حيث يتم تفعيل النصوص عند تنفيذ
 إجراءات معينة، كحركات الفأرة أو الضغط على المفاتيح.
- > وجه الطلبة لحل التدريب الأول كتقييم تكويني لفهمهم لرسائل البث.



- > بيّن لهم بعد ذلك ماهية الرسم المتحرك، ووضّح لهم الإرشادات
 العامة لإنشاء الرسوم المتحركة في سكراتش.
- > ابدأ بعد ذلك بإنشاء مشروع "رسوم متحركة في الفضاء"، وأضف الخلفية والكائنات التي تتناسب مع المشروع، مثل الخلفية Space City 1 والكائنات Pico Walking وكذلك Nano.
- > أنشئ بعدها مقطعًا برمجيًا (Script) للكائنات، وبناء حوارات بينها. حيث يتحرك الكائن الأول للكائن الثاني 10 خطوات (باستخدام لبنة تحرك)، ثم ينتظر الكائن (باستخدم لبنة انتظر)، حتى تكون حركة متقطعة تضفي واقعية.



مزارف التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

- > انتقل بعد ذلك للحوار بين كائنين، باستخدام لبنات اسأل ()، وانتظر (). في البداية حدد الكائن الأول على سبيل المثال Pico Walking، واجعله يبث رسالة عبر لبنة بث ()، وينتظر رد الكائن الآخر Nano.
- > بعدها، حدد الكائن الآخر وأضف لبنة عندما أتلقى ()،
 ومن لبنات الهيئة (Looks)، أضف لبنة قل () لمدة
 () ثانية. وأضف النص.
- > انتقل بعد ذلك لإنشاء الرسائل، حيث يجري حوارٌ بين الكائنات بأكثر من عبارة، من خلال لبنة عندما أتلقى، والدخول على رسالة جديدة وكتابتها، وبثها.
- > وجه الطلبة لحل التدريبين الثاني والثالث، للتحقق من
 فهمهم للحوار بين الكائنات في سكراتش.

	(* 14.3) %.
	day (+ 1 day) da
	تدريب 2
	صح أو خطأ
	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ في إرشادات الحركة التالية:
بيحة خطأ	
	 يجب أن يكون الحواريين الكائنات واقعيًا وممتغا.
	 الحركة ليست جزءًا مهمًا من الرسوم المتحركة.
	3. يمكن استخدام أي خلفية أو كانن من اختبارك، بغض النظر عن مفهوم الرسوم المتحركة.
	A بحد بأن يتعنقا السلال ينقق من تتنفع السبط الشحكة بط



- > بعد انتهائهم استكمل التطبيق في سكراتش، وأنشئ
 حوارات بين الكائنات، وأكد للطلبة على أهمية تحديد
 الكائن الصحيح قبل إضافة الأوامر البرمجية.
- > في الختام، وجه الطلبة لحل التدريب الرابع، كتقييم
 ختامي، للتحقق من قدرتهم على إنشاء رسوم متحركة
 في سكراتش.





البحث عن الأحداث

- و تصف الصور التالية مشاهد الرسوم المتحركة من الجزء النظري للدرس. يتم تفعيل كل مشهد من خلال لبنة من لبنات الأحداث. أكمل المربعات الفارغة بلبنة الحدث الصحيحة:
 - رسالة بث (الرسالة 2)
 - عندما أتلقى () (الرسالة 2)
 - عند نقر العلم الأخضر
 - بث (الرسالة 1) وانتظر
 - عندما أتلقى () (الرسالة 1)
 - يمكن تفعيل بعض المشاهد بأكثر من لبنة حدث واحدة.









وزارة التعطيم

Minis**268**f Education 2024 - 1446

إنشاء رسم متحرك

- أنشئ مشروعًا جديدًا في سكراتش:
- أضف الخلفية "سفينة الفضاء".
 - احذف كائن القطة.
- أضف الكائنات Pico و Nano.
- أنشئ مقاطع برمجية حيث يغير الكائن مظهره ويتحرك، ثم أضف حوار بين الكائنات من اختيارك.



لاحظ أنه في المقاطع البرمجية الخاصة بك تحتاج إلى تضمين أكثر من رسالة واحدة. للتحكم في تدفق الرسوم المتحركة، استخدم اللبنات التالية:

- > عندما أتلقى (رسالة).
- > بث (رسالة) وانتظر.
 - > بث (رسالة).





وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446 269









وزارة التعطيم Ministry of Education

269

Ministry of Educat 2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث

الاستشعار

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو معرفة الطلبة للبنات **الاستشعار (Sensing) والتمييز بين لبنات الملامسة،** وإنشاء **لعبة (Game) تعتمد على لبنات الملامسة.**

نواتج التعلُّم

- > معرفة ماهية لبنات الاستشعار.
 > التمييز بين لبنات الملامسة المختلفة.
- > إنشاء لعبة تعتمد على لبنات الملامسة.

الدرس الثالث		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش	
2	الدرس الثالث: الاستشعار	
1	مشروع الوحدة	

نقاط مهمَّة

- > قد لا يميز بعض الطلبة بين وظائف لبنات الملامسة، وضّح وظيفة كل لبنة، واستخداماتها في سكراتش، ويمكنك توظيف التدريب الأول في توضيحها.
- > قد يضيف بعض الطلبة لبنة قل () داخل التكرار، أكد لهم على ضرورة التمييز بين اللبنات التي يكررونها، واللبنات التي يستخدمونها لمرة واحدة.
- وزارة التعطيم M قد يجد بعض الطلبة صعوبة عند إضافة لبنة إذا ()، داخل التكرار، بسبب تداخل اللبنات، أضف اللبنات بشكل تدريجي مع توضيح مهمة كل لبنة، وأعط الطلبة فرصة للمحاولة واستكشاف الخطأ ذاتيًا عند وجوده 1446 - 2024

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:

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

- مجلد G5.S2.U3.L3
- G5-S2-U3-L3-EX2-sb3
- G5.S2.U3.L3.EX3.sb3
- G5.S2.U3.L3.EX4.sb3 •

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- ما الألعاب التفاعلية؟
- كيف تستقبل الألعاب التفاعلية الأوامر من اللاعب؟
 - هل ترغبون بإنشاء لعبة تتفاعل مع المستخدم؟

خطوات تنفيذ الدرس

- > بعد الانتهاء من التمهيد، وضّح للطلبة هدف الدرس، وهو معرفة الطلبة للبنات الاستشعار والتمييز بين لبنات الملامسة، وإنشاء لعبة تعتمد على لبنات الملامسة.
- > وضّح للطلبة لبنات الاستشعار، وبيّن أنها تتيح التحقق مما إذاكان الكائن يلامس شيئًا في المنصة، مثل **مؤشر الفأرة (Mouse-Pointer) وحافة الشاشة، أو** لونًا محددًا.
- > افتح لهم سكراتش، وبيّن فئة لبنات الاستشعار، ووضح لهم أن لبنة ملامس لـ
 ()؟ تتحقق مما إذاكان الكائن يلامس مؤشر الفأرة أو حافة الشاشة أو كائن آخر.
- > انتقل بعدها للبنة ملامس للون ()؟، ووضّح لهم تحققها من ملامسة لون محدد.



Ministry of Education 2024 - 1446

- > بعد ذلك، أنشئ مقطعًا برمجيًا يتحقق مما إذا كان الكائن
 يلامس البالون الأزرق. ابدأ بإضافة الكائن Balloon1، وأنشئ
 المقطع البرمجي لكائن القطة.
- > في المقطع البرمجي الأول استخدم لبنة ملامس لـ ()، وفي المقطع البرمجي الثاني، استخدم لبنة ملامس للون ().
- > وضّح للطلبة أنه يمكن الحصول على النتيجة بطرق مختلفة في البرمجة، واعرض لهم المقطعين البرمجيين اللذان يؤديان لنفس النتيجة.
- > وجه الطلبة لحل التدريب الأول، كتقييم تكويني والتحقق من تمييزهم للبنات الملامسة.
- > بعد انتهائهم، وزع الطلبة في مجموعات متكافئة، ووجههم
 لحل التدريب الثاني، للتحقق من قدرتهم على إنشاء لعبة
 بسيطة، واستخدام لبنات ملامسة الألوان.

- > استمر في الشرح، وانتقل بعد ذلك إلى لعبة العلامة، ووضح
 لهم كيفية استخدام لبنات الملامسة في الألعاب.
- > أنشئ لعبة وفيها الكائن Gobo في المنصة، وعند ملامسة مؤشر الفأرة للكائن Gobo، ينتقل الكائن لموضع مختلف في المسرح.
- > في البداية أضف الكائن Gobo، ثم لبنة كرر، وبداخلها شرط عند ملامسة مؤشر الفأرة، يذهب لموضع عشوائي.
- > بعدها طوّر المقطع البرمجي، حيث يتكلم الكائن في البداية،
 بعبارة "استخدم الفأرة للإمساك بي"، واستخدم مظاهر الكائن
 لجعل الكائن يحرك شفتيه أثناء التحدث، من خلال لبنة غير
 المظهر إلى ().







- > بعد الانتهاء، نفذ المقطع البرمجي، وناقش الطلبة في النتيجة.
- > وجه الطلبة بعد ذلك لتنفيذ التدريب الثالث، للتحقق من قدرتهم على إنشاء لعبة كرة القدم، واستخدام لبنة ملامسة الكائن.

- > انتقل بعدها لجعل الكائن يتبع تحركات مؤشر الفأرة، وذلك من
 خلال التعديل على المقطع البرمجي، وجعل المؤشر يتبع الفأرة
 عند تحقق الشرط: إذا ملامس لمؤشر الفأرة.
- > في الختام وجه الطلبة لحل التدريب الرابع، للتحقق من قدرتهم على إنشاء أحداث عند ملامسة مؤشر الفأرة.

تدريب 3

مشروع الوحدة

أضف الخلفية "أشعة" ولؤنها باللون الأصفر الفاتح

احذف كائن "Cat" وأضف الكائنين "Cat2"، و "ise1 وكائنين من نوع "Button" وغيّر لونها إلى اللون الأخض

ستخدم لبنات الإرسال لإنشاء حوار قصير بين القطة واله صف اللعبة.

اجعل الزرين يدوران في موقعهما.
 3. تحكم بحركة الفأرة من خلال الضغط على مفاتيح الأسهم.

بعد انتهاء الحوار، سيتم تغعيل المقاطع التالية. أنشئ مقاطع برمجية تقوم بـ 1. جعل القطة تتحرك في كل مكان على المنصة. عندما تصل القطة إلى حاف فإنها نغر الحاهها وتستمر في الحركة.

5 أنشئ مقطقا برمجيًا يتحقق مما إذا كان الفأر بلامس القطة أو أزرار الألوان. إذا حصل ذلك، ستندهي اللعبة ويتوقف كل شيء.

تئ لعبة صغيرة في مشروع جديد في سكرانش، بحيث تطارد القطة الفأر، والآ: داول الهروب منها: اتبع الخطوات التالية لإكمال المشروع:

مشروع الوحدة

- > يمكنك العثور على إجابة المشروع المقترحة في ملف باسم sb3.
 مشروع_G5.S2.U3.
- > اشرح الهدف من المشروع والذي هو إنشاء لعبة مطاردة بين
 كائنين (قطة وفأر)، حيث يحاول الفأر الهرب من القطة، بينما
 تحاول القطة الإمساك بالفأر.
- > في البداية، اطلب من الطلبة قراءة المشروع وناقشهم في متطلباته.
- > ذكرهم بكيفية إضافة خلفية جديدة، حذف كائن سابق وإضافة
 كائن جديد، واستخدام لبنات الإرسال، وقدم المساعدة لهم عند
 الحاجة.
- > وزّع الطلبة في مجموعات متكافئة لتنفيذ المشروع، ضع معايير مناسبة لتقييم مشاريعهم، وتأكّد من فهمهم لمتطلبات المشروع.
 - > يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في الدليل العام. > قيّمهم وفق معايير التقييم، وقدّم لهم التغذية الراجعة للوصول لأفضل نتيجة. > أخيرًا، حدد موعدًا لتسليم المشروع ومناقشته.

Ministry of Education 2024 - 1446

وزارة التعطيم

X

> في نهاية الوحدة، ألق 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.

	7 L. D.	
	المهاره	درجة الإتقان أتقن لم يتقن
تكرار حركة كائن بشكل مست	مستمر دون توقف.	
تغيير اتجاه الكائن.		
تغيير نمط تدوير الكائن.		
استخدام لبنات الاستشعار ا	بعار للتحكم بحركة الكائنات.	
استخدام رسائل البث لإتشا مصطلحات	لإنشاء حوار رسوم متحركة في سكرانش. 	
استخدام رسائل البث لإنشا مصطلحات	لإنشاء حوار رسوم متحركة في سكراتش. الما حوار رسوم متحركة في سكراتش.	
استخدام رسائل البث لإتشا مصطلحات م متحرك	لاشاء حوار رسوم متحرکة في سکرانش. Animation انگرار	Loop
استخدام رسائل البث لإنشا مصطلحات كم كم	لائطاء حوار رسوم متحرکة في سکرائش. بالاطام حوار رسوم متحرکة في سکرائش. بالاطام (Dantal سوالة	Loop Message
استخدام رسائل البث لإنشا مجرطلحات م متحرك ار	(بندوم متحرکة في سکراندني. (بنداء حوار رسوم متحرکة في سکراندني. (بنداني) (مونداني)) (موندي) (مونداني) (موندي)) (موند)) (موند)) (موند))	Loop Message Mouse-Pointer
استخدام رسائل البت لإنشا محبطلحات مم متحرك يار داد	(شاء حوار رسوم متحركة في سكرائش. الماء حوار رسوم متحركة في سكرائش. المار الممار الممار المار المار الممار المار الممارم الممار الممار الممار الممار الممار الممار الممار الممامم الممم امم الممار الممار الممار المم الممم الممار ا	Loop Message Mouse-Pointer Rotation
استخدام رسائل البث لإنشا محبطلحات کم او او ناه ناه	۲ شاه حوار رسوم متحرکة في سکرائش. مکرل می	Loop Message Mouse-Pointer Rotation Script Script



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446



لبنات الملامسة

صل كل وصف باللبنة المناسبة :				
ملامس لـ Sprite ، ملامس	٩		تتحقق مما إذاكان الكائن يلامس لونًا معينًا.	
اللون 🔵 ملامس للون 🔵 ؟	٩		تتحقق مما إذاكان الكائن يلامس مؤشر الفأرة.	
ملامس للون 🥏 ؟	•		تتحقق مما إذا كان لون الكائن يلامس لونًا معينًا.	
ملامس لـ مؤشر الفارة ، ؟	•		تتحقق مما إذاكان الكائن يلمس كائنًا آخر.	



وزارة التعليص

Ministry of Education 2024 - 1446

ملامسة الألوان

أنشئ لعبة بسيطة حيث تمشي القطة وتتعرف على لون السائل الموجود في كل زجاجة عندما تصل إليه باتباع الخطوات التالية:

- أنشئ مشروعًا جديدًا وأطلق عليه اسم "لعبة الألوان".
 - أضف الخلفية والكائنات.
- أنشئ مقطعًا برمجيًّا يجعل كائن القطة يتعرف على لون الكائنات الأخرى باستخدام لبنة ملامس للون ()؟ (? () touching color).





تلميح: يمكنك العثور على إجابة

التمرين المقترحة في ملف باسم

G5.S2.U3.L3.EX2.sb3 على

منصة عين الإثرائية.



5) خىلوة

Minis**276**f Education 2024 - 1446

- بعد ذلك، أنشئ نفس المقطع البرمجي ولكن هذه المرة استخدم لبنة اللون () ملامس للون () ؟ (? () is touching ()).
- أنشئ مقطعًا برمجيًّا إضافيًّا يُظهر أن القطة تمشي من خلال استخدام مظاهرها المختلفة.
 - اختبر كلا المقطعين البرمجيين، وصحح أي خطأ.



Ministry of Educatior 2024 - 1446



أنشئ لعبة مصغرة حيث يركض لاعب كرة القدم نحو الكرة ويركلها ويسجل هدفًا، باتباع الخطوات التالية:

- أنشئ مشروعًا جديدًا وأطلق عليه اسم "لعبة كرة القدم".
 - أضف الخلفية والكائنات.
- أنشئ المقاطع البرمجية في مشروعك، وشغلها واختبرها.



اقرأ المقاطع البرمجية التالية واملأ الفراغات.



Minis**277**f Education 2024 - 1446

ملامسة مؤشر الفأرة

- Giga أنشئ مشروعًا جديدًا وأطلق عليه اسم "الكائن Giga يتكلم".
 - أضف الخلفية والكائنات.
- أنشئ مقطعين برمجيين يقومان بما يلي عندما يلمس مؤشر الفأرة الكائن:
 - 1. يقول "مرحبًا، اسمي Giga".
 - 2. يفتح ويغلق فمه ليتحدث بشكل أكثر واقعية.





Ministry of Education 2024 - 1446

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك إرسال رسائل البريد الإلكتروني فقط عن طريق الحاسب والإنترنت.
		2. عادة لا تكون شبكة المنطقة المحلية (LAN) أكبر من مبنى.
		3. يمكن لشركة متعددة الفروع استخدام شبكة المنطقة الواسعة (WAN).
		4. الشبكة العنكبوتية العالمية هي شبكة من أجهزة الحاسب المتصلة بالإنترنت.
		5. يجب أن تذكر دائمًا الموقع الإلكتروني الذي تجمع منه المعلومات.
		6. تساعدك محركات البحث في العثور على المواقع الإلكترونية المرتبطة بموضوع أو بكلمات مفتاحية محددة تكتبها.
		7. يعدّ مايكروسوفت إيدج محرك بحث.
		8. يوصى بكتابة أكثر من كلمة عند البحث لتخصيصه والحصول على نتائج بحث أفضل.
		9. إذا كنت تريد البحث عن صفحات إلكترونية يوجد بها عبارات معينة، فضَع العبارة داخل علامات تنصيص.
		10. إذا كان هناك موقع إلكتروني تزوره بشكل متكرر، فيمكنك إضافته إلى المُفضلة.
		11. من الممكن استخدام محركات البحث في حل المعادلات الرياضية المعقدة.
		12. يمكنك من خلال الإنترنت استخدام برامج مختلفة للتواصل مع أصدقائك عبر الرسائل النصية والصوتية أو الفيديو.

وزارق التعطيم Ministr**280**Education 2024 - 1446

السؤال الثاني

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. البريد التابع لنظام ويندوز هو نظام بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنكبوتية.
\checkmark		2. باستخدام المراسلة الفورية، يمكنك إرسال رسالة قصيرة إلى شخص واحد فقط.
		3. يعد مايكروسوفت تيمز أحد برامج المحادثة الشائعة.
		4. عند بدء تشغيل مايكروسوفت تيمز لأول مرة، تظهر قائمة بأصدقائك تلقائيًا.
		5. يمكنك الإبلاغ عن جهات اتصال غير معروفة في مايكروسوفت تيمز.
		6. إذاكان أحد الأصدقاء غير متصل بمايكروسوفت تيمز فلا يمكنك مراسلته.
	Ø	7. يمكنك إنشاء محادثة جماعية وتخصيصها في مايكروسوفت تيمز.
		8. لبدء العمل باستخدام ون درايف، يجب أن يكون لديك حساب مايكروسوفت.
		9. باستخدام ون درايف، يمكنك الوصول إلى الملفات التي تم تحميلها من أي مكان في العالم.
		10. في ون درايف إذا وضعت الملفات في مجلدات عامة، فلن يتمكن أحد من رؤيتها.
		11. تحميل ملف على ون درايف أسرع من تنزيله.
•••••		12. لا تعرف من يحاول اختراق حسابك على الإنترنت، لذلك يجب أن يكون لديك كلمة مرور قوية.

وزارت التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

281

السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
Ø		1. يمكن استخدام الماسح الضوئي لتسجيل المقاطع الصوتية.
		2. يمكن استخدام الهاتف المحمول لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو والصوت ومن ثم إدراجها كملفات رقمية في جهاز الحاسب.
Ø		3. يمكن استخدام الكاميرا الرقمية لالتقاط الصور فقط.
Ø		 يمكن استخدام الميكروفون لإدراج صورة في جهاز الحاسب كملف رقمي.
		5. تحتوي أجهزة الالتقاط على منافذ خاصة في جهاز الحاسب تتيح لك الاتصال ونقل البيانات.
Ø		6. لا يمكن توصيل الميكروفون بجهاز الحاسب إلا بواسطة منفذ USB.
Ø		7. تحتاج إلى برنامج معين لنقل الصور من الكاميرا الرقمية إلى جهاز الحاسب.
		8. عند التقاط الصور بواسطة الكاميرا الرقمية فإنها تُخزَّن في بطاقة الذاكرة.
		9. قد يأخذ ملف الفيديو حيرًا بالميجابايت (MB) أو أكبر من ذلك بالجيجابايت (GB) بناءً على مدة وجودة الفيديو.
		10. الملف الصوتي يأخذ عادة بضعة بايتات (B).
		11. قد تأخذ الصورة حيرًا يتراوح بين بضعة كيلوبايتات (KB)، أو ميجابايتات (MB)، بناءً على الحجم الحقيقي للصورة ودقتها.
		12. حجم المستند النصي صغير ويأخذ عادة بضعة تيرابايتات (TB).

وزارت التـــــليم Ministr**282**Education 2024 - 1446

السؤال الرابع

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك التحقق من حجم الملف بالضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف وبعدها اختيار خصائص (Properties).
		2. ترتيب وحدات قياس حجم الملفات الموجودة في جهاز الحاسب من الأصغر إلى الأكبر هي: بايت، كيلو بايت، ميجا بايت، جيجا بايت، تيرابايت.
		3. برنامج أوداسيتي موجود على نظام مايكروسوفت ويندوز ولا يحتاج إلى تركيب.
		4. يمكنك إنشاء ملف صوتي باستخدام برنامج أوداسيتي.
		5. يمكن استخدام برنامج أوداسيتي كبرنامج لتحرير الملفات الصوتية.
		6. يمكنك تشغيل وإيقاف المقطع الصوتي في برنامج أوداسيتي باستخدام مفتاح 🗗 Enter في لوحة المفاتيح.
		7. يُحفظ الملف في برنامج أوداسيتي كمشروع صوتي بامتداد aup.، وهو ملف لا يمكن تشغيله بالمشغلات المعتادة.
		8. حقوق النشر هي شكل من أشكال الحماية.
		9. عندما تكتب قصيدة أو قصة أو ترسم عملًا فنيًا فإنك لا تملك حقوق نشره تلقائيًّا.
		10. تطبيق صور مايكروسوفت هو عارض ومحرر مجاني للصور، ويحتوي أيضًا على أدوات أخرى لتنظيم وتحرير مقاطع الفيديو.
		11. لا يمكنك تغيير ترتيب الصور أثناء إنشاء مقطع الفيديو في تطبيق صور مايكروسوفت.
		12. يمكنك مشاركة مقطع فيديو باستخدام تطبيق صور مايكروسوفت.

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

283

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الخامس



2024 - 1446

السؤال السادس



السؤال السابع

يُنشئ المقطع البرمجي التالي لعبة صغيرة حيث تتحرك كرة البيسبول نحو القفاز عند الضغط على (Space bar ، وإذا لمست الكرة القفاز، فإنه يغير الزي إلى Ball-a.

املأ الفراغات في المقطع البرمجي:



2024 - 1446





وزارة التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446


219	الوحدة الأولى: جداول البيانات
219	وصف الوحدة
219	نواتج التعلُّم
220	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
221	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
221	الصفوف والأعمدة
221	وصف الدرس
221	نواتج التعلُّم
222	نقاط مهمَّة
222	التمهيد
223	خطوات تنفيذ الدرس
226	حل التدريبات
230	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
230	العمليات الحسابية
230	وصف الدرس
230	نواتج التعلُّم
231	نقاط مهمَّة
231	التمهيد
232	خطوات تنفيذ الدرس

234		مشروع الوحدة
235		حل التدريبات
		الوحدة الثانية:
239	ماعي	وسائل التواصل الاجتم
239		وصف الوحدة
239		نواتج التعلُّم
240	ت والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدوا
241	لأول	الوحدة الثانية/ الدرس ال
241		وسائل التواصل الاجتماعي
241		وصف الدرس
241		نواتج التعلُّم
241		نقاط مهمَّة
242		التمهيد
242		خطوات تنفيذ الدرس
244		حل التدريبات
247	ؿٳڹ	الوحدة الثانية/ الدرس ال
247		التدوين
247	••••	وصف الدرس
247	ت	نواتج التعلُّم

نقاط مهمَّة	248	نقاط مهمَّة
التمهيد	248	التمهيد
خطوات تنفب	248	خطوات تنفيذ الدرس
حل التدريبات	251	حل التدريبات
الوحدة الثالث	254	الوحدة الثانية/ الدرس الثالث
استخدام التك	254	الملكية الفكرية
وصف الدرس	254	وصف الدرس
نواتج التعلُّم	254	نواتج التعلُّم
نقاط مهمَّة	254	نقاط مهمَّة
التمهيد	255	التمهيد
خطوات تنفب	255	خطوات تنفيذ الدرس
حل التدريبان	257	مشروع الوحدة
الوحدة الثالث	258	حل التدريبات
رسم مکعب	261	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت
وصف الدرس	261	وصف الوحدة
نواتج التعلُّم	261	نواتج التعلُّم
نقاط مهمَّة	262	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
التمهيد	263	الوحدة الثالثة/ الدرس الأول
خطوات تنفد	263	الروبوتات في حياتنا اليومية
مثر وع المحد	263	وصف الدرس
	263	نداتح التعلُّم
حن المكاريبات		

263	اط مهمَّة	نقا
264	مهيد	الت
264	طوات تنفيذ الدرس	خد
267	ل التدريبات	حا
270	حدة الثالثة/ الدرس الثاني	الو
270	تخدام التكرارات	اس
270	مف الدرس	وم
270	اتج التعلُّم	نوا
270	اط مهمَّة	نقا
271	مهيد	الت
271	طوات تنفيذ الدرس	خد
274	ل التدريبات	حل
280	حدة الثالثة/ الدرس الثالث	الو
280	ىم مكعب	رس
280	مف الدرس	وم
280	اتج التعلُّم	نوا
281	اط مهمَّة	نقا
281	مهيد	الت
282	طوات تنفيذ الدرس	خد
285	ئروع الوحدة	مىث
286 j	وزارة الت- of Education مالتدريبات	حا
024 - 14	+46	

295	الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"
295	السؤال الأول
296	السؤال الثاني
297	السؤال الثالث
298	السؤال الرابع
299	السؤال الخامس
300	السؤال السادس





الوحدة الأولى جداول البيانات

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة كيفية تنظيم المعلومات في جدول بيانات مايكروسوفت إكسل (Wrap Text)، (Microsoft Excel)، وكيفية إدارة الصفوف والأعمدة، ودمج الخلايا، واستخدام التفاف النص (Wrap Text)، ومحاذاة (Alignment) النص والأرقام داخل الخلايا، بالإضافة إلى التعرف على كيفية إجراء العمليات الحسابية باستخدام الدوال SUM و AVERAGE و MIN و MIN، وكيفية استخدام ميزة التعبئة التلقائية (AutoFill) في مايكروسوفت إكسل، وتنسيق الأرقام العشرية (Decimals).

> **نواتج التعلَّم** > تغيير عرض العمود وارتفاع الصف. > تطبيق الاحتواء التلقائي للنص بعرض العمود. > تطبيق الدمج على مجموعة من الخلايا. > وضع محتوى الخلية في أسطر متعددة باستخدام أداة التفاف النص. > إضافة وحذف صفوف وأعمدة. > محاذاة النصوص والأرقام عند الكتابة باللغة العربية أو الإنجليزية. > جمع مجموعة قيم في خلايا محددة باستخدام دالة Sum.

> إيجاد متوسط قيم نطاق محدد باستخدام دالة Average.

> تعبئة البيانات تلقائيًا في جدول بيانات باستخدام ميزة التعبئة التلقائية.

> تنسيق الأرقام العشرية.

> إيجاد أصغر وأكبر قيمة باستخدام دالة Max و Min.

	الوحدة الأولى: جداول البيانات	
عدد الحصص الدراسية	الدروس	
2	الدرس الأول: الصفوف والأعمدة	
2	الدرس الثاني: العمليات الحسابية	
وزارة ال ق ـــليد	مشروع الوحدة	
A nistry of Education 2024 - 144 9	إجمالي عدد الحصص الدراسية	

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



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.

- G5.S3.U1.L1.A.xlsx <
- G5.S3.1.1 Sports.xlsx <
 - G5.S3.U1.L2.A.xlsx <
- G5.S3.1.2_Sports.xlsx <
- G5.S3.1.2 Invoice.xlsx <
- يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - G5.S3.U1.L1.A_Final.xlsx <
 - G5.S3.U1.L2.A Final.xlsx <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت إکسل (Microsoft Excel)

> مايكروسوفت إكسل لنظام آي أو إس (Microsoft Excel for iOS)

> دوكس تو جو لنظام جوجل أندرويد (Docs to Go for Google Android)

> ليبر أوفيس كالك (LibreOffice Calc)

وزارة التعطيص

الوحدة الأولى/ الدرس الأول

الصفوف والأعمدة

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على كيفية التعامل مع الصفوف والأعمدة، وذلك بتغيير عرض العمود (Wrap Text)، وكيفية دمج الخلايا، والتفاف النص (Wrap Text)، وكيفية دمج الخلايا، والتفاف النص (Wrap Text)، ووادراج (Insert) الصفوف والأرقام، وتغيير راوية المحاذاة (Alignment) النصوص والأرقام، وتغيير راوية اتجاه النص (Orientation) في الخلية.

نواتج التعلُّم

- > تغيير عرض العمود في الورقة.
- > تغيير ارتفاع الصف في الورقة.
 - > دمج وإلغاء الدمج للخلايا.
 - > التفاف النص داخل الخلية.
- > إدراج وحذف الصفوف والأعمدة.
 - > محاذاة النصوص والأرقام.
- > تغيير زاوية اتجاه النص في الخلية.



وزارة التعـليم

نقاط مهمَّة



- > قد تخفى على بعض الطلبة إمكانية إجراء **احتواء تلقائي (AutoFit) ب**عرض العمود من خلال الفأرة، وضِّحْ لهم إمكانية ذلك من خلال سحب نهاية رأس العمود الأيسر للعمود المراد تعديله.
- > قد يفقد بعض الطلبة جزءًا من البيانات عند دمج خلايا تحتوي على بيانات مختلفة، نبههم بأنه عند دمج
 أكثر من خليه؛ سيتم الإحتفاظ ببيانات الخلية العلوية اليمنى فقط وستفقد محتويات باقي الخلايا.
- > قد يخلط بعض الطلبة بين المحاذاة الأفقية والمحاذاة العمودية، وضِّحْ لهم أن المحاذاة الأفقية تُغير اتجاه عرض النص إلى اليمين أو اليسار أو في الوسط، بينما المحاذاة العمودية تُغير موضع النص في الخلية.



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:

- G5.S3.U1.L1.A.xlsx •
- xlsx.الرياضات_G5.S3.1.1

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

- G5.S3.U1.L1.A_Final.xlsx •
- > اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - هل تذكر ورقة العمل في برنامج إكسل؟
- لماذا تحتاج لتعديل **عرض العمود (**Column Width)، وارتفاع الصف (Row Height) في إكسل؟
- هل تتذكرون دمج وتوسيط (Merge & Center) الخلايا في جداول برنامج وورد؟ ما المقصود بها؟
 - ما المقصود بمحاذاة (Alignment) النص في برنامج وورد؟

Ministry of Education 2024 - 1446

وزارة التعطيص

خطوات تنفيذ الدرس



- > عزيزي المعلم، هنا بعض النصائح والتوجيهات التي قد تساعدك في تنفيذ الدرس، بدءًا من التحضير له، ثم تنفيذه باستخدام إستراتيجيات وأساليب التدريس، وأدوات التقييم المناسبة للدرس.
- > قبل البَدْء بالدرس، تأكد من وجود برنامج مايكروسوفت إكسل على أجهزة الطلبة، وأن النسخة المستخدمة هي **أوفيس 365** (Office 365)؛ حتى يتاح للطلبة التطبيق بشكل صحيح.

> في البداية، ذكّر الطلبة بأهم ماتمت دراسته سابقًا في برنامج الإكسل، وذلك بتوضيح مفهوم ورقة العمل، ومكوناتها، وكيفية إجراء العمليات الحسابية البسيطة في إكسل، وكيفية تنسيق النصوص في الخلايا.

6	هل تذکر؟
2	ما هي ورقة العمل؟
the or so, or solver of gailbad a	> ورقة العمل هي ملف في حها: الحاسب دشيه
The Contract of the second	الأوراق الحقيقية.
	> تتكون ورقبة العمل من أعمدة وصفوف لُشكل
	الحلايا
hand (> يشكل اسم العمود واسم الصف مغا اسم الخليه (مال: المبيد A، الصف 1، الخالة A1)
	> الكتابة داعا , علية ، اضغط عليما، واكتب
	المطلوب، ثم اضغط على (1911) + (22)
	للبقاء في نفس الخلية.
1 () () () () () () () () () (لإجراء حسابات بسيطة:
The second second second second	> اضغط على الخلية التي تريد إجراء الحساب
INDER IN THE PARTY OF	فيهد
E	> اكتب "=" ثم اكتب الخلايا التي تريد إجراء
السية مرسورين مرسور سنو السية مرسورين مرسور سنو	الحسابات فيها (مثال لعملية الجمع، 22+22=). > اضغط العقاق + (22).
0 D 14art3	رموز حسابية أخرى:
	> علامة الطرح (-) تستخدم لطرح الأرقام.
	> علامة النجمة (*) تستخدم لضرب الأرقام.
	> الشرطة المائلة (/) تستخدم لقسمة الأرقام.
	> علامة الإقحام (^) تستخدم في العملية الأسية.
For the second second second	كيفية تنسيق النص في الخلايا:
1.4.4	يمكن تنسبق النص في الخلايا بنفس طريقة
((山-田-田(+水+)))2日	التنسيق في معالجة النصوص وباستخدام
	ادوات النئسيق وتشمل: حادة المما
Particle of States of States of States of States of States	> 450 (Add - 2000)
10 15 (12 dament)	> الخُطُ العريض.
A 12 1274-14	> الخط المائل.
	> تسفير الحمد. > تغيير لون الخط.

- > بعد ذلك، بيِّن لهم أن حجم الأعمدة في إكسل لا يتم تغييره تلقائيًا، وإنما يتطلب ضبط حجم العمود؛ لتصبح المعلومات بداخله قابلة للقراءة.
- > انتقل بعد ذلك إلى استعراض ورقة عمل دون ضبط حجم الأعمدة مع محتوى الخلايا بداخلها، وناقش الطلبة في بياناتها، ثم باستخدام البيان العملي طبق أمامهم طريقة تغيير عرض العمود من خلال سحب نهاية رأس العمود الأيسر.
- > بعدها، وضِّحْ لهم طريقة الاحتواء التلقائي لمحتويات العمود، والفرق
 بينها وبين الطريقة السابقة.
- > استمر في التطبيق العملي، وبيِّن لهم طريقة تغيير ارتفاع الصف،
 ووضِّحْ لهم أن تغييره يكون حسب الحاجة، بهدف إظهار البيانات
 الموجودة به بشكل صحيح.

					1	
	+	,		e	è	X
2	محموح الترحار	الاختبار التهال	الاختبار فلاقت	Jan Assert	الاختبار الأور	درجات سعد. المواد الداسية
		100	100	10	100	البران الكريم والدوسات الإسلامية
		37	92	90	98	تفة تعريبة
		10	. 82	85	10	ببية الإجتيزية
		94	93	95	94	ترواهيان
		88	100	26	82	الملوم
		300	100	300	99	هراسات الاجتداعية
		100	90	99	100	الريبة المنية

223

2024 - 1446

- > بعد ذلك، وجّه الطلبة إلى حل التدريبين الأول والثالث؛ للتحقق من فهمهم لطريقة تحرير جدول
 البيانات، وضبط الصفوف والأعمدة بداخله.
- > انتقل بعد ذلك لتوضيح مفهوم ومزايا دمج الخلايا في إكسل، وبيِّن لهم أثناء تطبيق دمج الخلايا عمليًّا بأن البرنامج سيحتفظ بمحتوى البيانات في الخلية العلوية اليمنى فقط.
- > بعد تطبيق عملية الدمج على مجموعة من الخلايا، وضِّحْ للطلبة أنه يمكن إلغاء دمج تلك الخلايا، طبِّقْها أمامهم، وناقشهم في التغيير الناتج.



- > استمر في شرح الدرس، ووضِّحْ للطلبة أنه يمكن كتابة نص طويل داخل الخلية دون تغيير عرض العمود، وذلك باستخدام خاصية **التفاف النص** (Wrap Text).
- > طبّق عملية التفاف النص على إحدى الخلايا من خلال مجموعة المحاذاة، ثم وضّح لهم إمكانية تنفيذ التفاف النص بطريقة سريعة من خلال وضع المؤشر قبل النص ثم
 الضغط على مفتاحى (Alt) + Enter .
 - > انتقل الآن لشرح طريقة إدراج (Insert) الصفوف والأعمدة، وأكد لهم على أن الإضافة ستكون قبل العمود أو الصف المحدد، ثم وضح لهم كيف يمكن إدراج مجموعة من الأعمدة والصفوف بشكل تلقائي.
 - > بعد ذلك، بيِّن لهم كيفية حذف (Delete) الصفوف والأعمدة، ووضح الفرق بين الضغط على مفتاح الحذف، واستخدام أمر الحذف عند تحديد عمود.
 - > استمر في التطبيق العملي، وبيِّن لهم كيفية عمل محاذاة النصوص والأرقام، ووضِّح الفرق بين المحاذاة الأفقية والعمودية.





رارة التعـليم Ministru of Education

2024 - 1446

إد راح الميفوف والأعدة اين عيز ثمي بإندانة الزيد من المفرف والأصدة في الجنول، ويمكنك القيام بذلك في يرتمج مايكروسوفت إكسل يكي حيونة. Vوماج عفوذ جديد في العارة الذي ترقب بانداع عمود قبامه على سيل المثال الممود E. C > من الثالة للسنة اللي مستقرب المعلم على الوالح (Insert). O > مها إداع عمود جديد في المعود الدين ترف.	> كتقييم تكويني، وجِّه الطلبة لحل التدريب الثاني، للتحقق من فهمهم لتخصيص جداول البيانات.
الا معاد المعاد المع المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد	تدریب 2 تخمیم جداول البیانات
	اختر الإجابة المحجد: • لنديع عدة علاي تؤسيط محتوى العلية العلوية اللي تحتوي على عنوان جدول اليانات يمكنك استخدام: زر نوسط (Center)، زر ندمج فرسية (Merge cells). (Merge & Center)، زر ندمج وترسية (Merge & Center)،

- > بعد ذلك، ناقشهم حول إمكانية تغيير زاوية اتجاه النص في الخلية،
 وبيِّن لهم أهميتها لإضفاء جاذبية للقارئ، ثم طبِّق أمامهم تغيير
 اتجاه زاوية النص (Orientation) لإحدى الخلايا.
- > كتقييم ختامي، استخدم التدريب الرابع؛ للتحقق من فهم الطلبة للمفاهيم والمهارات الواردة في الدرس.



تغيير زاوية اتجاه النص في الخلية

وزارة التعطيص



تحرير جداول البيانات

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		 عند إدخال نصٍ ما، وكان أكبر من سعة الخلية؛ فإن باقي النص سيضيع.
	Ø	2. أسهل طريقةٍ لتغيير عرض الأعمدة هي سحب الجانب الأيسر من طرف العمود.
Ø		3. يمكن تغيير عرض العمود، ولكن لا يمكن تغيير ارتفاع الصف.
		4. لعرض جميع محتويات الخلية في أسطر متعددة؛ اضغط على مفتاح 🕒 Enter.

تدريب 2

تخصيص جداول البيانات

اختر الإجابة الصحيحة:

لدمج عدة خلايا وتوسيط محتوى الخلية العلوية التي تحتوي على عنوان جدول البيانات يمكنك استخدام:

زر توسيط (Center).

زر دمج الخلايا (Merge cells).

زر دمج وتوسيط (Merge & Center).

مرابع التصليم Ministry of Education

. . . .

305

تخصيص جداول البيانات

یمکنك تغییر عرض العمود لیتناسب مع حجم محتوى النص من خلال:

الضغط مرة واحدة على الحد الأيسر لعنوان العمود.
الضغط مرة واحدة على عنوان العمود.
الضغط مزدوجًا على الحد الأيسر لعنوان العمود.

أفضل ميزة لـ "التفاف النص" في مايكروسوفت إكسل:

تنسيق النص إلى عدة أسطر في الخلية بدلًا من سطر واحد طويل.	
دمج الخلايا والنص معًا.	
وضع حد حول النص.	

الأمر الذي يضبط ارتفاع الصف ليلائم محتويات الخلية الحالية:

احتواء تلقائي بارتفاع الصف (AutoFit Row Height).	
نافذة ارتفاع الصف (Row Height).	
نافذة تنسيق الخلايا (Format cells).	

يحاذي برنامج مايكروسوفت إكسل الأرقام (أفقيًا) بشكل افتراضي:

لجهة اليمين.	
لجهة اليسار.	
في الوسط.	



وزارت التعليم Minist**306** Education 2024 - 1446

تخصيص جداول البيانات

لحل مشكلة عدم اتساع عرض العمود مع وجود محتوى نصي طويل فإنه يستخدم:

أداة احتواء تلقائي بعرض العمود.	
توسيط المحاذاة.	
تغيير زاوية النص.	

الفرق بين الضغط على مفتاح الحذف واستخدام أمر الحذف عند تحديد عمود:

يحذف الأمر العمود المحدد، بينما يحذف المفتاح محتويات ذلك العمود.
يحذف الأمر الخلية الأولى من العمود المحدد، بينما يحذف المفتاح تنسيق الخلية.
يحذف الأمر تنسيق العمود المحدد، بينما يحذف المفتاح العمود.

لإدراج صف جديد قبل الصف المحدد، عليك الضغط بزر الفأرة الأيمن على رأس السطر والضغط على:

إدراج عمود (Insert Row).	
إدراج (Insert).	
إدراج عمود قبل (Insert Row Before).	



مرابع التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

307



تدريب 4

تنظيم المعلومات

تلميح: بعد فتح ملف إكسل، شجّع الطلبة على الاستعانة بكتاب الطالب إذا كانوا بحاجة إلى مساعدة، وتأكَّدْ من أنهم طبقوا المطلوب في التدريب.

- افتح الملف "G5.S3.1.1_Sports.xlsx" الموجود في مجلد المستندات. يحتوي جدول البيانات هذا على الرياضات المفضلة للطلبة في صفين مختلفين. ولكن عندما تم إجراء الاستبيان وتسجيل الإجابات، اثنان من طلبة الصف "SA" لم يكونا حاضرين ولكن المعلم كان على علم بأن رياضتهما المفضلة هي تنس الطاولة.
- تغيير قيمة محتويات الخلية B2 إلى 10، نظرًا لأن طالبين آخرين يحبان تنس الطاولة، ولكنهما كانا غائبين عند إجراء الاستطلاع.
 - غيّر محاذاة الخلايا من A1 إلى C6 بحيث يتم توسيط النص في الخلايا.
 - أضف صفًا جديدًا بعنوان "الرياضات المفضلة" في أول الجدول قبل الصف الأول.
 - ادمج الخلايا من الخلية A1 إلى الخلية C1.
 - غير عرض الأعمدة أو ارتفاع الصفوف بحيث يكون كافيًا لعرض كامل النص فيها بشكل صحيح، إذا لزم الأمر.

• احفظ عملك.

مزارت التــــليم Minist**308** Education 2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني

العمليات الحسابية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو إجراء العمليات الحسابية في برنامج مايكروسوفت إكسل باستخدام مجموعة من الدوال (Functions)، كدالة المجموع (Sum)، والمتوسط (Average)، والحد الأدنى (Min) لأصغر قيمة، والحد الأقصى (Max) لأكبر قيمة. بالإضافة لاستخدام ميزة التعبئة التلقائية (Auto Fill)، وتنسيق الأرقام العشرية (Decimals).

نواتج التعلُّم

> حساب مجموع القيم في خلايا محددة باستخدام دالة المجموع.
 > حساب مجموع القيم في خلايا باستخدام ميزة التعبئة التلقائية.
 > إيجاد متوسط قيمة مجموعة من الخلايا باستخدام دالة المتوسط.
 > تنسيق الأرقام العشرية.
 > إيجاد أدنى قيمة باستخدام دالة الحد الأدنى.
 > إيجاد أكبر قيمة باستخدام دالة الحد الأقصى.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: جداول البيانات
2	الدرس الثاني: العمليات الحسابية
2	مشروع الوحدة

• • وزارة التــــليم





- > قد لا يتمكن بعض الطلبة من إجراء ميزة **التعبئة التلقائية (Auto Fill) م**ن خلال سحب مؤشر الفأرة، نبّه الطلبة إلى ضرورة وضع المؤشر في الزاوية السفلية اليسرى للخلية قبل السحب للأسفل.
- > عند إجراء دالة المتوسط (Average)، قد يظُنّ بعض الطلبة أن قيمة النطاق أو الخلية المرجعية الفارغة تُعامَل مثل قيمة الخلية التي تحتوي على صفر، وضِّحْ لهم أن الخلايا الفارغة أو التي تحتوي على نص يتم تجاهلها، بينما يتم تضمين الخلايا التي تكون قيمتها صفر.



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:
 - G5.S3.U1.L2.A.xlsx •
 - G5.S3.1.2_Sports.xlsx •
 - G5.S3.1.2_Invoice.xlsx •
 - > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - G5.S3.U1.L2.A_Final.xlsx •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ما الهدف الرئيس من استخدام جداول البيانات؟
 - لدينا أعمار مجموعة من الطلاب، ماذا نسمي الرقم الأكبر والرقم الأصغر من هذه البيانات؟
 - ما المقصود بالمتوسط الحسابي؟ ولماذا نحتاجه؟
- هل تعرفون كيف نستخرج قيمة المتوسط الحسابي بشكل يدوي؟ ماذا لو كانت البيانات اكبيرة لير Ministry of Education 2024 - 1446



خطوات تنفيذ الدرس

- > في البداية ناقش الطلبة حول أهمية استخدام إكسل في إجراء العمليات الحسابية بسرعة ودقة.
- > ثم وضِّحْ لهم مفهوم الدوال (Functions) في جداول البيانات، واشرح لهم أهم الدوال المستخدَمة فيه مثل: دالة المجموع (Sum)، ودالة المتوسط (Average)، ودالة أكبر قيمة (Max)، ودالة أصغر قيمة (Min).
- > انتقل بعد ذلك إلى شرح دالة المجموع، ثم باستخدام البيان العملي اشرح لهم طريقة تطبيقها على مجموعة من البيانات.
- > بعد ذلك، اشرح لهم ميزة التعبئة التلقائية (Auto Fill)، طبّق أمامهم طريقة استخدامها، وأكّد على ضرورة وضع المؤشر في الزاوية السفلية اليسرى للخلية.



- > وجّه الطلبة إلى حل التدريبين الثاني والثالث؛ للتحقق من قدرتهم على تطبيق دالة الجمع التلقائي، وميزة التعبئة التلقائية، وكذلك تنسيق الخلايا.
- > بعدها، بيِّن لهم دالة المتوسط، ووضّح لهم كيفية استخراج متوسط الدرجات يدويًّا، ثم اشرح لهم طريقة استخراجه من خلال الدوال في إكسل.
- > نبّه الطلبة إلى أن الخلايا الفارغة في النطاق أو الخلايا المرجعية يتم تجاهلها عند تنفيذ دالة المتوسط، بينما يتم احتساب الخلايا التي تكون قيمتها صفر.

	تدريب 3		\bigcap					تدريب 2
	استخدام الدوال 1. الاتحالية: "ماه SS 17. Sport (1997)" و الادر الرابية منه منه منه منه المالة الأي نظر عليه م				مود المقابل	إءات مع رموزها في الع	لإجرا.	لعرير جداول البيانات
	بيانات الطلبة حول الرياضات المفضلة، ونقد العمليات الحسابية المناسبة للحصول على التنابح المطلوبة. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			÷	•			تحديد الخلايا.
	• في العمود الجديد احسب مجموع أصوات الطالبة لكل نوع من أمراع الرياضات المدرجة في الجدول. • في أخر خلية في عمود "الصف الدراس لم؟" بسم معيوع الطالبة في الصف. • فذ أنف الله مسالم العامية "المدارسة B"			÷	•			تغيير عرض العمود.
	الحصين مركب بين مركب بين مركب بين مركب بين مركب من مين مركب من مركب مركب مركب مركب مركب مركب مركب مركب			↔	•			التعينة التلقائية.
1in ist	ما الصيغة التي تحسب العدد الكلي للطلبة في عمود "الصف الدوسي 65" و الدوسي 65" و الدوسي 65" و الدوسي 65" و الدوسي	J		+	•			تغيير ارتفاع الصف.
024 -	1446		319					

ى لأكبر قيمة	ة الحد الأدنى لأصغر قيمة والحد الأقص
دالة الحد الأدلى (Min) تعطي أصغر رقم من مجموعة أرقام	لك استخدام دوال أخيرى للمقارنية بين الأرقام، فمثلًا
ي مجموعة ارقام محددة.	دة، بينما تعطي دانة الحد الاقصى (Max) اكبر رقم ه
	لحساب قيمة الحد الأنى (١٨٨): المعنى على الجلية التي تريد عرض المية 1822، (١ ٢٩٢٦)، ومن عمومة لتوبير (١٥m٩)، ومن معومة لتوبير (١٥m٩)، ومن معومة الغرير (١٥m٩)، ومن معومة الغرير (١٩m٩)، ومن معومة الغرير (١٩٣٩)، ومن معومة الغرير
1 27/5	» حدد الحادي من 63 إلى 100 للحصول
CTATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
and the second s	وستظهر النتيجة. ()
A DECEMBER OF THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERT	
and a manager and	
10.16.10.10.10.10.10.10.10.00.00.00.00	
	1
10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	
and	1
AN AN AN AN AN ANY ANY	
200	8
man annan we	
44.44 (m) (d) (d) (m) (m) (m)	1
	1
N 40 R 2 4 4 000	
14.40 A 16 A 19	1
ALC M IN N W IN LAND	3
2 2 2 2 1 2 1 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	
5	8
315	-

> استمر في شرح الدرس، وذكّر الطلبة بماهيّة الأعداد العشرية
(Decimals)، وكيفية كتابتها، ثم بيِّن لهم طريقة تقليل خانات العدد
العشري في الخلية.

- > بعد ذلك، اشرح لهم دالتَي الحد الأدنى، والحد الأقصى لمجموعة أرقام محددة، واطلب منهم ذِكر أمثلة لاستخداماتهما.
- > أثناء تطبيق الطلبة لمهارات الدرس، قدّم الدعم والمساندة لهم، وتابع تقدمهم، وقدّم لهم التغذية الراجعة.

لنطبق معًا تدريب 1 فهم وتلانه الدوال	> كتقييم ختامي، استخدم التدريب الرابع؛ للتحقق من فهم الطلبة لمفاهيم ومهارات الدرس.
الدر الإيلية المسيحة: • الميلة المستيحة: الجيدانية للعلام، و 152. • (2003) - (2003)	> في النهاية، يمكنك توجيه الطلبة لحل التدريب الأول كواجب منزلي؛
- SUM(F1752) - (F1752)	بهدف التأكد من استيعابهم لمفاهيم ومهارات الدرس الواردة فيه.
الصيفة المستخدمة للحصول على أكبر رقم تتطاق من الخلايا:	
واسع (B) تدار الحد الأقصى (Max).	تدريب 4
کبير (Big).	استخدام الدوال
الصيغة المستخدمة للحصول على أصغر رقم لتطاق من الخلايا:	الاستعداد البدرط التكويرة لا يتلز على البية فقداء بن وبد البقا فتتورا الكورية.
الىجدوع (Sum).	ساعد سعد في إنشاء بعدول بيانات المواتير الكهرباء والمياد
مبغير (Smail).	vide and the following state of the SSR 1.2 (involve the SSR 1.2 (involve the SSR 1.4 (involv
الحد الأدنى (Min).	
€ الصيفة الصحيحة لحساب متوسط الغلايا من H7 إلى H10:	- استخدار من که می از می این از - استخدا می که این از می از می از می از از می از از می از می
=AVERAGE(H7:H10)	 استخدم دانة العدم الأقليمي (عدام) لمردي أعلى فيهة من إعدال القرائير التي داخليا استبلاك".
-AVERAGE(H7+H8+H9+H10)/4	 استخدم دافتها الأطني (Min) مرحل الله فيها من إجمال المواتير التي داهما المواتير التي داهما محد يجانب "قل استهلاك".
-AVE(H7:H10)	- امتغار جدول البيانات. ۱۹۹۳ -
- 10 -	



مشروع الوحدة

- > وجه الطلبة للبحث بشكل صحيح في الإنترنت عن المعلومات باستخدام كلمات رئيسة محددة، مع ضرورة التحقق من أيّ معلومات يجدونها والتأكد مما إذا كانت موثوقة ودقيقة، بالإضافة إلى توثيق المرجع والإشارة للموقع الذي عثروا فيه على المعلومات. على سبيل المثال: يمكنهم استخدام موقع الهيئة العامة للإحصاء: https://www.stats.gov.sa/ar/13
- > بعد جمع المعلومات، سينشئون جدول بيانات لتحليل التعداد السكاني في المملكة العربية السعودية، ومن ثَم استخراج المتوسط والمجموع والقيم الأعلى والأقل لبيانات المدن، باستخدام الدوال المناسبة.
 - > تأكّد من فهم الطلبة لمتطلبات المشروع.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة، وأطلعهم عليها. يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريـع الواردة في الدليل العام.
 - > حدد موعدًا لتسليم المشروعات وعرضها ومناقشتها أمام زملائهم في الفصل.
 - > قيّمهم وَفْقَ معايير التقييم، وقدّم لهم التغذية الراجعة للوصول لأفضل نتيجة.
 - > 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.





وزارة التعطيم

ل التدريبات
لنطبق معًا
تدريب 1
فهم وظائف الدوال
اختر الإجابة الصحيحة:
الصيغة المستخدمة للحصول على القيمة الإجمالية للخلايا من F17 إلى F22:
SUM(F17:F22)
=SUM(F17:F22)
=(F17:F22)
الصيغة المستخدمة للحصول على أكبر رقم لنطاق من الخلايا:
واسع (Large).
الحد الأقصى (Max).
کبیر (Big).
الصيغة المستخدمة للحصول على أصغر رقم لنطاق من الخلايا:
المجموع (Sum).

سغير (Small).

الحد الأدني (Min).

الصيغة الصحيحة لحساب متوسط الخلايا من H7 إلى H10:



 \checkmark

 \checkmark

أي من القوائم التالية لا يمكنك استخدام ميزة التعبئة التلقائية فيها؟

الاثنين، الثلاثاء، الأربعاء، الخميس، الجمعة، السبت، الأحد.
التفاح، الكمثري، البرتقال، العنب، الموز.
يناير، فبراير، مارس، أبريل، مايو، يونيو.

لتنسيق الأرقام العشرية، عليك استخدام مجموعة

حاذاة (Alignment).		
م (Number).	2	
لايا (Cells).		

تدريب 2

تحرير جداول البيانات



استخدام الدوال

- افتح الملف "G5.S3.1.2_Sports.xlsx" من الدرس السابق، والذي يحتوي على جدول البيانات الذي نظمت فيه بيانات الطلبة حول الرياضات المفضلة، ونفذ العمليات الحسابية المناسبة للحصول على النتائج المطلوبة.
 - أنشئ عمودًا جديدًا في الخلية D1 بعنوان " مجموع أصوات الطلبة".
 - في العمود الجديد احسب مجموع أصوات الطلبة لكل نوع من أنواع الرياضات المدرجة في الجدول.
 - فى آخر خلية فى عمود "الصف الدراسى 5A" احسب مجموع الطلبة فى الصف.
 - نفذ نفس الأمر السابق للعمود "الصف الدراسي 5B".
 - أجر الحسابات المناسبة لتجد الرياضة المفضلة لدى الطلبة.

كرة الطاولة	ما الرياضة المفضلة لدى الطلبة؟
=SUM(B3:B7)	ما الصيغة التي تحسب العدد الكلي للطلبة في عمود "الصف الدراسي 5A"؟



وزارت التعليم Minista**329**Education 2024 - 1446

استخدام الدوال

الاستخدام المفرط للكهرباء لا يؤثر على البيئة فقط، بل يزيد أيضًا فاتورة الكهرباء. ساعد سعد في إنشاء جدول بيانات لفواتير الكهرباء والمياه.

- افتح الملف "G5.S3.1.2_Invoice.xlsx" من أجل إجراء بعض الحسابات.
 - احسب مجموع فاتورتي المياه والكهرباء لشهر أكتوبر في الخلية D3.
 - استخدم ميزة التعبئة التلقائية لعرض قيمة فواتير الأشهر الأخرى.
- استخدم دالة الحد الأقصى (Max) لعرض أعلى قيمة من إجمالي الفواتير التي دفعها سعد بجانب "أعلى استهلاك".
 - استخدم دالة الحد الأدنى (Min) لعرض أقل قيمة من إجمالي الفواتير التي دفعها سعد بجانب "أقل استهلاك".
 - احفظ جدول البيانات.

تلميج: تأكد من أن الطلبة فتحوا ملف الإكسل الصحيح من المستندات في الكتاب الرقمي على منصة "عين" الإثرائية. ووضّح لهم أنهم سيتدربون في ورقة العمل هذه على الوظائف التي تعلموها، مثل: Sum وMin وميزة التعبئة التلقائية في إكسل. سيكون دورك داعمًا ومساعدًا عند الضرورة.



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

320

الوحدة الثانية وسائل التواصل الاجتماعي

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة ماهية المُدوِّنة، وكيفية استخدامها للتعبير عن أفكارهم ومشاركتها مع أصدقائهم، بالإضافة إلى التعرف على ماهيَّة **وسائل التواصل الاجتماعي (**Social Network) وتأثيرها على حياتهم، ومعرفة بعض **قواعد السلامة (**Safety) التي عليهم اتباعها لتجنُّب المخاطر المحيطة باستخدام الإنترنت.

نواتج التعلُم

- > توضيح مفهوم وسائل التواصل الاجتماعي وذكر أمثلة عليها.
- > تمييز قواعد الأمان المهمة التي يجب اتباعها عند استخدام الإنترنت.
 - > توضيح ضوابط إنشاء المدوَّنة وقواعد كتابة التدوينات فيها.
 - > إنشاء وإدارة مُدوِّنة جديدة.
 - > توضيح مفهوم الملكية الفكرية وكيفية احترامها.
 - > التمييز بين مفهوم القرصنة عبر الإنترنت والانتحال.

الوحدة الثانية: وسائل التواصل الاجتماعي				
عدد الحصص الدراسية	عدد الحصم الدروس			
2	الدرس الأول: وسائل التواصل الاجتماعي			
2	الدرس الثاني: التدوين			
2	الدرس الثالث: الملكية الفكرية			
رزارة ال 2 ليد	مشروع الوحدة			
1 nistry of Educatic 024 - 1440	إجمالي عدد الحصص الدراسية			

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



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.

Fruit Salad.jpg <</pre>

Salad.png <

الأدوات والأجهزة

> بلوقر (Blogger)

> إنستغرام (Instagram)

> X (تويتر سابقًا)



مرابع التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثانية/ الدرس الأول

وسائل التواصل الاجتماعي

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على مفهوم وسائل **التواصل الاجتماعي (**Social Network)، والأمثلة عليها، ومعرفة قواعد الأمان عند استخدام الإنترنت، بالإضافة لمعرفة أهمية حماية الحاسب، وقواعد استخدام الإنترنت.

نواتج التعلُّم

> معرفة مفهوم وسائل التواصل الاجتماعي، وذكر أمثلة عليها. > معرفة القواعد التي ينبغي اتباعها أثناء استخدام وسائل التواصل الإجتماعي. > معرفة القواعد التي ينبغي اتباعها عند رفع وتحميل المواد. > معرفة القواعد التي يجب الإلتزام بها لحماية الحاسب أثناء استخدام الإنترنت.

الدرس الأول				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: وسائل التواصل الاجتماعي			
2	الدرس الأول: وسائل التواصل الاجتماعي			



نقاط مهمَّة

- > قد يخفى على بعض الطلبة خطورة مشاركة (Post) المعلومات الشخصية (Personal Information) مع الآخرين في وسائل التواصل الاجتماعي (Social Network) ونشرها، بيِّن لهم خطورتها والأضرار المترتبة على ذلك.
- > قد يظُنّ بعض الطلبة أن استخدام وسائل التواصل الاجتماعي الرقمية للتسلية فقط، وضّحْ لهم أهميتها، بما في ذلك أنها تحولت لقنوات تواصل ومصادر رسمية لبعض الجهات والمؤسسات الحكومية.
- > قد يخفى على بعض الطلبة طريقة التحقق من الحسابات الرسمية في وسائل التواصل الاجتماعي، وضّح لهم المريقة التحقق من الحسابات الموثقة في منصات التواصل، مثل: X (تويتر سابقًا) وغيرها.

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 سمعتم بوسائل التواصل الاجتماعي، فيمَ تُستخدم؟
- ما أبرز وسائل التواصل الاجتماعي الرقمية التي تستخدمونها؟
- هل سبق أن اطلع أحدكم على تجربة سرقة بيانات أو أموال؟ ما السبب في ذلك؟
 - ما هي برامج مكافحة الفيروسات على أجهزة الحاسب، وما فائدتها؟



خطوات تنفيذ الدرس

- > في البداية ناقش الطلبة حول ما يعرفونه عن وسائل التواصل الاجتماعي، وأبرز المنصات التي يستخدمونها.
- > بيِّن لهم أهمية استئذان الوالدين قبل إنشاء حسابات في منصات
 التواصل أو الألعاب، وإخبارهما عما يحصل فيها.
- > بعد ذلك، وزّع الطلبة لمجموعات متكافئة، واطلب منهم مناقشة
 أهم القواعد التي يلزم اتباعها أثناء استخدام وسائل التواصل
 الاجتماعي، وتلخيص أبرز ما توصلوا له على شكل نقاط.
- > ناقش إجابات الطلبة، وقدّم التغذية الراجعة لهم، وبيِّن لهم قواعد استخدام وسائل التواصل الواردة في كتاب الطالب.
- > يمكنك الآن توجيه الطلبة لحل التدريب الثالث؛ للتأكد من فهمهم لكيفية حماية بياناتهم الشخصية أثناء استخدام وسائل التواصل الاجتماعي.
- > بعدها، وضِّحْ لهم المقصود برفع وتحميل المواد على الإنترنت، ثم
 ناقشهم حول أهم القواعد التي تجب مراعاتها في ذلك.





2024 - 1446

	<text><text><text><list-item><section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><text></text></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header></list-item></text></text></text>	 > انتقل بعد ذلك لمناقشتهم حول أهمية حماية الأجهزة من الإنترنت، ثم باستخدام المجموعات السابقة ناقِشهم حول أهم القواعد التي يجب اتباعها عند الاتصال بالإنترنت. > بعد انتهائهم، ناقش إجاباتهم، وقدّم التغذية الراجعة لهم. > أثناء مناقشتك لإجاباتهم، قدّم بعض النصائح حول أضرار الفيروسات على أجهزة الحاسب، وبيِّن أهمية استخدام برامج مكافحة الفيروسات على الأجهزة.
--	--	--

ن مقا امر (لاترات قد احما المبرد إدما الماليدي)	> بعدها، وجِّه الطلبة إلى حل التدريبين الأول والثاني؛ للتحقق من استيعابهم لقواعد الأمان عبر الإنترنت.
مرد که امراد به عالماد را جرای به الماد را به الماد را به الماد را به الماد به الما	 > كتقييم ختامي، استخدم التدريب الرابع للتحقق من فهم الطلبة لقواعد استخدام الإنترنت.
موا دروا في العان التيوير بالأمن مواك الحقيقية. مطالب الجاسي بالافاطة العرومات بالمعار.	تدریب 2 قراره از اکثرت قراره از اکثرت از از از اینا اسمیان ه بردس
22 میں اور اور میں کردی میں کردی ہیں ہیں ہے۔ چپ من اور اور میں کردی میں کردی میں کردی ہیں ہیں ہے۔	
	ており、 でのは、 なり、 でのして、 で







قواعد الأمان عبر الإنترنت

خطأ	صحيحة	حدِّد الجملة الصِحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
Ø		1. من الجيد مشاركة المعلومات أثناء الدردشة مع أشخاص لا تعرفهم.
		2. عندما يسألك شخص ما عن معلوماتك الشخصية، فيجب أن تتوقف فورًا عن التواصل مع هذا الشخص.
Ø		3. يُعدُّ تحميلك لأي شيء من شبكة الإنترنت قانونيًا.
Ø		4. تعدُّ ممارسة ألعاب الفيديو لساعات أمرًا مفيدًا لصحتك.
0		5. يجب أن تُنافس المدونين الآخرين إذاكان لديك مدونتك الخاصة.
	Ø	6. يُفضِل استخدامك لصورة رمزية في ألعاب الفيديو بدلًا من صورتك الحقيقية.
		7. يمكن للفيروس حذف ملفات الحاسب.
		8. يجب تحديث برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار.



روارت التــــليص

2024 - 1446

قواعد الأمان عبر الإنترنت

اختر الإجابة الصحيحة:

قبل نشرك لصور أصدقائك في وسائل التواصل الاجتماعي:

تحصُل على الإذن منهم لنشر الصور.	
تتأكد أولًا من وجودك في هذه الصور.	
ليس عليك فعل أي شيء.	
ا يحمي برنامج مكافحة الفيروسات من:	
الكوارث الطبيعية.	
سرقة معلوماتك الشخصية.	
رفع صورك الخاصة على الإنترنت.	
العاب الفيديو على الإنترنت:	
خطرة جدًا ويجب عدم ممارستها.	
قد تحمل العديد من المخاطر.	
لا تحتوي على أي نوع من المخاطر.	
التحميل المواد من الإنترنت:	
عليك اختيار مواقع موثوقة لتحميل الملفات.	
ليس من الضروري طلب إذن والديك قبل تحميل البرنامج.	
ليس من الضروري طلب إذن والديك قبل تحميل المقاطع الصوتية.	
مرابع التعليم Ministru of Education	
330	

وسائل التواصل الاجتماعي

كيف يمكنك حماية بياناتك الشخصية أثناء تصفح الإنترنت باستخدام وسائل التواصل الاجتماعي؟ فسِّر إجابتك.

ستختلف الإجابات من طالب لآخر، ويمكن أن تتضمن إجابات الطلبة التالي:

- عدم مشاركة المعلومات الشخصية مُطلقًا مع الأشخاص الذين يُتعرف عليهم عبر الإنترنت، ويشمل
 ذلك: الاسم، والعنوان، ورقم الهاتف، وكذلك البريد الإلكتروني، وكلمات المرور.
- لا أشارك أي تفاصيل شخصية عن حياتي الخاصة أثناء الدردشة مع شخص لا أعرفه، وأتوقف فورًا عن التواصل مع هذا الشخص، وأخبر والدى عند الإحساس بأى خطر أو تهديد.

تدريب 4

حماية الحاسب

اكتب أربع قواعد أمان يجب على أي شخص اتباعها عندما يكون متصلًا بالإنترنت.

ستختلف الإجابات من طالب لآخر، ويمكن أن تتضمن إجابات الطلبة التالي:

- تأكد من تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك.
 - لا تقبل أبدًا أي ملفات من الغرباء.
 - من الأفضل استخدام صورة رمزية لك بدلًا من صورتك الحقيقية.
- استشر والديك ولا تنسَ أنهما دومًا إلى جانبك. دعهما يوضحان لك أساسيات الأمان على الإنترنت، ودعهما يتعاملان مع أي شخص لا ترتاح له.

يمكنك ايجاد المزيد من قواعد الأمان الأخرى أثناء الاتصال بالإنترنت في صفحة 45 من كتاب الطالب.

وزارة التعطيم

الوحدة الثانية/ الدرس الثانى

التدوين

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو معرفة كيفية التعامل مع المدونات، وذلك بمعرفة مفهوم **المدونة (Blog)،** وضوابط إنشائها، وقواعد كتابة التدوينات، وكيفية إنشاء مدونة خاصة باستخدام تطبيق **بلوقر (Blogger)،** وتحرير الملف الشخصي بها، ونشر التدوينات، **وإدراج (Insert)** الصور والفيديوهات فيها، ونشرها.

نواتج التعلُّم

> معرفة مفهوم المدونة، وضوابط إنشائها.
 > معرفة القواعد التي ينبغي اتباعها أثناء كتابة التدوينات.
 > إنشاء مدونة خاصة باستخدام تطبيق بلوقر.
 > تحرير الملف الشخصي بالمدونة.
 > إضافة التدوينات في المدونة، ونشرها.
 > إدراج الصور والفيديوهات في المدونة.
 > معاينة المدونة، ومشاركتها مع الآخرين.
 > تحديث التدوينات، ونشر التعليقات.

الدرس الثاني				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: وسائل التواصل الاجتماعي			
2	الدرس الثاني: التدوين			

وزارة التعـليم



- > قد يظُنّ بعض الطلبة أنّ بإمكانه كتابة ما يحلو له في **وسائل التواصل الاجتماعي** (Social Network)، دون مراعاة قواعد كتابة التدوينات، ذكّرهم بقواعد كتابة التدوينات، وأهمية الحرص على تطبيقها.
- > قد يظن بعض الطلبة أن محتوى المدونات يقتصر على نصٍّ كتابي فقط، بيِّن لهم أنَّ بإمكانهم إدراج ونشر مقاطع فيديو وصور في المدونات.
- > قد يظُنّ بعض الطلبة أن ما يكتبونه من معلومات في الملف الشخصي تظهر بالضرورة لأي شخص، وضِّحْ لهم أن مدونة بلوقر تتيح لهم التحكم بخصوصية البيانات من عدمها.



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:

- Fruit Salad.jpg
 - Salad.png •

> اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- ما أشكال المحتوى الذي يمكن نشره في وسائل التواصل الاجتماعي التي تمَّ دراستها في الدرس السابق؟
 - هل سبق أن سمعتم بالمدونات؟ أو اطلعتم على إحداها في الإنترنت؟
 - هل يمكن أن يمتلك أحدكم مدونة خاصة به؟ ما المحتوى الذي يرغب أن تحتويه مدونته؟



خطوات تنفيذ الدرس

قبل البدء بالدرس، تأكد من توفر الإنترنت لجميع أجهزة الطلبة، ووجود البريد الكتروني لكل منهم؛ لإستخدامه السريد ال في إنشاء مدوناتهم من خلال تطبيق بلوقر.



- > في البداية ناقش الطلبة حول ما تعلموه في الدرس السابق عن وسائل التواصل الاجتماعي، وإمكانية مشاركة الأفكار والأخبار من خلالها مع الآخرين.
- > بعد ذلك، أخبرهم بوجود مواقع أخرى لكتابة المواضيع والخواطر،
 وهي ما تسمى بالمدونات.
- > انتقل الآن لتوضيح مفهوم ومزايا المدونات، ثم استعرض أمامهم بعض
 الأمثلة عليها.
- > بيِّن لهم أن للمدونات ضوابط لإنشائها، وضّحها لهم، وناقشها معهم.
- > اشرح لهم بعد ذلك قواعد كتابة التدوينات، ووضّح لهم أن الالتزام بمثل هذه القواعد يجوّد محتوى المدونة، ويجعله هادفًا.
- > كتقييم تكويني، وجّه الطلبة إلى حل التدريبين الأول والثالث؛ للتحقق من استيعابهم لقواعد كتابة المدونات.
- > باستخدام البيان العملي اشرح لهم خطوات إنشاء مدونة باستخدام تطبيق بلوقر، وأكّد على أهمية كتابة بياناتهم بشكل صحيح عند التسجيل في الموقع.
- > وضِّحْ لهم عند اختيار اسم المدونة أن اختيار اسم مناسب ومختصر ويعكس محتواها، يسهِّل على القارئ تذكُّرها، والعودة لزيارتها مرة أخرى.
- > أثناء شرحك وتطبيقك العملي، قدّم بعض النصائح التي تساعد الطلبة على إنشاء مدوناتهم بشكل متميز ورائع.
- > بعد إنشائهم لمدوناتهم الخاصة، اشرح كيفية تحرير الملف الشخصي، وإضافة المعلومات التي يُمكن للآخرين الاطلاع عليها.



- > انتقل لتطبيق كيفية النشر على المدونة، موضحًا الأدوات المختلفة، ومهمة كل أداة.
- > بعدها، طبّق أمامهم طريقة إضافة وحذف الصور والفيديوهات في المدونة، وأكّد على أهمية مناسبتها للمحتوى، وأن يتناسب حجمها مع صفحة المدونة.
 - > استعرض مع الطلبة ما تم إضافته للمدونة من خلال شرح كيفية
 معاينة ونشر التدوينة، وكيفية نسخ ومشاركة رابط المدونة.
 - > وضِّحْ لهم وجود خيارات استعراض المحتوى على شاشة جهاز الحاسب المكتبي، أو اللوحي، أو الهاتف الذكي.
 - > استمر في التطبيق العملي، وبيِّن لهم كيفية تحديث التدوينة،
 والإضافة عليها أو الحذف منها.
 - > بيِّن بعد ذلك طريقة نشر التعليقات في المدونة، وأكَّد على أهمية قراءة ما يُنشر كتعليق على التدوينة؛ بهدف أخذ تغذية راجعة لها،
 وحذف التعليقات غير المناسبة.

لإنشاء تدوينه جديدة: > اضغط على مشاركة - لإتشاء مشاركتك. • > ابنا بإضافة عنوان لغا > اكتب مُشاركتك. •	: جدید (NEW POST) ا المارکتان. 🕤	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
laceste laceste	- m.w -	
		4817
5 % 5		من جع حز الله عن
0		
۳ منو		

- > بعد انتهاء الطلبة، وجّههم لحل التدريب الثاني؛ للتأكد من فهمهم لخطوات إنشاء المدونات من خلال تطبيق بلوقر.
- > وكتقييم ختامي، اطلب منهم حل التدريب الرابع؛ للتحقق من قدرتهم على إنشاء ونشر مدوناتهم الخاصة من خلال تطبيق بلوقر.

		تدريب 2
		إنشاء المُدونات باستخدام تطبيق بلوقر
		اخترالإجابة الصحيحة:
		۷ لاتشاء حساب على تطبيق بلوقر، يجب أن يتوفر لديك:
		حساب مايكروسوفت.
		أي حساب بريد إلكتروني.
		حساب جوجل
		• عند إنشائك عنوانًا URL لمدؤنتك، يُسمح لك باختيان:
تدريب 4		عنوان مدونة بغض النظر عما إذاكان يتم استخدامه من قبل شخص آخر.
إنشاء المدونة		عنوان مدونة لا يستخدمه شخص آخر.
أتشئ مُدونتك الخاصة باستخدام تطبيق بلوقر، واكتب بعض المعلومات حول تاريخ مدينتك.		عنوان مدونة الذي سيتألف فقط من الشخصيات التي تختارها.
 أنشىء مدونتك أولًا على بلوقر باستخدام حساب جوجل الخاص بك. 		» عند نشر مدونتك، فإن معلوماتك الشخصية:
 أعطِ اسمًا لمدونتك يتعلق بالموضوع الذي تريد تضمينه في فشاركتك. 		مُتاحة لأي شخص على الدوام.
 ابحث عن معلومات باستخدام محرك بحث جوجل حول تاريخ مدينتك، على سبيل المثال: قبل 100 عام. ابحث كالله مدم مثل ما بدينتان 11 حالت القال الدر 18 مدة. 		لا يمكن اختيارها لتكون مرئية لأي شخص.
مانت می سوربین میرسد ریسی ریسی برسی ایندن. • آذه با از ایک در ده با در این ایک در از دارد ایک دارد ایک در ایک ایک دارد از معاد ایک در ایک دارد ایک دارد م		يُمكَتك اختيارها لتكون خاصة.
الشاركة جنيبة والمنها عنوا جيدة والمنه المسارعة حاول المحمام الماوي الوسية وتهار وجهه		• عند إضافتك لمعلومات جديدة إلى مُشاركة في مدؤنتك:
 أدرج الصور التي جمعتها من الإلترانت في مشاركتك. 		يتم تحديث المشاركة تلقانيًا:
 أضف في ششاركتك مقطع فيديو من يوتيوب. 		يجب عليك الضغط على تعديل (Update) لتحديث المُشاركة.
 في الختام، عاين مُشاركتك واتشرها. واطلب أيضًا من زيلاتك في الفصل التعليق عليها، وأضف ردونًا على تعليقاتهم. 		يجب عليك الضغط على مُعاينة (Preview) لمعاينة المُشاركة.
ح تاا قرا <u>نم</u> »	351	

Ministry of Education



قواعد الكتابة في المدونة

خطأ	صحيحة	حدِّد الجملة الصِحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
0		1. المُدوِّنة هي موقع إلكتروني يحتوي على نص فقط.
0		2. من المستحسن أن تتضمن المدوِّنة معلومات حول مواضيع مختلفة.
0		3. لكي تكون المُدوِّنة جذابة، يُوصى بإنشاء منشورات طويلة.
		4. عليك التحقق من محتوى المدوِّنة وصِحة النص قبل نشره في المدونة.
		5. عليك استخدام عناوين واضحة ووصفية لتوضيح المعلومات المُضمَّنة في منشورات مدوِّنتك.



وزارت التعليم Minist**350**Education 2024 - 1446
إنشاء المُدونات باستخدام تطبيق بلوقر

اختر الإجابة الصحيحة:

لإنشاء حساب على تطبيق بلوقر، يجب أن يتوفر لديك:

حساب مايكروسوفت.	
أي حساب بريد إلكتروني.	
حساب جوجل.	

عند إنشائك عنوانًا URL لمدوِّنتك، يُسمح لك باختيار:

دونة بغض النظر عما إذاكان يتم استخدامه من قبل شخص آخر.	وان مدونة بغض النظر عما إذاكان يتم استخدامه من قبل شخص آخر.		
دونة لا يستخدمه شخص آخر.	وان مدونة لا يستخدمه شخص آخر.	ر. ر.	
دونة الذي سيتألف فقط من الشخصيات التي تختارها.	وان مدونة الذي سيتألف فقط من الشخصيات التي تختارها.	لشخصيات التي تختارها.	

عند نشر مدونتك، فإن معلوماتك الشخصية:

مُتاحة لأي شخص على الدوام.	
لا يمكن اختيارها لتكون مرئية لأي شخص.	
يُمكنك اختيارها لتكون خاصة.	

عند إضافتك لمعلومات جديدة إلى مُشاركة في مدوِّنتك:

يتم تحديث المشاركة تلقائيًا.
يجب عليك الضغط على تعديل (Update) لتحديث المُشاركة.
يجب عليك الضغط على مُعاينة (Preview) لمعاينة المُشاركة.



كتابة التدوينات في المدونة

اكتب ثلاث قواعد يجب على أي شخص أخذها في الاعتبار أثناء كتابة التدوينات في المدونة.

ستختلف الإجابات من طالب لآخر، ويمكن أن تشتمل إجاباتهم على النقاط التالية:

- استخدم دائمًا عناوين لجعل رأيك واضحًا للقارئ.
- استخدم الصور والقوائم والأمثلة والجداول، وكذلك تنسيقات النصوص (كالأحرف المائلة والغامقة) لتسهيل قراءتها.
- تحقق من صحة النص إملائيًّا وجودة محتواه بصورة دقيقة مرة أو مرتين قبل النشر.

يمكنك ايجاد المزيد من قواعد كتابة التدوينات في صفحة 51 من كتاب الطالب.

إنشاء المدونة

- أنشئ مُدونتك الخاصة باستخدام تطبيق بلوقر، واكتب بعض المعلومات حول تاريخ مدينتك.
 - أنشىء مدونتك أولًا على بلوقر باستخدام حساب جوجل الخاص بك.
 - أعطِ اسمًا لمدونتك يتعلق بالموضوع الذي تريد تضمينه في مُشاركتك.
- ابحث عن معلومات باستخدام محرك بحث جوجل حول تاريخ مدينتك، على سبيل المثال: قبل 100 عام. ابحث كذلك عن صورتين لمدينتك ترتبطان بالفترة الزمنية المُحددة.
- أنشئ مُشاركة جديدة. وامنحها عنوانًا جيدًا، واكتب المُشاركة. حاول استخدام العناوين الوصفية لإظهار وجهة المُشاركة.
 - أدرج الصور التي جمّعتها من الإنترنت في مشاركتك.
 - أضف في مُشاركتك مقطع فيديو من يوتيوب.
 - في الختام، عاين مُشاركتك وان

تلميح: شجّع الطلبة على إنشاء مدونة، وتنفيذ خطوات التدريب، وقدّم لهم المساعدة عند الحاجة.

، وأضف ردودًا على تعليقاتهم.

وزارت التــــليم Minista**352** Education 2024 - 1446

الوحدة الثانية/ الدرس الثالث

الملكية الفكرية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على الملكية الفكرية، وذلك بمعرفة مفهومها، ومفهوم ومضامين قانون الملكية الفكرية، وتمييز المواد ذات الحقوق المحفوظة، بالإضافة لمعرفة تراخيص **المشاع الإبداعي (**Creative Commons - CC)، **والقرصنة (**Piracy) عبر الإنترنت.

نواتج التعلُّم

> معرفة مفهوم الملكية الفكرية. > التمييز بين مفهوم حقوق التأليف والنشر ومفهوم براءة الإختراع. > تمييز المواد ذات الحقوق المحفوظة. > معرفة مفهوم تراخيص المشاع الإبداعي. > التمييز بين مفهوم القرصنة عبر الإنترنت ومفهوم الإنتحال.

الدرس الثالث				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: وسائل التواصل الاجتماعي			
2	الدرس الثالث: الملكية الفكرية			
2	مشروع الوحدة			

نقاط مهمَّة

- > قد يظُنّ بعض الطلبة أن أي استخدام لما ينشره الآخرون على الإنترنت يُعد انتحالًا، وضِّحْ لهم إمكانية استخدام أعمال الآخرين **المشاعة (Public Domain) بعد نسِبة العمل لصاحبه بطريقة مناسبة وفق تراخيص المشاع** الإبداعي.
- > قد يظُنّ بعض الطلبة أن الانتحال يكون في الأعمال غير المشاعة، وضِّحْ لهم أن نسبة أعمال الآخرين لغاير الله أصحابها يُعدّ انتحالًا حتى ولوكان المحتوى مشاعًا.





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

> اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل تسمح أن يسرق أحد مدونتك، أو نسخ محتواها ونسبته لنفسه؟ لماذا؟
- هل يمكن حماية المحتوى الذي يُنشر في صفحات الإنترنت؟ كيف يمكن ذلك؟
 - هل سبق أن سمعتم بعبارة "جميع الحقوق محفوظة"؟ ماذا تعني؟



خطوات تنفيذ الدرس

- > في البداية ناقش الطلبة حول مفهوم الملكية الفكرية (Intellectual Property)، ماذا يعني؟ وما تطبيقاته في الواقع؟ ثم بيِّن لهم أهمية وجود قانون ينظم الملكية الفكرية لأفكار وابتكارات واختراعات الآخرين.
 - > بعد ذلك، بين لهم قانون الملكية الفكرية، واشرح لهم مضامينه
 الواردة في الدرس.
 - > بعدها، ناقش الطلبة حول المواد ذات الحقوق المحفوظة، واطلب
 منهم ذِكر أمثلة لكل نوع.
 - > انتقل بعد ذلك إلى شرح مفهوم تراخيص المشاع الإبداعي، وناقشهم فيما يعرفونه عنها، ثم بيِّن لهم أهميته في تنظيم حقوق المواد التي تتوفر لعموم الناس وهي ما تسمى بـ:"المُلك المشاع"، أو "النطاق العام".



وزارة التعطيم

- > وضِّحْ للطلبة الفرق بين المحتوى الذي تحميه حقوق النشر، والمحتوى المشاع إبداعيًّا، وقدّم الأمثلة لكل نوع.
- > استمر في شرح الدرس، ووضح للطلبة مفهوم القرصنة عبر الإنترنت، وبيِّن أضرارها على صاحب العمل، وخطورتها على مَن يقوم بها.
- > أكد على أن نسخ أعمال الآخرين ونسبتها لغيرهم يُعد نوعًا من
 الانتحال، سواء كان العمل يخضع لحماية الحقوق أو كان محتوى
 مُشاعًا.



- > أثناء شرحك للدرس، قدّم بعض النصائح حول كيفية الاستفادة من المحتوى المنشور على الإنترنت، مع المحافظة على حقوق مؤلفه، وعدم انتحاله.
- > بعد ذلك، وجّه الطلبة إلى حل التدريبات الأول، والثاني، والثالث؛ للتحقق من فهمهم لحقوق التأليف والنشر، والملكية الفكرية، والحقوق المحفوظة.
- > كواجب منزلي، وجّه الطلبة إلى حل التدريب الرابع؛ بهدف التأكد من فهمهم للقرصنة بشكل يمكنهم من الاستفادة من محتوى الإنترنت بشكل صحيح.



وزارة التعطيم

مشروع الوحدة	مشروع الوحدة		
الشاء مدونة حول المتاحف	> قسّم الطلبة إلى مجموعات لتنفيذ مشروع الوحدة.		
للبحث بشكل صحيح في الإنترنت عن معلومات حول 			
■ والتوجه من سفته في أو دلت (الأحمة) عند كانها الملولة، واللي المساهدة والتوجه من سفته في أو دلت (الأحد في ماحة الها:	> بعد جمع المعلومات، ستنشئ كل مجموعة مدونتها الخاصة وستشاركها مع زملائهم في الفصل.		
بالغ فيه.	> تأكد من فهم الطلبة لمتطلبات المشروع، وأكد عليهم أهمية تنسيق المدونة، واستخدام الصور والألوان، مع مراعاة أن يتم ذلك بشكل غير مبر		
> ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة، وأطلعهم عليها. يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريـع الواردة في الدليل العام.			
> حدد موعدًا لتسليم المشروع ومناقشة أعمال المجموعات.			
> قيّمهم وفق معايير التقييم، وقدّم لهم التغذية الراجعة للوصول لأفضل نتيجة.			

- > 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.

درجة الإنقان أنقن لم يتد				
 توضيح مفهوم وسائل التواصل الاجتماعي وذكر أمثلة عليها. 				
 تمييز قواعد الأمان المهمة التي يجب اتباعها عند استخدام الإنترنت. 				
توضيح ضوابط إلشاء	مدؤنة وقواعد كتابة التدوينات	فها		
إنشاء وإدارة مُدوَّنة جد	-8-4 -			
توضيح ملهوم الملكية	للمكرية وكيفية احترامها.			
التمييز بين مفهوم القر	منه عبر الإنارنت والانتحال.			
مطلحات				
وَيَة Personal Information معاومات شخصية Blog وَيَ				
43			Discourse	
ونه مق	Comment	قرصنة	Phacy	
ونه مل اح	Comment Follower	قرصنة مشاركة	Post	
ونه مق ایع فکریة کیة فکریة	Comment Follower Intellectual Property	قرصنة مشاركة مجال عام/ مُلك مشاع	Post Public Domain	
ونه مق ای فکریة متغرام	Comment Follower Intellectual Property Instagram	قرصنة مشاركة مجال عام/ مُلك مشاع السلامة	Post Public Domain Safety	



احترام حقوق التأليف والنشر

خطأ	صحيحة	حدِّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يقتصرُ احترام قوانين التأليف والنشر على من يقومون بالنشر والتأليف.
	Ø	2. تشمل الملكية الفكرية الأغاني والقصائد الشعرية، والموسيقي، والكتب، وغيرها.
	Ø	3. يشمل انتهاك حقوق الطبع والنشر نسخ المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر وبيعها بدون إذن مُنشئ المحتوى.
	Ø	4. القرصنة عبر الإنترنت غير قانونية.
		5. يُسمح لك بالاستماع إلى المقاطع الصوتية المسجلة على الأقراص المُدمجة التي تشتريها، ولكن لا يُسمح لك بنسخها وبيعها.
Ø		6. لا يُعدُّ الانتحال غير قانوني إذا كان المحتوى من الإنترنت.
		7. يصف مُصطلح "المُلك المشاع" أو "الملكية العامة" الأشياء التي لا تحميها قوانين حقوق النشر.



روزارت التعليم Ministry of Education

2024 - 1446

الملكية الفكرية

اختر الإجابة الصحيحة:

1. براءة الاختراع هي:

لوع خاص من القانون الذي يحمي الاختراعات.	
برامج الحاسب التي تحمي الناس وأجهزة الحاسب.	
المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر مثل الكتب ومقاطع الفيديو وما إلى ذلك.	

2. يرتبط بعبارة "غير قانوني":

القرصنة عبر الإنترنت.	
مواد ذات حقوق ملكية محفوظة.	
"المُلك المشاع" أو الملكية العامة.	

3. يسمى نسخ وبيع الأفلام ذات حقوق ملكية محفوظة بـ :

الانتحال.	
حقوق النشر.	
القرصنة.	



وزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

تدريب 3

مواد بحقوق محفوظة

صِل الأعمدة لتركيب الجُملِ بشكلٍ صحيح:					
إنشاء شخص ما.	٩	٩	القانون		
نسخ وبيع الأفلام ذات الحقوق المحفوظة.	٩	~ /	الاحتيال		
الكتب، المواضيع، والشعر.	٩	X /	حقوق النسخ		
مجموعة قواعد على الأشخاص اتباعها.	•	\rightarrow	القرصنة		
نسخ عمل شخص آخر حرفيًا أو إعادة صياغته.	•		الملكية الفكرية		
يصف شيئًا يخص الناس.	•		عمل أدبي		
هي حقوق الناس على الأشياء التي ألَّفُوها.	•	•	الملكية العامة (المُلك المشاع)		
			تدريب 4		
			القرصنة عبر الإنترنت		

هل يُمكنك نسخ أي محتوى من الإنترنت لأداء واجبك المنزلي؟ كيف يمكنك جمع المعلومات من الإنترنت بشكل قانوني؟



الوحدة الثالثة برمجة الروبوت

وصف الوحدة

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة ماهية الروبوت، وأنواع الروبوتات، وكيف تسهم في حل المشكلات وتحسين أمور حياتهم اليومية، بالإضافة إلى التعرف على كيفية برمجة روبوت EV3 من خلال استخدام اللَّبِنات البرمجية للتحكم بحركة الروبوت في **بيئة أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)**.

نواتج التعلُّم > التمييز بين أنواع الروبوتات المختلفة، والأمثلة عليها.

> التمييز بين إيجابيات وسلبيات استخدام الروبوتات.

> التحكم في توجيه الروبوت ليتحرك ويرسم دائرة.

> تكرار الخطوات البرمجية لرسم أشكال مختلفة.

> رسم الأشكال في تسلسل لرسم شكل ثلاثي الأبعاد.

> استخدام لبنة الانتظار بين الخطوات البرمجية.

> عرض الرسائل النصية في شاشة عرض الروبوت EV3 Robot's View) EV3).

> برمجة الروبوت ليُصدِر مؤثرات صوتية.



وزارة التعطيص

	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت					
عدد الحصص الدراسية	الدروس					
2	الدرس الأول: الروبوتات في حياتنا اليومية					
2	الدرس الثاني: استخدام التكرارات					
2	الدرس الثالث: رسم مكعب					
2	مشروع الوحدة					
8	إجمالي عدد الحصص الدراسية					

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة



الملفات الرقمية

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

> مجلد G5.S3.U3.L1

> مجلد G5.S3.U3.L2

> مجلد G5.S3.U3.L3

< G5.S3.U3.Project </p>

الأدوات والأجهزة

> أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)

 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•		Ť	•		•	Ť		•		

وزارة التعطيم

الوحدة الثالثة/ الدرس الأول

الروبوتات في حياتنا اليومية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو معرفة ماهية الروبوت، وأنواع الروبوتات، واستخداماتها، ومعرفة تأثيرات استخدامها، بالإضافة لمعرفة طريقة برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم دائرة.

نواتج التعلُّم

- > معرفة ماهية الروبوت وكيف ينفذ المهام.
- > التمييز بين الروبوتات الثابتة والروبوتات المتنقلة.
- > ذكر أمثلة على استخدامات الروبوتات في مجالات مختلفة.
 - > معرفة إيجابيات وسلبيات استخدام الروبوتات.
 - > برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم دائرة.

الدرس الأول عدد الحصص الدراسية الدرس الأول: الروبوتات في حياتنا اليومية

نقاط مهمَّة

- > قد يظُنّ بعض الطلبة أن الروبوتات هي مايستخدم في المصانع فقط، وضِّحْ لهم أن الروبوتات تمتد لأبعد من ذلك، وأنها يمكن أن تكون مستخدَمة في الحياة اليومية وبدون أن نعرف أنها روبوتات أحيانًا.
- > قد يظُنّ بعض الطلبة أن للروبوتات آثارًا إيجابية فقط، وضِّحْ لهم أن لها تأثيرات سلبية أيضًا، مثل: كلفتها ورارة النَّــــــيد العالية، وحاجتها للطاقة والصيانة المستمرة، وغير ذلك.

2024 - 1446



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:

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

• مجلد G5.S3.U3.L1

> اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- ماذا تعرفون عن الروبوتات؟ وأين سبقت لكم مشاهدتها؟
 - فيمَ تُستخدم الروبوتات؟ وما تأثيرات استخدامها؟
- ما الفرق بين الروبوتات المتنقلة (Mobile Robots)، والثابتة؟ وأيهما تفضلون؟ ولماذا؟



خطوات تنفيذ الدرس

قبل البدء بالدرس، تأكد من توفر الإنترنت لأجهزة المعمل، وعمل متصفح الإنترنت بشكل جيّد؛ ليتمكن الطلبة من العمل على بيئة أوبن روبيرتا لاب أثناء التطبيق العملي.



مرابع التعليم Ministry of Education

- > في البداية ذكّر الطلبة بما تعلموه سابقًا في بيئة أوبن روبيرتا لاب، ووضّح لهم واجهة البرنامج، والأدوات المستخدمة فيه.
 - > بيِّن لهم ماهية الروبوتات، ووضِّح الخطوات الثلاث التي يقوم بها لتنفيذ مهمة معينة.
 - > وجّه الطلبة إلى حل التدريب الثاني؛ للتحقق من فهمهم لخطوات عمل الروبوت.
 - > بعد ذلك، اشرح لهم أنواع الروبوتات، ووضِّح استخدامات كل نوع، وقدّم الأمثلة لكل منها.
 - > ثم وجّههم لحل التدريب الأول؛ للتأكد من تمييزهم بين أنواع الروبوتات.



- > كتقييم تكويني، يمكنك استخدام التدريب الثالث؛ للتحقق من
 فهم الطلبة لاستخدامات الروبوتات، وتمييز أنواعها.
- > بعدها، وضِّحْ تأثيرات استخدام الروبوتات الإيجابية والسلبية،
 وناقشها مع الطلبة، مع تقديم الأمثلة عليها.
- > بعد توضيح آثار الروبوتات، وجّه الطلبة إلى حل التدريب الرابع؛
 للتحقق من استيعابهم لتأثيرات استخدام الروبوتات.



میلید تا قارم Ministry of Education 2024 - 1446



- > انتقل الآن إلى شرح كيفية برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم دائرة، وباستخدام البيان العملي، افتح بيئة أوبين روبيرتا، واكتب المقاطع البرمجية الموضحة في كتاب الطالب.
- > بعد الانتهاء من كتابة المقطع البرمجي، بيِّن لهم كيفية فتح نافذة المحاكاة (Simulation View)، واختيار المشهد المناسب، وكيفية تشغيل رسم مسار الروبوت، وتشغيل البرنامج.
- > أثناء شرحك وتطبيقك العملي، استمع لتساؤلات الطلبة، وأجبهم عنها، وتأكد من فهمهم لكل ما يُطبَّق أمامهم.
- > كتقييم ختامي، وجّه الطلبة إلى حل التدريب الخامس؛ للتأكد من قدرة الطلبة على كتابة مقطع برمجي يجعل الروبوت يتحرك ويرسم دائرة، وضبط سرعة المحرك فيه.





وزارة التعليم Ministry

الروبوتات في الحياة اليومية

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	I	1. الروبوتات مفيدة جدًا في حياتنا اليومية.
		2. لا يمكن استخدام الروبوتات في المصانع.
		3. لا يمكن التحكم في الروبوتات لاسلكيًا من مسافة بعيدة.
		4. يستخدم الأطباء الروبوتات للحصول على نتائج أفضل في العمليات الجراحية.
		5. تعتبر الأذرع الروبوتية أكثر ثباتًا ودقة من اليد البشرية.
		6. جميع الروبوتات متنقلة.
		7. يمكن للرافعات الآلية رفع الأشياء الثقيلة بدقة.

تدريب 4

1	خدام الروبوتات	تأثيرات است
اكتب أهم إيجابيات وسلبيات استخدام الروبوتات في الحياة اليومية.		
	السلبيات	الإيجابيات
	ة كتابة ثلاثة من الإيجابيات	تلميج: اطلب من الطلب
	برات استخدام الروبوتات في نظرهم. يمكنهم الرجوع إلى ت استخدام الروبوتات.	وثلاثة من السلبيات لتاثر الحياة اليومية من وِجهة كتاب الطالب فقرة تأثيرا
1 21		

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

رسم دائرة

- أنشئ مشروعًا جديدًا فيه مقطع برمجي يوجّه الروبوت ليتحرك ويرسم دائرة عبر استخدام لبنة steer (التوجيه) مع معامل معامل distance in cm (المسافة بالسنتميتر).
 - 🗨 اضغط على الأيقونة 🛤 change the scene (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار هذا المشهد.
 - اضبط سرعة المحرك الأيسر إلى 60 وسرعة المحرك الأيمن إلى 28.
 - ابحث عن معامل distance in cm (المسافة بالسنتميتر) في لبنة steer (التوجيه).



الوحدة الثالثة/ الدرس الثانى

استخدام التكرارات

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو استخدام التكرارات في برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مثلث ويرسم مستطيل في بيئة **أوبن روبيرتا لاب (**Open Roberta Lab).

> **نواتج التعلَّم** > برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مثلث في بيئة أوبن روبيرتا لاب. > تكرار حركة الروبوت باستخدام لبنات التكرار.

> برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مستطيل في بيئة أوبن روبيرتا لاب.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت
2	الدرس الثاني: استخدام التكرارات



نقاط مهمَّة

- > قد لا يتمكن بعض الطلبة من الحصول على مساحة أكبر داخل المشهد، وضِّحْ لهم أن ذلك ممكن من خلال تحريك أو حذف المربع الموجود داخل المشهد.
- > قد لا يُدرك بعض الطلبة سبب تحديد الرقم 3 بعد لَبِنَة **التكرار (**repeat) عند رسم المثلث، وضِّحْ لهم أنه بسبب زوايا المثلث الثلاث، واطلب منهم تغيير الرقم، ومن ثَم وصف التغيّر الناتج بعد تشغيل البرنامج.



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:

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - مجلد G5.S3.U3.L2
 - > اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ما المقصود بالتكرار في المقطع البرمجي؟ وما أهميته؟
 - هل يختلف رسم المثلث والمستطيل عن رسم الدائرة؟ ما أوجه الاختلاف؟
 - ما وحدة القياس المستخدمة للمسافات القصيرة؟



خطوات تنفيذ الدرس

- > في البداية، ناقش الطلبة حول تجرية برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم الدائرة التي طبقوها في الدرس الماضي، ثم وضِّحْ لهم الفرق بين رسم الدائرة، وغيرها من الأشكال كالمثلث والمستطيل، والتي تتطلب تغيير الزاوية، وتكرار أكثر من حركة.
- > انتقل بعد ذلك إلى بيئة أوبن روبيرتا لاب، وناقش الطلبة فيما يعرفونه
 عن اللبنات بداخلها، ثم باستخدام البيان العملي اشرح لهم اللبنات
 المستخدمة في هذا الدرس.
- > ابدأ الآن بتطبيق خطوات برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المثلث، موضّحًا مخرجات كل خطوة.



وزارة التعطيم

- > بيِّن لهم أهمية التكرار في اختصار الوقت والجهد أثناء كتابة المقطع البرمجي، وبناء اللبنات، ووضّح لهم لماذا نكرر الخطوة 3 مرات في المثلث، وماذا سيحصل لو تغيّر هذا الرقم.
- > أثناء شرحك وتطبيقك العملي، تأكد من فهم الطلبة للخطوات السابقة، وذكّرهم ببعض المفاهيم التي قد يحتاجونها، مثل: وحدات قياس المسافة، والزاوية للمثلث.
 - > بعد ذلك، وجّه الطلبة إلى حل التدريبين الأول والثاني كتقييم
 تكويني؛ للتحقق من فهمهم لوظائف اللبنات في بيئة أوبن روبيرتا
 لاب، وتطبيق لبنة الانعطاف لإيجاد أقرب موقف للسيارة.









- > انتقل بعد ذلك إلى شرح خطوات برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المستطيل، وناقش الطلبة حول الفرق بين رسم المستطيل والمثلث، وكم عدد الخطوات التي سيتم تكرارها.
- > بعدها، باستخدام البيان العملي اشرح لهم كيفية برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المستطيل، موضّحًا السرعات المناسبة (100 % يكون سريعًا جدًا و 10 % يكون بطيئًا) التي يفضَّل استخدامها لسير الروبوت.
- > بعد التأكد من تطبيق الطلبة لرسم المستطيل، اطلب منهم تنفيذ التدريب الثالث؛ للتأكد من قدرتهم على برمجة الروبوت لتطبيق التكرارات في التحرك ليرسم المستطيل.
- > كتقييم ختامي، وجه الطلبة لحل التدريب الرابع؛ للتحقق من فهمهم لخطوات برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المستطيل والمثلث معًا.





وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

385

قيادة الروبوت

أنشئ مقطعًا برمجيًا لقيادة الروبوت إلى أقرب موقف للسيارات.

- 🗨 اضغط على الأيقونة 🛤 change the scene (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار هذا المشهد.
 - لقيادة الروبوت إلى أقرب موقف للسيارات، برمجه للتحرك للأمام والانعطاف يمينًا عدة مرات.







میلدتا قارم Ministry of Education

386

برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم الأشكال

برمج الروبوت الخاص بك لرسم الأشكال التالية:

- ستنشئ مقطعًا برمجيًا لرسم المستطيل الصغير الموضح في الصورة الأولى، ثم عليك تغيير القيم الموجودة في مقطعك البرمجي ليتحرك الروبوت ويرسم المستطيل الكبير كما هو موضح في الصورة الثانية.
- 👂 عند إنشاء المقطع البرمجي، افتح بدء المحاكاة، واضغط على الأيقونة 🖴 change the scene (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار المشهد.
 - 🔍 شغّل Enable/Disable robot draw trail (تشغيل/ إيقاف رسم مسار الروبوت) بالضغط على الأيقونة. 📶

لتجنب تكرار اللبنات، استخدم لبنة التكرار () مرة (times () بقدر الحاجة.





تلميح: يمكنك العثور على الكودين المقترحين للتدريب في ملفين باسم G5.S3.U3.L2.EX3b.xml و G5.S3.U3.L2.EX3b.xml على منصة عين الإثرائية.



Ministry of Education 2024 - 1446

387

برمجة وترتيب

رقم مجموعات اللبنات بالشكل المناسب.

- ehange the scene الأيقونة (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار المشهد.
- أنشئ مشروعًا جديدًا وضع مجموعات اللبنات بالترتيب الصحيح.
- Enable/Disable robot draw trail شغّل Enable/Disable robot draw trail (تشغيل/ إيقاف رسم مسار الروبوت) بالضغط على الريقونة.
- أخيرًا، رقّم مجموعات اللبنات وفقًا لترتيبها في المقطع البرمجي.





turn left speed % C 30
 degree C 120

distance cm C 40

الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث



وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على كيفية برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم الأشكال في تسلسل في بيئة أوبن روييرتا لاب (Open Roberta Lab)، وذلك ليتحرك ويرسم مضلع سداسي (Hexagon)، ومعين (Rhombus)، ولإضافة مؤثر صوتى، وعرض رسالة على شاشة عرض الروبوت (Robot's View).

> **نواتج التعلَّم** > برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مضلّع سداسي. > برمجة الروبوت للانعطاف. > برمجة الروبوت لإضافة مؤثر صوتي. > عرض رسالة على شاشة عرض الروبوت. > مسح شاشة عرض الروبوت. > برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم معيّن.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت
2	الدرس الثالث: رسم مكعب
2	مشروع الوحدة







- > قد يخفَى على بعض الطلبة علاقة المكعب بالأشكال الأخرى، وضِّحْ لهم أن المكعب عبارة عن دمج لمضلّع سداسي مع معيّن.
- > عند كتابة لبنة **انتظر مللي ثانية (**wait ms) قد يُشكل على بعض الطلبة الأرقام الكبيرة المكتوبة كمدة انتظار للرسالة على شاشة الروبوت، بيِّن لهم أن وحدة قياس الزمن المستخدمة هي **الميللي ثانية (**Milliseconds).



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:

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

- مجلد G5.S3.U3.L3
- مجلد G5.S3.U3.Project
- > اجذِب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- ما فائدة استخدام لبنة التكرار في برمجة الروبوت لرسم الأشكال؟
- كيف ترسم المكعب؟ هل تعرفون ما هما الشكلين الهندسيين الذين يتكون منهما المكعب؟
 - ما الفرق بين الثانية والميللي ثانية؟



وزارة التعطيص

خطوات تنفيذ الدرس



- > في البداية ذكّر الطلبة بالأشكال التي سبق برمجة الروبوت ليتحرك ويرسمها، والفكرة الأساسية في رسم كل شكل، ثم وضِّحْ لهم الأشكال الهندسية (Geometric Shapes) المستخدمة في هذا الدرس (المكعب، والمضلّع السداسي، والمعيّن).
- > بين لهم شكل المضلّع السداسي، وقدّم الأمثلة على وجوده في حياتنا اليومية، ويمكنك الاستعانة بالأمثلة الواردة في الدرس.
- > باستخدام البيان العملي، طبّق أمامهم طريقة برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المضلّع السداسي، واشرح لهم القيم المناسبة للسرعة والمسافة بين كل نقطة.
- > انتقل بعد ذلك إلى انعطاف الروبوت، وناقش الطلبة حول مفهوم الانعطاف، والزوايا المحتملة له، ثم باستخدام البيان العملي طبّق أمامهم طريقة برمجة الروبوت للانعطاف بزاوية 60 درجة، وأيضًا برمجة الروبوت لتكرار الخطوات حتى يكمل الحركة ليرسم المضلع السداسي.
- > وجّه الطلبة إلى حل التدريبين الثاني والثالث؛ للتحقق من قدرة الطلبة على رسم المضلّع السداسي بأكثر من طريقة.
- > بيِّن لهم أنه بالإمكان إضافة مؤثرات صوتية للروبوت مع تحديد
 النغمة ومدتها، ثم طبق معهم طريقة برمجة الروبوت لإضافة
 مؤثر صوتي عند انعطافه.



- > بعد ذلك بيِّن للطلبة وجود شاشة لعرض الرسائل في بعض الروبوتات، مثل روبوت EV3. ثم طبّق أمامهم طريقة برمجة شاشة الروبوت الافتراضي لإظهار رسالة عند اكتمال رسم المضلّع السداسي.
- > أثناء تطبيقك لإظهار الرسائل على شاشة عرض الروبوت، اشرح لهم أثر استخدام لبنة انتظر مللي ثانية () (() wait ms) في تحديد المدة التي تظهر فيها الرسالة قبل اختفائها. وأكّد على أن وحدة قياس المدة المستخدمة هي الميللي ثانية.
- > بيِّن لهم أيضًا أهمية لبنة مسح العرض (Clear display) التي
 تمسح الرسائل السابقة على شاشة عرض الروبوت.
- > بعد ذلك، وجّه الطلبة إلى حل التدريب الأول؛ للتحقق من فهمهم
 لكيفية استخدام لبنة عرض الرسالة، وإضافة الصوت.
- > كتقييم تكويني، وجّه الطلبة لتنفيذ التدريبين الرابع والخامس،
 للتحقق من فهم الطلبة لكيفية برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم
 المضلعات.
- > بعد الانتهاء من رسم المضلّع السداسي، استكمل معهم رسم المكعّب، وذلك ببرمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المعيّن، وذكّرهم بأهمية استخدام الزاوية الخارجية عند انعطاف الروبوت، كما في برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم المثلث في الدرس السابق.
- > أثناء شرحك وتطبيقك العملي، تأكّد من استيعاب الطلبة لجميع
 الخطوات، وفهمهم لها، واطلب منهم الاستفسار عمّا قد يُشكل
 عليهم.



عرض رسالة على شاشة عرض الروبوت لبنة عرض النص () (() (() Show text

با استرز علی غذاتین این اصحف (Aborn)، استخدام برش ریبه شهری ارزین دیری این وی این می ایروزد، میزی شیری دستون شد اما رسته استرا این این است مرد (ایرون که)، واژمیان این این اماره (میان اماره این امیرو واضحه می اورطان ای اربیاله است را ایروانه اینی املیوا این اماره است ما مرد اماره است را است را این امیرو واضحه می اورطان این این میرن این از این این اماره این این اموری میکا مند تعلیم (ایرون که).







- > يمكنك الآن توجيه الطلبة للعمل في مجموعات متكافئة، لتنفيذ التدريبين السادس والسابع؛ للتأكد من قدرتهم على برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم الأشكال باستخدام المحورين الرأسي والأفقي.
- > بعد انتهاء الطلبة، ناقش معهم مخرجات البرنامج، واسألهم
 عن الصعوبات التي واجهتهم أثناء تنفيذ البرنامج، وكيف
 استطاعوا التغلب عليها.





وزارة التعليم

مشروع الوحدة

- > قسّم الطلبة في مجموعات، ووجههم لفهم الأشكال المطلوب برمجة الروبوت ليتحرك ويرسمها، وتحديد الفكرة الأساسية فيها قبل البدء ببرمجة الروبوت، مع ضرورة ظهور هذه الأجزاء على شاشة عرض الروبوت بعد الانتهاء من رسم كل جزء.
- أكد للطلبة ضرورة اختيار السرعة المناسبة للروبوت عند الحركة والرسم على المشهد.
- بعد معرفة كل التفاصيل لأجزاء المشروع، اطلب من الطلبة اتّباع
 ترتيب الأجزاء الموضحة في الكتاب أثناء برمجة الروبوت.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة، وأطلعهم عليها. يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في الدليل العام.
 - > حدد موعدًا لتسليم المشروع ومناقشة أعمال المجموعات.
- > قيّمهم وفق معايير التقييم، وقدّم لهم التغذية الراجعة للوصول لأفضل نتيجة.
- > يمكنك العثور على إجابة المشروع المقترحة في ملف باسم G5.S3.U3.Project.xml على منصة عين الإثرائية.

شروع الوحدة

المبنى

جذع الشجرة

أوراق الشجرة

> 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.





صحيحة أو خطأ

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	S	1. يمكنك عرض رسالة نصية في شاشة عرض الروبوت Ev3 باستخدام لبنة عرض النص.
0		2. لا توجد حاجة إلى أن تكون لبنة انتظر مللي ثانية بعد لبنة عرض النص ليتم عرض الرسالة النصية لفترة زمنية محددة.
	Ø	3. يمكنك إنشاء المؤثرات الصوتية باستخدام لبنة تردد التشغيل.
Ø		4. توجد لبنة عرض النص في فئة التحكم.
		5. توجد لبنة تردد التشغيل في فئة الحدث.

تدريب 2

تعيين الترتيب الصحيح

عليك برمجة الروبوت لاتباع هذه الخطوات ليتحرك ويرسم المضلع السداسي، ولكن بترتيب آخر.



اكتشف الاختلافات

قارن بين المقطعين البرمجيين، ثم اكتشف واكتب الاختلافات بينهما أدناه.

المقطع البرمجي 1 هو المقطع البرمجي الذي أنشأته لرسم المضلع السداسي في الدرس، والمقطع البرمجي 2 أيضًا يُستخدم لرسم المضلع السداسي باستخدام الروبوت ولكنه يختلف عن المقطع البرمجي 1.

<pre> start show sensor data show text { { { { { { { { { { { { { { { { { { } } } } } } } } } } } } } } } show text { { { { { { { { } } } } } } } } in column { 0 } in row { 0 } wait ms { 2000 } clear display repeat { 6 } times do \$ show text { { { { { { } } } } } times do \$ show text { { { } } } times do \$ show text { { } } } wait ms { 2000 } clear display repeat { 6 } times do \$ distance cm { 40 } \$ distance cm { 40 } \$ tum right \$ speed % { 30 } degree { 60 } \$ play frequency Hz { 300 } duration ms { 100 } } </pre>	
---	--

شغِّل كلا البرنامجين، ثم اكتشف واكتب الاختلافات بينهما.

بعد تشغيل كلا البرنامجين، يتم ملاحظة الاختلافات التالية:

عند تشغيل البرنامج الأول سيطبع الرسالة النصية "تقدم إلى الأمام وانعطف" ويصدر مؤثرًا صوتيًا ست مرات.

عند تشغيل البرنامج الثاني سيطبع الرسالة النصية "المضلع السداسي" ويصدر مؤثرًا صوتيًا مرة واحدة. خطوات رسم المضلع السداسي متشابهة في كلا البرنامجين.

وزارق التعليم Ministr**419**Education 2024 - 1446
تدريب 4

المقطع البرمجي الخاص بالمضلعات

برمج الروبوت ليتحرك ويرسم مضلع خماسي ومضلع ثماني.

- في كل مقطع برمجي يجب أن يُظهر الروبوت أولًا رسالة نصية وهي اسم المضلع الذي سيرسمه في شاشة عرض الروبوت، ولمدة 3000 مللي ثانية.
 - یجب أن يصدر الروبوت مؤثرًا صوتيًا بالتردد والمدة الافتراضيين بعد كل انعطاف.
 - يجب أن يساوي طول ضلع المضلع 30 سم.
- يكون مقدار الدرجات التي يجب أن ينعطف بها الروبوت في كل مرة يساوي 360 مقسومًا على عدد أضلاع المضلع، فبالنسبة للمضلع الخماسي فإن كل قيمة الانعطاف بالدرجات يساوي 72 درجة، وبالنسبة للمضلع الثماني يساوي 45 درجة.
 - 🜒 اضغط على الأيقونة 🖼 change the scene (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار المشهد.



تلمين يمكنك العثور على الكودين المقترحين للتدريب في ملفين باسم G5.S3.U3.L3.EX4a.xml و G5.S3.U3.L3.EX4b.xml منصة عين الإثرائية.	<pre> start show sensor data show text</pre>
 show text \$	data 2 eed % 30 ice cm 30 % 30 e 45 300

<mark>م</mark>زارة التصليم Ministr**41¹**Education 2024 - 1446







وزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446



رسم الأشكال

برمج الروبوت ليتحرك ويرسم الأشكال التالية:

- يجب أن يبدأ الروبوت في الحركة من بداية المحاور ومن الوضع الأفقي، وينظر إلى اليمين، وتكون العجلات على المحور الرأسي.
- أولًا، أنشئ مقطعًا برمجيًا لتحريك الروبوت ليرسم النمط الموضح في الصورة الأولى، ثم أنشئ مقطعًا برمجيًا لتحريك الروبوت ليرسم النمط في الصورة الثانية.
- 👂 عند إنشاء المقطع البرمجي، افتح بدء المحاكاة، واضغط على الأيقونة 🖴 change the scene (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار المشهد.
 - 🔍 شغّل Enable/Disable robot draw trail (تشغيل/ إيقاف رسم مسار الروبوت) بالضغط على الأيقونة 🗶 .

يشير السهم الأصفر الموجود على الصور إلى اتجاه الحركة الأولى للروبوت.





تلميح: يمكنك العثور على الكودين المقترحين للتدريب في ملفين باسم G5.S3.U3.L3.EX6b.xml و G5.S3.U3.L3.EX6b.xml على منصة عين الإثرائية.

وزارة التعليم Ministry of Education

تدريب 7

رسم الأشكال

برمج الروبوت ليتحرك ويرسم الأشكال التالية:

- يجب أن يبدأ الروبوت في الحركة من بداية المحاور ومن الوضع الأفقي، وينظر إلى اليمين، وتكون العجلات على المحور الرأسي.
- أولًا، أُنشئ مقطعًا برمجيًا لتحريك الروبوت بحيث يرسم الشكل الموضح في الصورة الأولى، ثم أنشئ مقطعًا برمجيًا لتحريك الروبوت ويرسم الشكل في الصورة الثانية.
 - 🗨 اضغط على الأيقونة 📟 change the scene (تغيير المشهد) عدة مرات حسب الحاجة لاختيار المشهد.
 - 🔵 شغّل Enable/Disable robot draw trail (تشغيل/ إيقاف رسم مسار الروبوت) بالضغط على الأيقونة 🐱 .

يشير السهم الأصفر الموجود على الصور إلى اتجاه الحركة الأولى للروبوت.







السؤال الأول

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. إذا حذفت عمودًا أو صفًا عن طريق الخطأ فيمكنك التراجع عن ذلك الإجراء بالضغط على مفتاحي
		2. عند دمج مجموعة من الخلايا التي تحتوي على بيانات مختلفة فإن محتوى البيانات في الخلية العلوية اليمنى فقط سيبقى في الخلية المدمجة.
Ø		3. لإلغاء دمج الخلايا، اضغط على القائمة المنسدلة دمج وتوسيط، ثم اضغط على دمج عبر.
	S	4. أسهل طريقة لتنفيذ التفاف النص هي وضع المؤشر قبل النص ومن ثم الضغط على مفتاحي (ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		5. يمكنك تغيير عدد الأرقام العشرية في خلية.
		6. إذا أردت إدراج عمودين قبل العمود B، حدد العمودين B و C ثم اضغط بزر الفأرة الأيمن واختر إدراج، وسيتم إدراج عمودين جديدين بعد العمود A.
		7. يمكنك احتواء الأعمدة تلقائيًا بحيث تصبح أوسع أو أضيق لكي تتسع تلقائيًا بحسب طول النص عن طريق الضغط على التفاف النص.
		8. تساعدك ميزة التعبئة التلقائية على إدخال البيانات تلقائيًا.
		9. لدمج عدة خلايا وتوسيط محتوى الخلية العلوية التي تحتوي على عنوان جدول البيانات يتم استخدام زر دمج الخلايا.
•••		10. يمكنك تغيير زاوية اتجاه النص في إكسل.

وزارت التـــــليم Mini**417**of Education 2024 - 1446

السؤال الثاني

صل المفاهيم بوظائفها المناسبة.				
تُستخدم لحساب مجموع نطاق واسع من الخلايا.	•			ميزة التعبئة التلقائية
تُستخدم لتجنب تكرار خطوات الصيغة ليتم تنفيذها على نطاق من الخلايا.	•		•	دالة المجموع
تُستخدم لمقارنة الأرقام في نطاق من الخلايا.	•			دالة المتوسط
تُستخدم لحساب المتوسط الحسابي لمجموعة محددة من الأرقام.	•			دالة الحد الأدنى



وزارت التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يُقترح مشاركة معلوماتك الشخصية أثناء دردشتك مع شخص لا تعرفه.
		2. دائمًا ما تكون المعلومات التي تقوم بتحميلها من موقع إلكتروني موثوق بها.
		3. من الأفضل استخدام صورة رمزية لك بدلًا من صورتك الحقيقية أثناء اتصالك بالإنترنت.
		4. عند إنشاء المُدوِّنة، يُقترح أن يكون النص كبيرًا حتى يتمكن القرّاء من العثور على مقالتك.
	Ø	5. عند إنشاء المُدوِّنة، يجب أن تكون تدويناتك وتعليقاتك إيجابية.
	Ø	6. يتضمن قانون الملكية الفكرية براءة الاختراع التي تحمي الاختراعات التي يصنعها الناس.
		7. القرصنة هي نسخ عمل شخص آخر بأكمله أو إعادة صياغته ثم الادِّعاء بأنه عملك الخاص.
		8. أستخدِمَ مُصطلح "weblog" لأول مرة من قِبَل يورن بارغر في العام 1997.
		9. عند كتابة نص المُدوِّنة، عليك التحقق من تهجئة النص ومحتواه بصورة صحيحة عدة مرات.
		10. يتم عرض الآراء أو الأفكار حول موضوع معين بترتيب عشوائي في المُدوِّنة.
	Ø	11. عند إنشاء المُدوِّنة من خلال تطبيق بلوقر، يمكنك تحديد نوع المعلومات الموجودة في حسابك على جوجل التي يمكن أن تكون مرئية لأي شخص.
دتالقازم 19 ^{of Education}		

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك" السؤال الرابع

	لإجابة الصحيحة.	اختر ا
•	منصة وسائل تواصل اجتماعية.	
	برنامج.	1. المُدوِّنة هي:
Ø	موقع إلكتروني.	
	تشاركها عبر الإنترنت مع الجمهور.	
	تشاركها عبر الإنترنت مع أصدقائك فقط.	2. ماذا يمكنك أن تفعل بالمقاطع الصوتية الموجودة على الأقراص المضغوطة التي تفتر با2
Ø	تستمع إلى المقاطع الصوتية الموجودة فيها، ولكن يُمنع عليك نسخها وبيعها.	نشتريها :
•	يجب على القرّاء قبول دعوة المُدِّون لقراءة محتواها.	
Ø	يمكن للقُرَّاء ترك تعليقات وبإمكان المُدَوِّن الرد عليها.	3. المُدوِّنة مثل مجلة على الإنترنت حيث:
•	يمكن للقُرَّاء تعديل محتوى المُدوِّنة.	
	صورة رمزية لك.	
	صورة حقيقية لك.	4. ما الصورة التي يمكنك استخدامها في ملفك الشخصي على وسائل التواصل الاجتماعي؟
ry of Educ	مورة والديك. مورة والديك.	

لير Minis

السؤال الخامس

بحيحة خطأ	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:	
	1. يمكن العثور على الروبوتات المتنقلة بكثرة في المصانع.	
	2. الروبوت هو آلة تجمع المعلومات في بيئتها وتستخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة.	
	3. هناك نوعان من الروبوتات وهما: الروبوتات الثابتة والمتنقلة.	
	4. تُستخدم الروبوتات الثابتة بشكل واسع في المصانع.	
	5. الروبوتات المتنقلة هي روبوتات تتنقل في الأرض والبحر والجو وتعتمد على المحركات في حركتها.	
	 تحتاج الروبوتات المتنقلة إلى التحكم فيها من خلال البشر لتنفذ المهام. 	
	 يمكن للروبوتات المتنقلة استخدام العجلات للتحرك. 	
	8. تُستخدم الروبوتات لحل مشاكل العالم الحقيقي.	
	9. يد الإنسان أكثر ثباتًا ودقة من الأذرع الروبوتية.	
	10. يستخدم الأطباء الروبوتات في المستشفيات لإجراء العمليات الجراحية.	
	11. تُستخدم الروبوتات في البناء لرفع الأشياء الثقيلة.	

السؤال السادس

	خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:		
			1. لا تتعب الروبوتات مثل البشر.		
			2. هناك بعض المهن التي تتطلب تفكيرًا إبداعيًا ونقديًا لا تستطيع الروبوتات القيام بها.		
			3. سيرسم الروبوت دائرة كبيرة عند اختيار قيمة مُعامِلي سرعة المحرك بحيث يكون الفرق بينهما كبيرًا.		
			4. لتتمكن من مشاهدة حركة الروبوت في عرض محاكاة بيئة أوبن روبيرتا لاب تحتاج إلى تشغيل رسم مسار الروبوت.		
			5. تُستخدم لبنة التكرار () مرة (repeat () times) لتجنب التكرار في المقطع البرمجي.		
			6. عند استخدام لبنة التكرار () مرة (times () repeat)، يمكنك التحكم في عدد المرات التي سيتم فيها تنفيذ اللبنة داخل التكرار.		
			7. تُستخدم لبنة تردد التشغيل () (() Play frequency) لعرض الرسائل في شاشة عرض روبوت EV3.		
			8. تُستخدم لبنة عرض النص () (() Show text) لإصدار النغمات.		
			9. يمكن تحديد موضع الرسالة النصية من خلال حقلين وهما العمود والصف.		
			10. يمكنك إظهار شاشة عرض الروبوت من خلال الضغط على أيقونة فتح / غلق شاشة عرض الروبوت (open/close the robot's view).		
			11. تُستخدم لبنة انتظر مللي ثانية () (() wait ms) لعرض رسالة في شاشة عرض الروبوت EV3 لفترة زمنية محددة.		
Ministr 2024 -	زارت التـــــ y of Educati 1446		12. تُستخدم لبنة مسح العرض (clear display) لمسح الرسائل النصية المكتوبة سابقًا في شاشة عرض الروبوت EV3.		





المهارات الرقمية هي سلسلة من كتب الحوسبة وتقنية المعلومات تعتمد مقاربة مبتكرة قائمة على المشاريع. يتعلم الطلبة مفاهيم الحوسبة ويطورون مهاراتهم في تقنية المعلومات والاتصالات عبر أنشطة مميزة وسيناريوهات ممتعة من العالم الحقيقي.



