المملكة العربية السعودية





وزارة التعليم Ministry of Education

دليل المعلم

التقنية الرقمية 2



السنة الثانية التعليم الثانوي - نظام المسارات

طبعة 2024-1446



مزارت التعليم Ministry of Education

قررت وزارة التعليم تدريس هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

المملكة العربية السعودية

التقنية الرقمية 2

التعليم الثانوي نظام المسارات السنة الثانية دليل المعلم





طبعة 1446 - 2024

🕭 وزارة التعليم ، ١٤٤٤ هـ

رقم الإيداع : ١٤٤٤/١٢٥٣١ / ١٤٤٤ ردمك: ۷-۲۰۲۵-۱۱-۹۷۸ و ۹۷۸

www.moe.gov.sa



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

Ministry of Education



fb.ien.edu.sa

الناشر: شركة تطوير للخدمات التعليمية

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

حقوق النشر © Binary Logic SA 2024

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

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

إشعار بالعلامات التجارية: أسماء المنتجات أو الشركات المذكورة هنا قد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة وتُستخدم فقط بغرض التعريف والتوضيح وليس هناك أي نية لانتهاك الحقوق. تنفي شركة Binary Logic وجود أي ارتباط أو رعاية أو تأييد من جانب مالكي العلامات التجارية المعنيين. تُعد Microsoft و Windows و Windows ل و Windows Live و Skype و OneNote و PowerPoin و OneOro و Skype و OneOro و Big و Windows Live و Stade و Visual Studio Code و Stade و OneOro و Skype و Stade د مات و Edge و Edge و Chrome و Skype و Soual Studio Code و Skype و Soule Studio و Skype علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Microsoft Corporation. وتُعد Google و المات تجارية أو علامات تجارية أو علامات تجارية أو علامات تجارية أو علامات د تجارية مُسجَّلة لشركة Onogle May و Google Dous و Suge و Soure Studio Code و Stade تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Oneope و Stade تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Stade (Stade) و Stade (Stade) و Stade (Stade) و Stade (Stade) و Stade) و Stade (Stade) و Stade) و Stade) و Stade (Stade) و Stade) و St

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 الثاني الثانوي في العام الدراسي 1446 هـ ، ويتوافق الكتاب مع المعايير والأطر الدولية والسياق المحلي، سيزود الطلبة بالمعرفة والمهارات الرقمية 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 الرقمية والمسؤولية الشخصية والاجتماعية، أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



مارت التحكيم Ministry of Education 2024 - 1446





Ministry of Education 2024 - 1446 فهرس أقسام الكتاب





نظرة عامة على محتوى كتاب مقرر التقنية الرقمية للسنة الثانية - نظام المسارات

الموضوعات ونواتج التعلُّم الخاصة بالسنة الثانية - نظام المسارات

في القسم الأول في الوحدة الأولى يتعرف الطلبة على مفاهيم وتطبيقات علم البيانات في الحياة اليومية. كما يتعلمون الفرق بين البيانات والمعلومات والمعرفة، وطرق جمع البيانات وترميزها والتحقق من صحتها. تطبق كل هذه المهارات في جدول البيانات إكسل (Excel)، بالإضافة إلى استخدام نفس الأداة لتحليل البيانات السابقة للتنبؤ ويركزون على تعلّم الآلة. وفي الوحدة الثانية يتعرف الطلبة على المجالات التي يمكن تطبيق الذكاء الاصطناعي فيها ويركزون على تعلّم الآلة. وأيضًا يكتشفون المهام المختلفة التي يمكن للآلة أن تؤديها، كما ينشئون نموذجًا بسيطًا لتعلم الآلة في برنامج سكراتش (Scratch). وأمّا في الوحدة الثالثة يوسّع الطلبة معرفتهم في لغة ترميز النص التشعبي لتعلم الآلة في برنامج سكراتش (Scratch). وأمّا في الوحدة الثالثة يوسّع الطلبة معرفتهم في لغة ترميز النص التشعبي لتمميم المواقع الإلكترونية.

في القسم الثاني في الوحدة الأولى يتعلّم الطلبة مبادئ التصميم الجرافيكي، وأيضًا مقارنة ممارسات تصميم الإعلانات. كما يتعلمون الأنواع المختلفة لتصميم الرسومات وكيفية استخدام الرسومات المتجهة. علاوة على ذلك، يتناولون مفهوم تصميم تجربة المستخدم (User Experience-UX) وتصميم واجهة المستخدم (نكاد الله يتعلمون الأنواع المختلفة لتصميم تحربة المستخدم (Inkscape)، كما يتعلمون كيفية التعامل مع الأشكال والنصوص عند عمل إعلان أو إنشاء رسوم متحركة. وفي الوحدة الثانية يتعرف الطلبة على مفهوم التسويق الأشكال والنصوص عند عمل إعلان أو إنشاء رسوم متحركة. وفي الوحدة الثانية يتعرف الطلبة على مفهوم التسويق الأشكال والنصوص عند عمل إعلان أو إنشاء رسوم متحركة. وفي الوحدة الثانية يتعرف الطلبة على مفهوم التسويق الرقمي (Digital Marketing)، كما يتعلمون كيفية التعامل مع الأمكال والنصوص عند عمل إعلان أو إنشاء رسوم متحركة. وفي الوحدة الثانية يتعرف الطلبة على مفهوم التسويق الرقمي (Digital Marketing)، كما يتعلمون العناصر والمبادئ المختلفة للتسويق الرقمي، مع الأخذ في الاعتبار التوامل المهمة مثل الالتزامات القانونية والتنظيمية التي يجب اتباعها. علاوة على ذلك، يتعرّفون على حلول التواجد على الشبكة العنكبوتية، وطرق الترويج لموقع إلكتروني. أيضًا يتعامل الطلبة مع التسويق عبر البريد الإلكتروني، ويفهمون كيفية إعداد جمهور وطرق الترويج لموقع إلكتروني. أيضًا يتعامل الطلبة مع التسويق عبر البريد الإلكتروني، ويفهمون كيفية إعداد جمهور يستولب المويج لموقع إلكتروني. أيضًا يتعامل الطلبة مع التسويق عبر البريد الإلكتروني، ويفهمون كيفية إعداد جمهور يستولون الترويج لموقع إلكتروني. أيضًا يتعامل الطلبة مع التسويق عبر البريد الإلكتروني، وأما في الوحدة الثالثة يستمد الطلبة في بناء معرفتهم في ملتله وتعمم المواقع الإلكترونية والثانية والحدة الثالثة في ممات التسويق عبر البريد الإلكتروني وأما في الوحدة الثالثة يستمر الطلبة في بناء معرفتهم في ملتا وتصميم المواقع الإلكترونية والكل ولي الوردي الثالثة وطرق التروني. ألماته مالطلبة في مناحال العلية مع الموقع الإلكتروني، ويمام كيفية جعال الموقع الإلكتروني مستهديا، وكيف يمكن أن يؤدي استخدام JavaScrif الموقع الإلكتروني مالموقع الإلكتروني منوم كلم كلموق الإلكتروني مالموق الإلكتروني ميفاعلًا. يومي ألمول قلمول ألموقا الموقع الإلكتروني منول ك

مزارت التحليم Ministry of Education 2024 - 1446

عدد الساعات الدراسية لكل درس للسنة الثانية - نظام المسارات (القسم الأول)

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: علم البيانات			
2	الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة			
3	الدرس الثاني: جمع البيانات والتحقق من صحتها			
3	الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل			
2	مشروع الوحدة			
10	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى			
	الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي			
3	الدرس الأول: مفاهيم الذكاء الاصطناعي			
3	الدرس الثاني: تطبيقات الذكاء الاصطناعي			
3	الدرس الثالث: الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة			
2	مشروع الوحدة			
11	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية			
	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي			
3	الدرس الأول: التنسيق باستخدام وسوم HTML			
3	الدرس الثاني: تصميم صفحات التنسيق النمطية			
3	الدرس الثالث: تصميم الموقع الإلكتروني			
2	مشروع الوحدة			
11	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة			
مبلحتا <mark>1</mark> مانم	اختبر نفسك			
Ministry of Edu 33 tion 2024 - 1446	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات			

لمسارات	عدد الساعات الدراسية لكل درس للسنة الثانية - نظام المسارات (القسم الثاني)		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: التصميم الرسومي		
3	الدرس الأول: التصميم الرسومي		
3	الدرس الثاني: تصميم ملصق إعلاني		
3	الدرس الثالث: الإعلانات المتحركة مشروع الوحدة		
3			
12	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى		
	الوحدة الثانية: التسويق الإلكتروني		
2	الدرس الأول: مفهوم التسويق الإلكتروني		
2	الدرس الثاني: التسويق عبر البريد الإلكتروني		
3	الدرس الثالث: حملة التسويق عبر البريد الإلكتروني		
2	مشروع الوحدة		
9	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية		
	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي		
3	الدرس الأول: التصميم المستجيب للمواقع الإلكترونية		
3	الدرس الثاني: الموقع الإلكتروني التفاعلي		
3	الدرس الثالث: الرسائل الإخبارية الرقمية		
2	مشروع الوحدة		
11	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة		
	اختبر نفسك		
Ministry of Edu 33 on 2024 - 1446	إجمالي عدد حصص جميع الوحدات		

الأدوات

القسم الأول

> مایکروسوفت اکسل (Microsoft Excel)

> منصة تعلُّم الآلة للأطفال (Machine Learning for Kids)

> سكراتش (MIT Scratch)

> محرر فيجوال ستوديو كود (Visual Studio Code Editor)

القسم الثاني

> إنكسكيب (Inkscape)

(GIMP) جمب

> صور مایکروسوفت (Microsoft Photos)

> منصة ميل تشيمب (Mailchimp)

> محرر فيجوال ستوديو كود (Visual Studio Code Editor)



وزارة التعليم Ministry of Education

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)

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

أمثلة

> يمكن استخدام إستراتيجية التعليم المباشر لإرشاد الطلبة إلى كيفية
 تطبيق تشفير كلمة المرور في جداول البيانات.

السنة الثانية | القسم الأول | كتاب الطالب | صفحة 55

> يمكن أيضًا استخدام إستراتيجية التعليم المباشر أثناء تعليم الطلبة
 كيفية إنشاء شعار (Logo) باستخدام أداة تصميم الرسومات.

السنة الثانية | القسم الثاني | كتاب الطالب | صفحة 170



میلید تا قرارم Ministry of Education 2024 - 1446







التعلُّم القائم على حل المشكلات

أمثلة

أمثلة

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 الحصول على أكبر عدد ممكن من الحلول المختلفة للتحدي المطروح أمام الطلبة.

> يمكن استخدام إستراتيجية التعلَّم القائم على حل المشكلات
 أثناء تعليم الطلبة طرقًا لزيادة وجود موقع إلكتروني عبر الإنترنت
 باستخدام مبادئ الإعلان والأدوات عبر الإنترنت.

السنة الثانية | القسم الثاني | كتاب الطالب | صفحة 218

إستراتيجية المناقشة والحوار

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

> > يمكن استخدام استراتيجية المناقشة والحوار أثناء تعليم الطلبة مبادئ التصميم الرسومي وكيفية تطبيق هذه المبادئ في المواقع الإلكترونية والمواد المطبوعة.

> > السنة الثانية | القسم الثاني| كتاب الطالب | صفحة 163



Ministry of Education 2024 - 1446







الاستقصاء أو الاستكشاف



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

أمثلة





التعلُّم القائم على المشروع

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

أمثلة

> في نهاية كل وحدة، يمكن للطلبة تطبيق جميع المهارات التي تعلموها من خلال إكمال المشروع باستخدام استراتيجية التعلُّم القائم على المشروع، مثل إنشاء رسالة إخبارية أسبوعية حول موضوع من اختيارهم.

السنة الثانية | القسم الثاني | كتاب الطالب | صفحة 328





رارة التعليم Ministry of Education

التعلَّم 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.



> يمكن للطلبة التعاون في مجموعات لإكمال المشروعات والتدريبات، على سبيل المثال: يمكنهم التعاون لإنشاء مشروع جديد لتعلم الآلة يتعرف على صور الحيوانات.







وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446





ورا به الحصل المرازم Ministry of Education 2024 - 1446

الفهرس

18	الوحدة الأولى: علم البيانات
18	وصف الوحدة
18	نواتج التعلُّم
19	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
20	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
20	البيانات والمعلومات والمعرفة
20	وصف الدرس
20	نواتج التعلُّم
20	نقاط مهمَّة
21	التمهيد
22	خطوات تنفيذ الدرس
24	حل التدريبات
26	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
26	جمع البيانات والتحقق من صحتها
26	وصف الدرس
26	نواتج التعلُّم
26	نقاط مهمَّة
27	التمهيد
27	خطوات تنفيذ الدرس

31		حل التدريبات
35	الدرس الثالث	الوحدة الأولى/
35	إكسل	التنبؤ باستخدام
35		وصف الدرس
35		نواتج التعلُّم
35		نقاط مهمَّة
36		التمهيد
37	لدرس	خطوات تنفيذ ا
40		مشروع الوحدة
41		
		عل المعاريبات
44	الذكاء الاصطناعي	الوحدة الثانية:
44	الذكاء الاصطناعي	الوحدة الثانية: وصف الوحدة
44 44	الذكاء الاصطناعي	الوحدة الثانية: وصف الوحدة نواتج التعلُّم
44 44 45	الذكاء الاصطناعي ت والأدوات والأجهزة المطلوبة	الوحدة الثانية: وصف الوحدة نواتج التعلُّم المصادر والملفاد
44 44 45 46	الذكاء الاصطناعي ت والأدوات والأجهزة المطلوبة الدرس الأول	الوحدة الثانية: وصف الوحدة نواتج التعلُّم المصادر والملفاد
44 44 45 46 46	الذكاء الاصطناعي ت والأدوات والأجهزة المطلوبة الدرس الأول	للوحدة الثانية: وصف الوحدة نواتج التعلُّم المصادر والملفاد الوحدة الثانية/ مفاهيم الذكاء الا
44 44 45 46 46	الذكاء الاصطناعي ت والأدوات والأجهزة المطلوبة الدرس الأول اصطناعي	للوحدة الثانية: وصف الوحدة نواتج التعلُّم المصادر والملفاد الوحدة الثانية/ مفاهيم الذكاء الا وصف الدرس
44 44 45 46 46 46 46	الذكاء الاصطناعي ت والأدوات والأجهزة المطلوبة الدرس الأول صطناعي	عن الملاريبات الوحدة الثانية: وصف الوحدة نواتج التعلُّم المصادر والملفاد الوحدة الثانية/ مفاهيم الذكاء الا وصف الدرس

2024 - 1446

47	التمهيد
48	خطوات تنفيذ الدرس
52	حل التدريبات
54	الوحدة الثانية/ الدرس الثاني
54	تطبيقات الذكاء الاصطناعي
54	وصف الدرس
54	نواتج التعلُّم
54	نقاط مهمَّة
55	التمهيد
56	خطوات تنفيذ الدرس
60	حل التدريبات
61	الوحدة الثانية/ الدرس الثالث
61	الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة
61	وصف الدرس
61	نواتج التعلَّم
61	نقاط مهمَّة
62	التمهيد
62	خطوات تنفيذ الدرس
65	مشروع الوحدة
66	حل التدريبات

68		غ ة ترميز النص التشعبي
68		وصف الوحدة
68		نواتج التعلُّم
69	هزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدوات والأج
70		الوحدة الثالثة/ الدرس الأول
70		التنسيق باستخدام وسوم HTML
70		وصف الدرس
70		نواتج التعلُّم
70		نقاط مهمَّة
71		التمهيد
72		خطوات تنفيذ الدرس
74		حل التدريبات
77		الوحدة الثالثة/ الدرس الثاني
77		تصميم صفحات التنسيق النمطية
77		وصف الدرس
77		نواتج التعلُّم
78		نقاط مهمَّة
78		التمهيد
79		خطوات تنفيذ الدرس
82	وزارة الت	حل التدريبات

2024 - 1446

86	الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث
86	تصميم الموقع الإلكتروني
86	وصف الدرس
86	نواتج التعلُّم
87	نقاط مهمَّة
87	التمهي <i>د</i>
88	خطوات تنفيذ الدرس
91	مشروع الوحدة
92	حل التدريبات
94	الإجابة عن أسئلة قسم "اختبر نفسك"
94	السؤال الأول
95	السؤال الثاني
96	السؤال الثالث
97	السؤال الرابع
98	السؤال الخامس
00	





الوحدة الأولى علم البيانات

وصف الوحدة 🗐

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة، أن يتعرف الطلبة على البيانات، والمعلومات، والمعرفة، ويتعلمون مفاهيم وتطبيقات علم البيانات في حياتنا، وطرق جمع البيانات، وترميزها، والتحقق من صحتها باستخدام برنامج **مايكروسوفت** إ**كسل (Microsoft Excel)، بالإضافة إلى تصميم نموذج يُحلل البيانات السابقة للتنبؤ بالبيانات المستقبلية.**

نواتج التعلُّم 🗇

- > التمييز بين البيانات والمعلومات والمعرفة.
 - > جمع البيانات في مايكروسفت إكسل.
- > التحقق من صحة البيانات في مايكروسفت إكسل.
- > التنبؤ بالعائد المستقبلي باستخدام مايكروسفت إكسل.
 - > تشفير البيانات في مايكروسفت إكسل.

	الدروس			
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: جمع المعلومات		
	الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة			
	3	الدرس الثاني: جمع البيانات والتحقق من صحتها		
الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل		الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل		
	2	مشروع الوحدة		
يم Min	istru of Education	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى		

2024 - 1446

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر



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.

G11.S1.U1.L2.A.xlsx <

G11.S1.U1.L3.A.xlsx <

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

G11.S1.U1.L2.A_final.xlsx <

G11.S1.U1.L3.A_final.xlsx <

الأدوات والأجهزة

> مایکروسوفت اِکسل (Microsoft Excel)



وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

الوحدة الأولى/ الدرس الأول

البيانات والمعلومات والمعرفة

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو معرفة الفرق بين البيانات، والمعلومات، والمعرفة، وفهم أنواع البيانات وطرق ترميزها المختلفة، ومزايا وعيوب ترميز البيانات، وتطبيق معايير جودة المعلومات.

نواتج التعلُّم

- > معرفة الفرق بين البيانات والمعلومات والمعرفة.
 - > فهم أنواع البيانات، وطرق عرضها.
 - > معرفة ترميز البيانات وأهميتها.
 - > فهم جودة المعلومات ومعايير تحقيقها.

الدرس الأول		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: علم البيانات	
2	الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة	

نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التفريق بين البيانات والمعلومات، وضّح لهم الفرق بأمثلة واقعية مستشهدًا بما ورد في الكتاب.
- > قد يخلط بعض الطلبة بين المعلومات والمعرفة، وضّح لهم أن المعرفة استنتاجات وقرارات مبنية على المعلومات.

Ministry of Education 2024 - 1446

- > قد يظن بعض الطلبة أن المعرفة والقدرة على اتخاذ القرار سهلة وبديهية عند توفر المعلومات، وضّح لهم أنه عند كثرة المعلومات، قد يصعب الاستنتاج والتحليل والوصول لقرار معين.
- > ربما يواجه بعض الطلبة صعوبة في التفريق بين البيانات الثابتة والبيانات المتحركة، وضّح لهم أن البيانات الثابتة لا تتغير بعد تسجيلها، والبيانات المتغيرة يتم تحديثها.
- > قد يعتقد بعض الطلبة أن الملاءمة ومستوى التفاصيل متشابهان، وضّح لهم أن المقصود بالملاءمة هو مدى ارتباط المعلومات بالموضوع أو السؤال البحثي، بينما يرتبط مستوى التفاصيل بمدى عمق المعلومات عن الموضوع.



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:

- > وضّح الهدف من الدرس لإثارة اهتمام الطلبة حول البيانات والمعلومات والمعرفة، والفرق بينها، وكيفية استثمارها، وتوظيفها.
 - > حاول جذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - هل تعرفون الفرق بين البيانات والمعلومات؟
 - ما آخر قرار اتخذتموه؟ وما المعارف التي اعتمدتم عليها في اتخاذ القرار؟
 - هل لاحظتم الرموز المستخدمة لأسماء المطارات، أو العملات؟ إلى ماذا تشير؟
 - هل لاحظتم الرموز الشريطية (Barcode)، على المنتجات في السوبر ماركت؟ ماذا تعرف عنها؟
 - عند اقتناءكم لكتاب، هل لاحظتم رقم الكتاب المعياري (ISBN)، والأشرطة أعلاه؟ ماذا تعني؟
 - كيف تقيّمون جودة المعلومات، وصحتها في المواقع الإلكترونية؟



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد التمهيد، وضّح للطلبة الفرق بين البيانات والمعلومات، واستشهد بالأمثلة الواردة في الدرس.
- > باستخدام العصف الذهني، اطلب من الطلبة أمثلة لبيانات متنوّعة، ثم اطلب منهم تحويل البيانات إلى معلومات.
- > اشرح للطلبة الفرق بين المعلومات والمعرفة، واستشهد بالأمثلة الواردة في الدرس، واطلب أمثلة أخرى.
- > بيّن للطلبة أنواع البيانات: الرقمية، والأبجدية، والأبجدية الرقمية، والرسومية، ومقاطع الفيديو، والصوتية. واطلب من الطلبة أمثلة لكل نوع.
- > اشرح للطلبة أن البيانات بعد تسجيلها قد تظل دون تغيير وقد تتغير. على سبيل المثال، بمكن أن تكون قائمة البيانات عبارة عن قياسات الطقس مثل درجة الحرارة وطاقة الرباح واتجاه الرباح وما إلى ذلك. قد تظل دون تغيير (مثل درجة الحرارة)، أو قد تتغير من خلال التحول إلى معلومات مفيدة (على سبيل المثال من قياسات درجة الحرارة يمكننا التنبؤ بالاتجاه الذي تتدفق فيه الطاقة الحراربة تلقائيًا).





- > بعد شرح الترميز وأهميته ومميزاته وعيوبه، بيّن للطلبة أهمية التحقق
 من جودة البيانات، وناقشهم عن الاحتمالات الواردة حال إهمال التحقق
 من جودة البيانات.
- > اسأل الطلبة عن كيفية تحققهم من جودة البيانات عند تصفحهم المواقع
 الإلكترونية.
 - > اعرض للطلبة معايير جودة البيانات.
- > بيّن للطلبة النقاط التي يجب مراعاتها في معيار التوقيت، كتاريخ
 المصادر المستخدمة، وتاريخ الكلمات المفتاحية الخاصة بحقوق النشر،
 وكذلك تاريخ تحرير المعلومات الواردة في المصدر.
- > بعد ذلك، اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول للتحقق من فهمهم
 لمفاهيم الدرس.



		ىدرىپ 1
للمخ	ân,ono	حدد الجملة المبحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		 علم البيانات هو مجال فير مرتبط بمجلات أخرى مثل الرياضيات والإحصاء.
		2. البيانات هي مجموعة من الحفائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها.
		3. مندما تُحلل البيانات الأولية فإنها لتحول إلى معرفة.
		4. تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وقهمها.
		5. تُعَدُّ البيانات الأيجدية الرقمية والبيانات الرسومية من الطرق المختلفة لعرض البيانات.
		6. رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز الروالت.
		7. جودة المعلومات موضوع لا يتطلب التركيق.
		8. معايير جودة المعلومات هما: مستوى التفاصيل والدقة.
		9. الملامة تعني أنه كلما كانت المعلومات فير متعلقة بما تبحث عنه، كانت جودتها أسو[.
		10. يُعدُّ تاريخ نشر المعلومات معيال مهلة لجودة المعلومات.

- > بعد ذلك، قسّم الطلبة لمجموعات متجانسة، ثم تكتب كل مجموعة قائمة بالبيانات، وتسلّمها للمجموعة التي بجانبها، ثم تحوّل كل مجموعة البيانات التي وردتها إلى معلومات مفيدة. وتنفذ التدريب الثاني.
- > بعد الانتهاء من تنفيذ التدريب الثاني، تنتقل كل مجموعة لتنفيذ التدريب
 الثالث وتقارن البيانات الأولية، والبيانات بعد معالجتها للدرجات السنوية
 لطالب وأدائه.
- > تتناقش المجموعات فيما توصلوا إليه، ثم اطلب من المجموعات الانتقال لتنفيذ التدريب الرابع، والبحث عن موقع يقدم معلومات عن الطقس، وتكتب كل مجموعة المعايير المستخدمة لجودة المعلومات.

• أنشئ قائمة من البيانات ثم حوَّلها إلى معلومات مفيدة. وضح كيف يحوَّل جهاز الحاسب
البيانات إلى معلومات؟
تدريب 3
فارن بين مجموعة من البيانات الأولية والبيانات المعالجة التي تصف الدرجات السنوية لطالب وأدائه. ما الألكار التي يمكنك الحصول عليها من مجموعة البيانات الأولية والبيانات المعالجة؟
قدريب 4 © ابحث في الإنترنت عن مواقع إنكترونية للدم مطومات عن الطلس، وحدّد في أحد هذه المواقع المطير الخسسة لجرهة المطومات.
•
••••

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

حل التدريبات لنطبق معًا تدريب 1

ٱ	خط	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	S		1. علم البيانات هو مجال غير مرتبط بمجالات أخرى مثل الرياضيات والإحصاء.
		S	2. البيانات هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها.
(⊘		3. عندما تُحلل البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معرفة.
		Ø	4. تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها.
	S		5. تُعدُّ البيانات الأبجدية الرقمية والبيانات الرسومية من الطرق المختلفة لعرض البيانات.
		Ø	6. رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز البيانات.
	⊘		7. جودة المعلومات موضوع لا يتطلب التركيز.
		S	8. معايير جودة المعلومات هما: مستوى التفاصيل والدقة.
			9. الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه، كانت جودتها أسوأ.
			10. يُعدُّ تاريخ نشر المعلومات معيارًا مهمًّا لجودة المعلومات.



وزارة التعطيص

تدريب 2

أنشئ قائمة من البيانات ثم حوّلها إلى معلومات مفيدة. وضح كيف يحوّل جهاز الحاسب البيانات إلى معلومات؟

تلميح: يمكن للطلبة إنشاء - على سبيل المثال لا الحصر - قائمة بأسماء مراجعين لمستشفى معين وأخذ درجة حرارتهم. ثم تحويل هذه البيانات إلى معلومات مفيدة من خلال تقييم ما إذاكان المراجع سليمًا، أو مريضًا، أو مريضًا يستدعي تدخل طارئ. بهذه الطريقة نستطيع أن نحصل على معلومات من بيانات أولية متمثلة بجمع درجة حرارة المراجعين وتحليلها.

تدريب 3

 قارن بين مجموعة من البيانات الأولية والبيانات المعالجة التي تصف الدرجات السنوية لطالب وأدائه. ما الأفكار التي يمكنك الحصول عليها من مجموعة البيانات الأولية والبيانات المعالجة؟

تلميح: اشرح للطلبة نظام الدرجات السنوية، واطلب منهم إنشاء جدول بيانات به درجات عدد معين من الطلبة. بعد ذلك، قيِّم درجات الطلبة ومعرفة ما إذا كان أداؤهم جيدًا أم لا. بهذه الطريقة تستطيع قياس مستوى أداء الطلبة وتشخيص نقاط القوة والضعف لديهم.

تدريب 4

ابحث في الإنترنت عن مواقع إلكترونية تقدم معلومات عن الطقس، وحدًد في أحد هذه المواقع المعايير الخمسة لجودة المعلومات.

^{تلميح:} حث الطلبة على البحث في الإنترنت والعثور على المواقع التي توفر معلومات حول الطقس، ثم اطلب منهم تقييم المعلومات الخاصة بالموقع بناءً على معايير جودة المعلومات الخمسة: الدقة، والكفاية، والملاءمة، والتوقيت، ومستوى التفاصيل.

وزارة التعطيم Ministry of Education 2024**24**1446

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني

جمع البيانات والتحقق من صحتها

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو التعرف على مرحلة جمع البيانات، وذلك بمعرفة مصادرها الرئيسة والثانوية، والتحقق من صحة إدخالها عبر استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل.

نواتج التعلُّم

> معرفة مفهوم جمع البيانات.
 > تمييز مصادر البيانات الرئيسة والثانوية.
 > معرفة أنواع التحقق من صحة البيانات.
 > تطبيق التحقق من صحة البيانات في إكسل.

الدرس الثاني		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: علم البيانات	
3	الدرس الثاني: جمع البيانات والتحقق من صحتها	

نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التفريق بين مصادر البيانات الرئيسة والثانوية، وضّح لهم ذلك مدعمًا بالأمثلة من البيئة المحيطة مثل: تعتبر قائمة جميع درجات الطلبة في اختبار آخر فصل دراسي مصدرًا رئيسًا للبيانات، بينما يعتبر مستوى أداء الطلبة الذي تم الوصول إليه بناءً على هذه الدرجات ووصف معلمهم السابق مصدرًا ثانويًا للبيانات.
- > قد لا يتوفر لدى بعض الطلبة برنامج مايكروسوفت إكسل، يمكنك إرشادهم إلى البرامج الأخرى البلايلة في ير Ministry of Education 2024 - 1446



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 للطلبة الوصول لمستندات الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

G11.S1.U1.L2.A.xlsx •

التمهيد

- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G11.S1.U1.L2.A_final.xlsx •
 - > يمكنك جذب انتباه الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - طلب منكم أحد المعلمين بحثًا علميًا حول موضوع معين، ما أهم الأدوات المستخدمة في هذا البحث؟
 - ما مراحل الحصول على نتائج البحث العلمي؟
 - كيف يمكن التحقق من صحة بيانات البحث العلمي؟
 - هل هناك تطبيقات وبرمجيات تساعد في الحصول على نتائج دقيقة للبحث العلمي؟



> ابدأ الدرس بشرح مرحلة جمع البيانات موضحًا أهمية هذه المرحلة، والآثار المترتبة على جمعها بشكل سليم.

> وضّح للطلبة احتياجات مرحلة جمع البيانات، وما تتضمنه من معايير مهمة تتمثل بالفهم العميق للمعاملات قيد الدراسة، والتخطيط الجيد لتحقيق أعلى معايير الجودة، وتأدية المهام بفاعلية للوصول إلى المعلومات المفيدة.

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446 <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text>



 > يمكنك في هذه المرحلة توجيه الطلبة لتنفيذ التدريب الأول، بهدف التحقق من معرفتهم للمفاهيم الأساسية لمرحلة جمع البيانات وصحة إدخالها.



ملاحتا قرازم Ministry of Education 2024 - 1446



- > اسأل الطلبة عن التطبيقات التي قد تساعدهم في التحقق من صحة البيانات.
- > مستعينًا بالمثال في كتاب الطالب حول الوكيل السياحي، اشرح لهم البيانات التي تم الحصول عليها، وعمليات التحقق من صحة بياناتها.
- > أخبر الطلبة أن أحد البرمجيات المستخدمة في هذه المرحلة هو برنامج مايكروسوفت إكسل، والذي سبق دراسته في المرحلة المتوسطة.
- > استعرض أمام الطلبة برنامج مايكروسوفت إكسل، موضحًا أهم المفاهيم الأساسية التى سيتم التعامل معها فى هذه المرحلة.
- > وضّح للطلبة فوائد استخدام البرامج في عملية التحقق من صحة البيانات.
 - > اشرح للطلبة كيفية التحقق من صحة البحث عن البيانات.
- > وضّح للطلبة كيفية تعيين رسالة إدخال غير صالح، ورسالة خطأ موضحًا فائدة الرسالة.
 - > نفّذ أمام الطلبة ظهور رسالة التحقق من البيانات.

> وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني، بهدف التأكد من معرفتهم بخطوات
 التحقق من صحة البيانات باستخدام برنامج إكسل.

	دريب 2
	وسف باختصار الخطوات التي يجب الباعها في مايكروسوفت إكسل لإكمال عملية التحقق من صحة البيانات.
43	



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > طبّق أمام الطلبة تجربة إدخال البيانات، وإضافتها، ووضّح نتائج
 تطبيق الخيارات والإعدادات السابقة، مستعينًا بالخطوات
 الواردة في كتاب الطالب.
- > بعد ذلك، كلّف الطلبة بتنفيذ التدريب الخامس، للتأكد من فهمهم لخطوات التحقق من صحة النطاق.
- > تأكد من تنفيذ الطلبة للخطوات المطلوبة بالتدريب، وقدّم الدعم لهم عند الحاجة.



تدريب 6
Ø افتح ورفة عمل جديدة وحدد بعض الخلايا، ثم حاول إجراء التحقق من صحة النوع والتحقق من صحة النطاق. يجب السماح للأرقام المكونة حتى 6 خانات والقيم السالية فقط هل يسمح لك مايكروسوفت إكسل ياجراء فوعين من التحقق على نفس الخلايا؟ برر إجابتك.
تدريب 7
واذا كنت تريد إنشاء ورقة عمل بعمود لا يحصل إلا على قيمة السنة، فما نوع التحقق من الصحة الذي يجب أن تختاره؟ برر إجابتك. ثم افتح ورقة عمل جديدة وحاول إجراء هذا التحقق من الصحة.

- > بعد الانتهاء من تنفيذ التدريب الخامس، ذكّر الطلبة بأهمية
 تعيين رسالة إدخال غير صحيح، ودورها في عملية ضبط جودة
 البيانات.
- > بعد ذلك، اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب السادس، للتأكد من فهمهم لكيفية إجراء أكثر من نوع من التحقق في برنامج الإكسل.
- > أخيرًا، كلّف الطلبة بتنفيذ التدريب السابع للتحقق من فهمهم لكيفية التحقق من صحة البيانات في إكسل.

> كلّف الطلبة بتنفيذ التدريب الثالث كواجب منزلي، بهدف معرفة قدرتهم على التمييز بين مصادر البيانات الرئيسة والثانوية.

	-ريب 3
	اشرح باختصار ما مصادر البيانات الرئيسة ومصادر البيانات الثانوية.
43	

مزارت التعليم Ministry of Education

حل التدريبات لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	0	1. جمع البيانات هي عملية جمع البيانات وقياسها.
	0	2. يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر جمع البيانات: الرئيس والثانوي.
0		3. يشير التحقق من صحة البيانات إلى الإجراء الذي يحذف تلقائيًا أي بيانات أولية لا تفي بمعايير محددة.
0		4. لا يوجد سوى خمسة أنواع للتحقق من صحة البيانات.
0		5. يساعد التحقق من التواجد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبقًا.
⊘		6. يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز والحروف تُدخل بنطاق طول محدد.
	Ø	7. يُستخدم فحص النطاق للتأكد من أن الأرقام التي تُدخل تقع ضمن نطاق معين.
	0	8. يُستخدم التحقق من الصيغة للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقًا.
I		9. يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة.



وزارة التعطيم 2024**24**1446

تدريب 2

ومف باختصار الخطوات التي يجب اتباعها في مايكروسوفت إكسل لإكمال عملية التحقق من صحة البيانات.

 تلميح: وضّح للطلبة إمكانية الاستعانة بالخطوات الواردة في كتاب الطالب لتنفيذ التدريب، وساعد	
 من يحتاج منهم.	

تدريب 3

اشرح باختصار ما مصادر البيانات الرئيسة ومصادر البيانات الثانوية.





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

43

تدريب 4

في الجزء العملي ذُكرت الخطوات الخاصة بتعيين رسالة تنبيه إلى الخطأ لإدخال البيانات في عمود الشهر. افتح ورقة العمل في برنامج مايكروسوفت إكسل وعيّن رسائل تنبيه إلى الخطأ في عمود كلًا من: درجة الحرارة ومتوسط هطول الأمطار وعدد الأحداث كما ذُكرت في الجزء النظري .

تلميح: شجّع الطلبة على اتباع الخطوة الأخيرة الموضحة في كتاب الطالب لإكمال التدريب.

43

تدريب 5

افتح ورقة عمل جديدة وحدد الخلايا من A3 إلى B12 وجرّب التحقق من صحة النطاق، حيث يُسمح للمستخدم بإدخال القيم تتراوح من 5- إلى 5 فقط، ولا تعيّن أي رسائل تنبيه إلى الخطأ. بعد الانتهاء من التحقق من صحة النطاق، حاول إدخال القيمة 20-. هل يُظهر مايكروسوفت إكسل أي رسالة أم لا؟ ماذا تقول الرسالة؟

تلميح: شجّع الطلبة على اتباع خطوات التحقق من النطاق الواردة في كتاب الطالب، ووجههم إلى كتابة الصيغة: (5>3:B12-5;A3:B12) AND، وعندما يحاولون كتابة القيمة 20- في خلية، سيعرض برنامج إكسل رسالة بأن: هذه القيم

- لا تتطابق مع قيود التحقق من صحة البيانات المحددة لهذه الخلية. وضّح للطلبة
 - أن هذه رسالة ثابتة، وليست رسالة مكتوبة من المستخدم.



<mark>مالت التعليم Ministry of Education</mark> 2024**44**1446

تدربب 6

• افتح ورقة عمل جديدة وحدد بعض الخلايا، ثم حاول إجراء التحقق من صحة النوع والتحقق من صحة النطاق. يجب السماح للأرقام المكونة حتى 6 خانات والقيم السالبة فقط. هل يسمح لك مايكروسوفت إكسل باجراء نوعين من التحقق على نفس الخلايا؟ برر إجابتك.

تلميج: شجّع الطلبة على محاولة اتباع الخطوات الموضحة في كتاب الطالب للتحقق من صحة النطاق، والنوع. وبيّن لهم أنّه باتباع هذه الإجراءات سوف يدركون أن برنامج الإكسل لا يسمح للمستخدم بإجراء نوعين من التحقق في نفس

الخلابا.

تدرىب 7

إذا كنت تربد إنشاء ورقة عمل بعمود لا يحصل إلا على قيمة السنة، فما نوع التحقق من الصحة الذي يجب أن تختاره؟ برر إجابتك. ثم افتح ورقة عمل جديدة وحاول إجراء هذا التحقق من الصحة.

تلميح: شجّع الطلبة على تحديد الخلايا وفتح نافذة التحقق من الصحة في علامة تبويب معايير التحقق، ووجههم لاختيار "السماح: العدد الصحيح" و "البيانات: يساوى 1444"، ثم الضغط على موافق.



وزارة التعطيص

44

الوحدة الأولى/ الدرس الثالث

التنبؤ باستخدام إكسل

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو تحليل البيانات، والتنبؤ عبر برنامج الإكسل، والتعرف على أهم أنواع مخططات التنبؤ ومزاياها، بالإضافة إلى التعرف على فاصل الثقة في الإحصاء، وكيفية تشفير البيانات في برنامج الإكسل.

نواتج التعلُّم

> التنبؤ بالمبيعات المستقبلية باستخدام إكسل.
 > معرفة أنواع مخططات التنبؤ، ومزاياها.
 > معرفة ماهية فاصل الثقة وكيف يحسب.
 > معرفة مفهوم التشفير، وأنواعه.
 > تشفير البيانات في إكسل.

الدرس الثالث		
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: علم البيانات	
3	الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل	
2	مشروع الوحدة	

نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم المصطلحات الجديدة، وضّح هذه المصطلحات بالأمثلة الواقعية من البيئة المحيطة.
- > قد لا يدرك الطلبة أهمية تشفير البيانات والحفاظ عليها، وضّح لهم أهمية حماية البيانات، ومخاطر بعنام M حمايتها.
- > أحيانًا يواجه بعض الطلبة صعوبة في تحديد الفرق بين أنواع ونماذج مخططات التنبؤ، اشرح لهم الفرق والحاجة لاستخدام كل نوع.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في التفريق بين التوقع والتنبؤ، بيّن لهم تقارب المفهومين، وأنهما يشيران إلى طرق إحصائية رسمية، لكنهما غير متطابقين حيث أن التنبؤ مصطلح أكثر عمومية.
- > قد يضيف الطلبة كلمات مرور عشوائية، أكّد عليهم أهمية حفظ كلمة المرور المستخدمة لعدم فقدان الوصول إلى بيانات الملف.

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 للطلبة الوصول لمستندات الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - G11.S1.U1.L3.A.xlsx •

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

G11.S1.U1.L3.A_final.xlsx •

> حاول إثارة اهتمام الطلبة حول موضوع الدرس بطرح الأسئلة التالية:

- هل تعرفون دراسة الجدوى؟
- هل يمكن للشركات التنبؤ بالاحتياجات السوقية لمنتجاتهم؟
 - هل يمكنكم توقع قيمة مبيعات لفترة محددة؟
 - هل هناك فرق بين التنبؤ والتوقع؟
 - هل تعرفون أنواع ونماذج مخططات التنبؤ؟
 - ما وسائل حماية البيانات؟



میلیدیتا قرازم Ministry of Education 2024 - 1446





جیات الثنیز باستخدام اکسل معلومت میروان مید اوران مسئوله ۱۰ مراد اور	> ابدأ الدرس بتوضيح أهمية تحليل البيانات، وفائدتها في بناء الإستراتي واتخاذ القرارات.
معنی مرد و تطویر محمد و مرد و مرد و به معنی در میکن مرد مانور معرف مرد و معرف مرد مرد و مرد و مرد مرد مرد مرد م مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد	 > اشرح للطلبة مفهوم التنبؤ، موضحًا الفرق بينه وبين التوقع الذي إلى أحداث يُنتظر حصولها، بينما التنبؤ بناء التوقعات المستقبلية ا على البيانات السابقة.
لا من المراجع الم المراجع المراجع المراحمع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ال	 > اشرح للطلبة مفهوم التنبؤ بالمبيعات المستقبلية موضحًا الأثر المك من هذه العملية.
تنفيذ تدمين تدريب 2 6 مرمون دستار بيدن سيدن	> وضح للطلبة خطوات تحليل بيانات المبيعات، ثم اطلب منهم التدريب الثاني، للتأكد من فهمهم للخطوات.

- > ناقش الطلبة حول البدائل الرقمية المستخدمة في تحليل البيانات.
- > وضّح للطلبة أن من أهم الأدوات المستخدمة في تقنية المعلومات والاتصالات كأداة للتنبؤ هو برنامج الإكسل.
- > مستعينًا بكتاب الطالب، اشرح للطلبة استخدام برنامج الإكسل في التبنؤ لبيانات الدخل المستقبلية لوحدات الإقامة، بالاعتماد على البيانات السابقة لعام 2018.
 - > اشرح للطلبة مكونات الجدول الزمني، ومتطلباته في برنامج الإكسل.
 - > وضح للطلبة خطوات إنشاء التنبؤ، ثم النتائج في النهاية.





وزارة التعطيص

- > مستعينًا بكتاب الطالب، وضّح بالصور الفرق بين المخطط الخطي
 والمخطط العمودي، اطلب من الطلبة إيجاد الفروقات بينها، وتوضيح مزاياها.
- > وضّح للطلبة أن كل التنبؤات قيم غير موجودة، وبها قدر من عدم اليقين؛
 لأنها قيم تقديرية.



امج مايكروسوفت إكسل وطبّق نفس التنبؤ في الملف "بيانات متوسط العائد اليومي • الإقامة لعام 2018 "باختيار المخطط العمودي هذه المرة، وقارن بين المخطط • منابخاط الفط ، ثم بعد أمما الأخذ ؟ كامانا؟

ية البيانات من طريق إخفائها من الأشخاص غير المرغوب بهم. والتحليق ذلك بجب أن يتم ن قِبل الشخص الذي يملك مفتاغا خاط بلك الشفير. لتلك البيانات وبعتير، مقتاح التشفير.

> وفك تشغير ملف أو رسالة. يتم تطبيق مفتاح سري ع في هذا الاندة أن بد في الدينا ، والدينا و الدفاع ال

طبَّق التنبؤ باختيار قيمة نهاية للتنبؤ 48، واختر قيمة فاصل الثقة 75 النتائج المذكورة في الجزء العملي. ما نوع الاختلافات التي يمكنك ملاحظ

> اشرح للطلبة مفهوم فاصل الثقة، موضحًا بالمثال المرفق في كتاب
الطالب ماذا يعني مستوى الثقة.
> وضّح للطلبة كيفية تحديد فاصل الثقة في دنامج الأكسل، ثم إطلب

- > وطلح للطلبة فيفيد فعديد فاصل المله في برامج الإفسان، ثم اطلب منهم تنفيذ التدريب الثالث، للتأكد من فهمهم لأنواع مخططات التنبؤ، وفهم فاصل الثقة.
- > تأكد من تنفيذ الطلبة للخطوات المطلوبة بالتدريب، وقدم الدعم لهم
 عند الحاجة.





- > مستعينًا بإرشادات كتاب الطالب، اشرح للطلبة كيفية استخدام التشفير المتماثل في برنامج الإكسل، وذلك لتأمين ملف "بيانات متوسط العائد اليومي لوحدات الإقامة لعام 2018".
- > ذكّر الطلبة بضرورة الحفاظ على كلمة المرور؛ لأنها المفتاح السري لفك تشفير الملف وفتحه.
- > وضّح للطلبة كيفية فك تشفير ملف الإكسل، والاطلاع على البيانات المشفرة.
- > بعد ذلك، اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول للتأكد من فهمهم لأهداف الدرس، وفي حال عدم وجود وقت كافٍ في الحصة كلفهم بتنفيذ التدريب كواجب منزلي.
- > أخيرًا، ناقش مع الطلبة المفاهيم والمهارات الأساسية للدرس والتأكد من فهمهم لها.

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



لنطبق معًا

لا يوجد في إكسل خيارات للتمثيل البياني للتذيو هما: المخطط الخطي ومخه العمور. و. التشفير هو وسيلة لحماية البيالات من طريق إعفانها من الأشخاص غير المرغ بهم.

> 4. في التشغير المتماثل يتم نشغير البيانات أولًا ثم فك نش منغصلين للتشغير متصلين رباضيًا.



وزارة التعطيم

مشروع الوحدة

- > اعرض على الطلبة موضوعات مشروع الوحدة.
- > حث الطلبة على اختيار الموضوع، وأشر إلى أهمية اختيار الموضوع المناسب لهم، ليحقق النتائج المستهدفة.
- > أكّد على الطلبة تنفيذ خطوات المشروع، والبدء في ملف إكسل جديد.
- > وضّح للطلبة أهم الاعمدة التي يجب أن يحتوي الملف عليها لأي موضوع يتم اختياره.
- > تأكد من فهم جميع الطلبة للتفاصيل التي يجب تضمينها بملف
 المشروع.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة، وتأكّد من فهمهم لمتطلبات المشروع.
- > يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في دليل
 المعلم العام.
 - > وأخيرًا، حدد موعد تسليم المشروع ومناقشة أعمال الطلبة.
- <image><image><image><image><image><image><text><list-item><list-item><text><text><list-item><text><text><text>

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



لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
0		1. لا تظهر قيم انضمام الثقة الأدنى وانضمام الثقة الأعلى عادةً في مجموعة بيانات التنبؤ.
	S	2. يوجد في إكسل خياران للتمثيل البياني للتنبؤ هما: المخطط الخطي ومخطط العمود.
	S	3. التشفير هو وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم.
0		4. في التشفير المتماثل يتم تشفير البيانات أولًا ثم فك تشفيرها باستخدام مفتاحين منفصلين للتشفير متصلين رياضيًا.
0		5. في التشفير غير المتماثل يتم تشفير البيانات باستخدام مفتاح تشفير واحد.
0		6. لا يمكن تشفير رسائل البريد الإلكتروني.
0		7. تكون الأقراص الصلبة عرضة للمخاطر إذا لم يتم تشفيرها.



وزارة التعطيم 2024**59**1446

تدريب 2

♦ اذكر خطوات تحليل بيانات المبيعات.

تلميح وضّح للطلبة إمكانية الاستعانة بالخطوات الواردة في كتاب الطالب لتنفيذ التدريب، وساعد من يحتاج منهم.

تدريب 3

افتح برنامج مايكروسوفت إكسل وطبِّق نفس التنبؤ في الملف "بيانات متوسط العائد اليومي لوحدات الإقامة لعام 2018 "باختيار المخطط العمودي هذه المرة، وقارن بين المخطط العمودي والمخطط الخطي، ثم وضح أيهما أفضل؟ ولماذا؟





وزارة التعطيم

طبّق التنبؤ باختيار قيمة نهاية للتنبؤ 48، واختر قيمة فاصل الثقة 75 %، ثم قارن النتائج مع النتائج المذكورة في الجزء العملي. ما نوع الاختلافات التي يمكنك ملاحظتها؟

تلميج: سيتعين على الطلبة اتباع الخطوات الموضحة في كتاب الطالب، ثم الضغط على "خيارات"، وكتابة الرقم 48 في مربع نهاية التنبؤ، 75% في مربع فاصل الثقة لتظهر النتيجة التالية.

хo	- 8	BA	Binary Academy					(Alt+	ر بحث (Q		ىنە +	عما	• - 7	~ (° 🖽		غظ تلقائى	>
ا مشاركة	لتعليفات	19		تنسبق	مخطط	تصميم ال	تعليمات	عرض	مراجعة	بيانات	الصيغ	تخطيط الصفحة	إدراج	بسې	لشريط الرئب	فا	مل
^	Solver 7.	ال تجميع وتلخيص	نحليل ورقة ماذا إذا ~ التنبؤ تنبؤ		النص إلى أعمدة أووات	ه ا نظبیق ت متقدمة	تصفية 🖌 🖓 مسر نصفية 🖓 إعادة فرر وتصغية	<u>کی کی ک</u>	ĝ↓ ∡↓ □	للل بيانات جغرا و البيانات) سهم (الإس. انوا	ت & انصالات باطات مالات] استعلاما ﷺ خصائص ﷺ نخرير الارا متعلامات & ان	تحديث [الكل ~ ال	اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ	صول علی سانات ~ له علی البیا	الح ال لحموا
مخطط 1	• : ×	× .	fx														~
	N	N		K	1.1	1	I H I	G	F		=	D	0		8	۵	
	14	IV		K	5			0		الأعلى *	انضمار الثقة	معاد الثقة الأدنى -		- 112 v	- التسر	خط ز على	1
															277	1	2
										-					283	2	3
		0					0						0		296	3	4
	+	Ĭ.					0						1000		309	4	5
		-													325	5	6
	1	-													340	6	7
		-			-								500		347	7	8
	Y	-											500		344	8	9
		-								-					335	9	10
		-													309	10	11
													0	72	200	12	12
													6.3	924	212	13	14
		0				/							2.0	722		14	15
					/								-500 7.7	521		15	16
		-		/									3.4	319		16	17
				/									9.1	118		17	18
		-											-1000 4.79	916		18	19
													0.47	715		19	20
		/											6.15	514		20	21
		_											-1500 1.83	312		21	22
		48	47 46 45 44 43 42 41	40 39 38 37 36	35 34 33 32	31 30 29 28	327 26 25 24 23 2	2 21 20 19	18 17 16 15	14 13 12 11 1	09876	5 4 3 2 1	7.5	111		22	23
		-			العِم	الثنيز	الثقة الأدنى —	- انشمام	الثنة الأعلى	الشمام			3.19	909		23	24
		0					0		-			100.0		076		24	25
											337.72	-168.6	2 84.55	101		25	26
											352.06	-211.6	0 55.010	122		20	21
											383 73	-200.0	5 41 59	117	-	27	20
										-	400.99	-346.4	5 27 27	002		29	30
											419.17	-393.2	7 12.94	987		30	31
						1:					100.00	(A)	Sheel	1 14	2451.		-
			1251 000			1						Ŧ	011301			, 609	
100% +												لغ علي توصيات	ت الخاصة: اط	دوي الاحتياجا	کانیة الوصول لا	10 10	جاهز

<mark>صيلـحـتا قازم</mark> Ministry of Education 2024**60**1446

الوحدة الثانية الذكاء الاصطناعي

وصف الوحدة (=)

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة، أن يتعرف الطلبة على مفاهيم الذكاء الاصطناعي، وتعلُّم الآلة والمهام المختلفة التي يمكن للآلة تعلمها. بالإضافة إلى التعرف على التطبيقات المختلفة لتعلُّم الآلة، وإنشاء نموذج تعلُّم الآلة، وكيفية برمجته في **سكراتش (**Scratch).



> تحديد دور الذكاء الاصطناعي في التحول الرقمي. > توضيح مفهوم الذكاء الاصطناعي. > تمييز المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي. > توضيح الآثار المترتبة على استخدام الذكاء الاصطناعي في المجتمع والأعمال. > إنشاء نموذج تعلُّم الآلة. > اختبار نموذج تعلُّم الآلة.

> إنشاء مقطع برمجي في سكراتش لبرمجة نموذج تعلُّم الآلة.

		الدروس
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي
	3	الدرس الأول: مفاهيم الذكاء الاصطناعي
	3	الدرس الثاني: تطبيقات الذكاء الاصطناعي
	3	الدرس الثالث: الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة
	2	مشروع الوحدة
يدر Min	istry of 11 ucation	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية

المصادر



الملفات الرقمية

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

- > مجلد machine learning photos
 - ML SignUp.pdf <
 - > مجلد exercise solutions
- > مجلد Scratch costume photos
- G11.S1.U2.L3_ML_project.sb3 <

الأدوات والأجهزة

- > منصة تعلُّم الآلة للأطفال (Machine Learning for Kids)
 - > منصة سكراتش (MIT Scratch)



وزارة التعطيص

الوحدة الثانية/ الدرس الأول

مفاهيم الذكاء الاصطناعي

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو معرفة المفاهيم العامة حول الذكاء الاصطناعي، وتعلّم الآلة، والمهام المختلفة التي يمكن للآلة أن تتعلمها.

نواتج التعلُّم

> معرفة التغييرات التي أحدثها التحول الرقمي في الأعمال والمجتمع.
 > معرفة ماهية الذكاء الاصطناعي ومفاهيمه الأساسية.
 > معرفة ماهية تعلم الآلة وتمييز أنواعه المختلفة.
 > تحديد التحديات القانونية والأخلاقية للذكاء الاصطناعي.
 > معرفة الآثار المترتبة على استخدام الذكاء الاصطناعي في الشركات والمجتمع.
 > معرفة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة.
 > معرفة التليزية على استخدام الذكاء الاصطناعي في الشركات والمجتمع.
 > معرفة التطورات المستقبلية في مجال الذكاء الاصطناعي.

الدرس الأول

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي
3	الدرس الأول: مفاهيم الذكاء الاصطناعي





نقاط مهمَّة



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في استيعاب مفهوم الذكاء الاصطناعي؛ كونه مفهوم واسع جدًا، قدّم المفهوم بنظرة شمولية تمكّن الطلبة من استنباط المفاهيم الفرعية له، وذلك من خلال ربط مستويات التفكير بين الإنسان والآلة، والحدود التي تميّز كل منهما، على سبيل المثال ما يلي:
- > أن جهاز الحاسب في المرحلة السابقة مقتصر على الحفظ والاسترجاع، في حين أن العقل البشري يتعدى ذلك بالقدرة على التحليل والتركيب، مثال ذلك القدرة على كتابة بيت من القصيد، أو قصّة من الخيال.
- > قد يواجه بعض الطلبة شحًّا في مصادر المعلومات للبحث عن بعض المفاهيم، نبّههم إلى استخدام المصطلحات ذات العلاقة المشار لها في نهاية الوحدة.



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:

- عرّف الطلبة بمفهوم الدرس وهو مقدمة للذكاء الاصطناعي.
- حاول إثارة اهتمام الطلبة حول موضوع الدرس بطرح الأسئلة التالية:
 - هل سمعتم من قبل عن مصطلح التحول الرقمي؟
 - ما رأيكم في الذكاء الاصطناعي؟
- هل تعتقدون أنه يمكن تدريب جهاز الحاسب على اتخاذ القرارات؟

يمكنك مناقشة السيناريوهات المختلفة مع الطلبة والتي توضح الفرق بين حفظ واسترجاع الآلة، مثل: تشغيل الخدمات الحكومية التي تعتمد على خوارزميات محددة مسبقًا آليًا، أو عمليات التفكير المتقدمة التي تعالجها الآلة من خلال خوارزميات تحليل متقدمة لم يتم تعريفها مسبقًا، مثل: تحليل واستنتاج الظواهر المحيطة بالسيارة ذاتية القيادة عن طريق القدرة على التعرف على الخط الأبيض للطريق وعدم عبوره.

وزارة التعطيم





- > وضّح أهم التحديات التي تواجه علماء الذكاء الاصطناعي لمحاكاة الذكاء البشري وهي على سبيل المثال: (الطاقة، سرعة نقل البيانات، التفكير، الخلايا العصبية، المشاعر، الإحساس).
- > بيّن للطلبة أن محاولات مطوّري الذكاء الاصطناعي لمحاكاة المستوى المتقدم من التفكير هي في مراحلها
 الأولى، ولازالت طور التجارب والبحث العلمي.
- > اشرح للطلبة سيناريوهات متعددة تبيّن الفرق بين الحفظ والاسترجاع للآلة مثل: عمليات الأتمتة للخدمات الحكومية التي تعتمد على خوارزميات محددة سابقًا، أو عمليات التفكير المتقدمة التي تعملها الآلة من خلال خوارزميات تحليل متقدمة غير محددة سابقًا، مثل: تحليل واستنباط الظواهر المحيطة بسيارة القيادة الذاتية كالقدرة على التعرف على الخط الأبيض للطريق وعدم عبوره.



- > بعد التمهيد، قدّم للطلبة المفاهيم ذات العلاقة بالذكاء الاصطناعي، وحاول ضرب الأمثلة من الحياة الواقعية، وأتح لهم الفرصة في تقديم العديد من التطبيقات، فمثلًا: في مفهوم التحول الرقمي، وضّح الجهود التي تبذلها المملكة العربية السعودية وفق رؤية 2030 وبرامج التحول الرقمي، والمشاريع ذات العلاقة مثل: خدمات أبشر، وخدمات وزارة العدل، وغيرها.
- > وضّح للطلبة تأثير التحوّل الرقمي على المستوى الاقتصادي والاجتماعي وعامل الوقت والجهد، وبيّن المستوى التكاملي الذي يدعمه التحول الرقمي، كتقديم خدمة واحدة تتطلب زيارة أكثر من جهة حكومية، مثل خدمة استخراج السجل التجاري في وزارة التجارة بالمملكة العربية السعودية.
- > بيّن للطلبة أمثلة لكل عنصر من عناصر الذكاء الاصطناعي: (محركات التوصية، روبوتات المحادثة لدعم العملاء، المساعد الذكي)، واجعلهم يطبقوا التجربة العملية لأحدثها.
- > وجّه الطلبة لمواقع جهات تقدم خدمة روبوت الدردشة (ChatBot)، مثل:
 وزارة الصحة، أو البريد السعودي، بهدف تجربة تطبيقات الذكاء الاصطناعي.



 > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني، من خلال زيارة رابط الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي(سدايا)، واطلب منهم تحديد أمثلة لإنجازات الهيئة.

لرزيب 1 ان زر نمو (الارتيز) من محمد معمد بابنه من ارضا عالي مناسرة ام رايج المناف الدوس فارش - سيا توسية الدولي قان بهاد استخاب الدولي والاريز اليباة السوية السال والكه (الاستار بالسارة عامية عاليه الدولي الارتيال والايز اليباة السوية السال والكه (الاستار بالسارة عامية المالية الارتيانية الارتيانية الارتيانية المالية المالية المالية المالية المالية الارتيانية المالية المالية المالية المالية المالية الارتيانية المالية المالية الارتيانية المالية المالية المالية المالية المالية الارتيانية الارتيانية المالية الماليياليالية المالية المالييالي	للبق معًا	ai
لارزىپ 2 لارزىپ 2 لارزىپ 2 لارزىپ 2 لارزىپ 2 لارزىپ 2 لارزىپ 2 لارزىپ 2	يب 1	در
لرزیب 2 6) در این 1973 را تیها ۲ سودیا ۲۹ تیهای والگه (ارسطان ایر مدارا جدیار علیه) روی بر ایر افضا در ایروان تیها	زر الموقع الإلكارين: www.amazon.com وايحت عن لوحه مفاتيح مناسبه ثم راجع المنتجات الموصى بها واشرح سبب لوصية الموقع لك بهذه المنتجات.	ő
ىرىپ 2) د بىرى ئۇلار ئىيلا-سىرىة ئىيەن بولگە ئۇسقايراسارا مىيەر تەرىخى بۇك بىلى ئانىڭ مى ئېچۇت ئويىڭ	-	
لدريپ 2 9 أن فرق الاكترار الجيدة السودية الماك والله، الاستان إستارًا معاليًا معالية وهي بيش الاستان بالجارت الجيد.		•
لدرتيب 2 6) از دين و 1973 يز قيمة السوديا المراكب ولذكه الاصطفا بإسمارًا بعد 1973 و وكس بعض الحالة من إجراك الهية.		
لدريپ 2 6) در خير از اندرز انهيدا سودية اسودية استان والگه (المقانان المالي) رفت بيش الامقا اين (بيلارت الهيد		
لىزىپ 2 6) ئەرئۇ ئۇيلە ئىمىرى بۇلغان رولگە ئۇسقا ياسەرا تەرىخى بۇلغان رولغان ئۇستان بۇلغان رولغان ئۇستان يەرىخى رۇپىرىمى ئۇلغان رولچۇن ئۇيلە		
كرزىپ 2 6. ئەرۇپ ئالىلار ئېرىلە ئىيەن بالىكە (سىلا يېان يالكە (سىلا يېمىز) يون يەرىيەن رۇپ يېلى ئىلىقا بىر يەركىلىرىد		
لدريب 2 9 زد مول 1923 رو تليدة اسموية البيان ولته، ("مطنا يراسلام" وسلم"). ولا بيش الاستان بالجان البينة.	•	
ىدرىپ 2 • ايد بولو 1923 يار قيرا اسوديا اليان ولگا (الاسلا) با مالا با مارا عوديا اليان ولگا الاسلا) ولک بيش الاشلا من الوال فيلغا .		
رتىپ 2 ق) ئىرىلو (كارىن لۇيلا سوية الىراك رائىلا، الاسلام يارىلىكى وكى يەيل لىقىلا من لەراك توپىلە.		
ال از درای (2012) تهیا اسمیانی در این در در این در در این در ا روی بیش افشا می ایوران افزیند	يب 2	ىدرە
		0
	زر الموقع الإلكاروني للهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي(سدايا): www.sdala.gov.sa واكتب بعض الأملثة عن إنجازات الهيئة.	
	زر اموقع الإلكتروني للهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي(سدايا): www.sdala.gov.sa واكتب بعض الأمثلة عن إنجازات الهيئة. 	
	زر المؤقع الإنكلوني للهيئة السمونية للبيانات والذكاء الاسملناعي(سدايا). وديمون هالالعلامات واكتب بعض الأملنة عن إنجازات الهيئة. 	
	زر امولغ الإلكارون البلية السردية البرياني ولذكه الاسلنامي(سنيا): www.stala.gov.ss واكب بعش الأمللة عن إجراك الهيئة. 	
	زر لونل (بالاین لینیا (سویة السویة الیان) ولاله (السفانی)	
-	زن امول الرکتين البينة السومية البينان و الکه الاسفاني (مدينا و معالم الاسفاني). وکب پيش الاسفاني تجريران تهينه. 	
	زن مولی از کمپنی است. وکت بیش است. 	

- > وجّه الطلبة للبحث عن مفهوم الشبكة العصبية من خلال اليوتيوب، واطلب منهم إيجاد العلاقة بين هذا المفهوم تقنيًا، وطبيًا، وقرّب الصورة من خلال توضيح أن المدخلات بالأجهزة ليست فقط فأرة ولوحة المفاتيح، بل هناك أجهزة استشعار تجعل الآلة تستوعب أكثر البيئة المحيطة بها، وقادرة على التفاعل معها.
- > بيّن للطلبة العلاقة بين البيانات والذكاء الاصطناعي بشكل عام، وبشكل خاص في تعلُّم الآلة، وأن البيانات الضخمة الدقيقة هي التي تزيد من نسبة جودة القرارات، على سبيل المثال تعمل شركات التأمين على دراسة كافة العوامل والمتغيرات التاريخية لمجتمع محدد، لتستطيع من خلاله العمل على خوارزميات التعلم الموجّه المستند على البيانات التاريخية لتحديد التكاليف المتوقعة وفق العديد من المتغيرات (العمر، المنطقة، الجنس، الحالة الوراثية، ...الخ).

الم تولع 2013 این بر طور 2013 این مولع که معاری این این مولع که معارف این معارف

рш

2024 - 1446

> استمر، وأكّد على أخلاقيات البيانات في الذكاء الاصطناعي واللوائح
 الأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات من قبل الشركات والحكومات.



> بعد شرح مفهوم الشبكات العصبية، وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث، وقدّم التلميحات التي تساعدهم في البحث عن الإجابة من مصادر خارجية، مثلًا: البحث عن العديد من تطبيقات التعلم غير الموجّه، ثم اطلب منهم المقارنة بينه وبين التعلّم الموجّه.

 > قسم الطلبة إلى مجموعات صغيرة، واطلب منهم الإجابة على التدريب الرابع مع تحديد بعض الانتهاكات الأخلاقية أو القانونية التي يعرفونها حول الذكاء الاصطناعي.

ومدول پن لوع ملم وه مدود. 	0 انکرا
لماذا لا يمكنك الغاذ القرارات بناء على النتائج الي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي؟	0 اش
•	
	••••••





- > ناقش مع الطلبة الآثار المترتبة على استخدام الذكاء الاصطناعي في الشركات والمجتمع
 - > اذكر أيضًا الوظائف الجديدة التي أحدثها الذكاء الاصطناعي.
- > حفّز الطلبة على البحث عن المزيد من الوظائف التي تأثرت بالذكاء الاصطناعي.



- > بيّن للطلبة أهمية مجال الذكاء الاصطناعي في كافة دول العالم، وفي المملكة تحديدًا والوظائف ذات العلاقة به.
- > اطلب من كل مجموعة البحث عن التخصصات الجامعية المتاحة في
 مجال الذكاء الاصطناعي بالجامعات السعودية.
- > بيّن للطلبة حجم البيانات التي قدمها التحول الرقمي، والتطبيقات
 الإلكترونية، وشبكات التواصل الاجتماعي، وآثارها المحتملة على كافة
 الأصعدة والمجالات.
- > بيّن للطلبة أن هناك دراسات علمية وتقارير دولية، تبين أن العديد من الوظائف التقليدية سوف تحل محلها الآلة، ولكن ذلك لا يعني تقليل الفرص الوظيفية، بل على الصعيد الآخر ستولد وظائف أكثر في مجالات الحوسبة بشكل عام، والذكاء الاصطناعي بشكل خاص.
- > وضّح للطلبة، أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي دخلت كافة المجالات، واضرب لهم العديد من الأمثلة، ثم وجّهم لتنفيذ التدريب الخامس، برسم خرائط مفاهيم توضّح علاقة تعلُّم الآلة بالوظائف الجديدة التي أنشأها الذكاء الاصطناعي.
- > أخيرًا، كلّف الطلبة بتنفيذ التدريب السادس كواجب منزلي، مقدمًا لهم بعض المحددات والمراجع التي يمكن أن تساعدهم في الحل.

	العلب المحلي المراجع المحلي
	بجال الدمار ويقدم نومين عليهم. يُجال الدمار والانيان ويقدم نوميان الإنجار إن المستقبلية في مجال الذكاء الاصطفاعي الذكاء الاصطفاع مواجد منذ المسيمات من قلين الماضي مندما لم يتاء الالات "الذكية" الأولى، منذ ذلك الحين نعيت
	یان محال اما اصفار اسفار استان استان می این این این این با مینه اموم امار از در عیار این عمل اماره این اصفار اسمان در گورگان الفتیج استان این اسان اسان استان استان این این این این این این این این این ا
	راعته المستعدة . م المركات الجالة العبادة وساعات الإثناج التعاول والويولات المعلية الي التقلب الكنف السريع من الأشراء ومدات المعلية العمل على لمائج التقو مثل الشبكات العملية المعيقة التي لمتر أسرع يكثر من وحدات المعالجة المركزية . المحة المياوليونية:
71	م تشبكات المسية المسيلة في مجال الكندف الأميرية التنتيز بالنشار البروسي والسفكل البيراومية الأمرى مثل المندف كيفية ولاء سينة من الساحة كيك التلافل الجينات مع بمضها المعرف وكيك التنتي البروليات وأكل - يه حيا اللانوياة من استخدام عمليات الكام الاصطلاعي التي ستحدث لمهيات جلبوة في الحواة اليومية والمجتمع بشكل عام وات القاديمة
L	
	تدريب 5
	تىدرىيە S لىرىم بويغا شەھىيا ئونغ بلالة ئىلم 100 باردانات ھىييدا ئن ئىلايا تاكە لاسىلەن.
	لتروپ 5 9 رب مربقة مافنيدة ترجع ملاقا تدام 199 باولاقاف الجديدة فل المالا الكام الاصفائيل
	تدریپ 5 • رسم مربقه علامی توضع علاقة تشم (45 باوطانف شعبیه التي أشفاه اللاك، الاسطانی.
	تدريب 5 9 رسم موينة ماديبة ترمع علاقة تشر 10% باوتلاف تعبيدا تن لشاهاتك، الاستناس.
	تدريب 5 • يرم فرينة مدهيدة ترجع ملاة تمر 10 يارونان هميدا ان تساداتك الاصلايي.
	لترديب 5 9 يەم موند مالىيە توج علاق تىلم (14 بارنالاف ھېلىدا ئى تىلەللا لە 19 مىلەنى -
	لتروپ ؟ 9 يې مړيند مانيې ټري بولا تدام ولاه ټولانك جديده ان تداه الله الامه الامه الامه الامه الامه الامه الامه الامه ال المروپ 6 9 يې مايند السالي الي سنيديم اللية الله الاستامي.
	لتروپ ؟ 9 رب مربقا منفعید ترج عرفا تنام 195 بولاناف بعید افن اشاه الله، الاصفانی،
	تىرىپ 5 • يە مۇنىڭ ئىلەيدۇ ئون ھالە تىلەر 30 بۇنۇڭ ئەيدىدە ئۇ ئىلانا 20 بولىغان.
	تدريب 5 • يە مرينا ماهيدا نوع عاقا نام 10 يارتان هيديدا ان كناه 20 معدي.

وزارة التعطيم



أر الموقع الإلكتروني: www.amazon.com وابحث عن لوحة مفاتيح مناسبة ثم راجع المنتجات الموصى بها واشرح سبب توصية الموقع لك بهذه المنتجات.

مليك الموقع شراء لوحة مفاتيح	تلميجن قد يقترح ع
نعلُّم الآلة التي يستخدمها، حيث	بسبب خوارزميات ن
المستخدمة أنواعًا مختلفة وفقًا	ستقترح الخوارزمية
عنه وتريد شراءه.	للمنتج الذي تبحث

تدريب 2

ك زُر الموقع الإلكتروني للهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا): www.sdaia.gov.sa واكتب بعض الأمثلة عن إنجازات الهيئة.

تلميح: وجّه الطلبة لزيارة موقع الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)، حيث يوجد قسم خاص بإنجازات الهيئة.

تدريب 3

اذكر الاختلاف بين أنواع تعلم الآلة الثلاثة.

تلميح: وضّح للطلبة إمكانية الاستعانة بالمعلومات الواردة في كتاب الطالب لتنفيذ التدريب الثالث والرابع، وأرشدهم للبحث عن معلومات إضافية من مصادر موثوقة، مع أهمية تسجيل المرجع بالإجابة.

تدريب 4

♦ اشرح لماذا لا يمكنك اتخاذ القرارات بناءً على النتائج التي أُنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي؟

.....

73

تدريب 5

ارسم خريطة مفاهيمية توضح علاقة تعلم الآلة بالوظائف الجديدة التي أنشأها الذكاء الاصطناعي.

تلميح: وجّه الطلبة للاستعانة بكتاب الطالب لتنفيذ التدريب الخامس، بالإضافة إلى التوجيه بالبحث عن معلومات إضافية من مصادر موثوقة، مع أهمية تسجيل المرجع بالإجابة.

تدريب 6

وبف مدينة المستقبل التى ستستخدم تقنية الذكاء الاصطناعى.

تلميح: وجّه الطلبة للاستعانة بكتاب الطالب لتنفيذ التدريب السادس، وشجّعهم على التفكير . بمدن المستقبل وجوانب المجتمع التي ستتأثر بالذكاء الاصطناعي.

2024**74**1446

الوحدة الثانية/ الدرس الثاني

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو تطبيق مفهوم تعلَّم الآلة من خلال إنشاء نموذج تعلُّم الآلة واختباره. نواتج التعلُّم

- > معرفة كيفية عمل تعلُّم الآلة. > معرفة تطبيقات تعلُّم الآلة.
- > إنشاء نموذج تعلُّم الآلة باستخدام منصة تعلم الآلة للأطفال.

	الدرس الثاني
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي
3	الدرس الثاني: تطبيقات الذكاء الاصطناعي



نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في استيعاب مفهوم تعلَّم الآلة، بسّط الفكرة بأن خاصية التعلُّم لدى العقل البشري تعتمد على الاستكشاف وفق ما وهبه الله عزّ وجل من حواس لفهم البيئة والظواهر من حوله، وبنفس المفهوم يعمل العلماء لجعل الآلة لا تنتظر الإنسان يقدم لها الأوامر المسبقة، بل تعتمد على ما لديها من مدخلات أو بيانات لتقديم التحليلات والتنبؤات والقرارات.
- > قد يواجه بعض الطلبة مشكلة في استعراض المنصة، اطلب منهم تغيير المتصفح أو مُسْح **ملفات تعريف** ا**لارتباط**(Cookies).

> قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم الفرق بين خياري منصة **تعلُّم الآلة للأطفال**

(Machine Learning for Kids) الأساسيين وهما: تسجيل الدخول (Login In) وجرب الآن (Try it now).

- > وضّح لهم أنه لا يمكنهم إنشاء الحساب بأنفسهم، ويجب عليك إنشاء الحسابات للطلبة، واشرح لهم أنه يمكنهم إنشاء مشروعهم باستخدام خيار جرب الآن (Try it now).
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تحديد الصور المناسبة. وجِّههم لمحاولة العثور على الصور النموذجية لكل فئة، وذكّرهم أنه يمكنهم مسح رمز **الاستجابة السريع (**QR) في كتاب الطالب للوصول إلى معرض الصور الذي تم تحميله سابقًا.
- > قد يواجه الطلبة بعض التحديات في نقل الصور إلى منصة **تعلُّم الآلة للأطفال**، وجّههم إلى سحب وإفلات الصور من المتصفح مباشرة، أو لصق روابطها في خانة مربع الصور، ونبهّم أن الصيغ المدعومة هي png و jpg فقط.

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 machine learning photos
 - ML SignUp.pdf •
- > منصة تعلُّم الآلة للأطفال تتطلب الاتصال بالإنترنت؛ لذا تأكد من توفر الإنترنت لجميع أجهزة المعمل قبل الحصة بوقت كافٍ.
- > يمكن جذب انتباه الطلبة باستخدام مقاطع فيديو عن كيفية عمل الآلة أو الخوارزمية في تفكيك الصور وتحليلها إلى بكسلات أو تحديد نقاط، وكيف يمكن للآلة تتعلّم وتصنف الصور. يمكنك مراجعة نماذج تم تدريبها على لغة الآلة، حيث يوفر الموقع: https://machinelearningforkids.co.uk نماذج تم تدريبها بالفعل على الرابط التالي: https://machinelearningforkids.co.uk/#!/pretrained#top

وزارة التعطيم





خطوات تنفيذ الدرس

من التحليل.

المدخلة.

ر _{اس} طبيقات الذكا	ء الاصطناعي	رابط الدرس الرقسي المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع
ة عمل تعلَّم الآلة ملم الآلة نتيجة للتقدم في م نفام الآلة بأخذ بيانات شد ن ذلك عن طريق تحديد مج ت منظمة). الخوارزمية هي ع	جال التأم العميق، والذي يتم تقذيته بكميات هائلة من البيانات لاستخراع ال ينذ التمذيه بالنسبة للنيثر ويحولها إلى مخرجات محددة بوضوح في حكل يته وحيفة بالنات، وقوارزياة، ووالذ مجموعة البيانات في بيانات الاحدال، وعا براغ عن مجموعة البيانات إلى مجموعة البيانات إلى مجموعة محددة بوضوح من قيم الإ	لأنماط والرؤى. يقوم كن للبشر قراءته. يتم ادة ما تأتي مع وصف جل معالجة مجموعة إخراج أو النتائج.
بقات تعلم الآلة الكثير من تطبيقات تعلم الآل	ا في مختلف المجالات ومنها:	
لة لتطبيقات الآلة في مجالات	مغلفة	
ذكاء الأعمال	اتخاذ قرارات إستراتيجية بناءً على الأفكار الرئيسة من البيانات المعالجة.	
الحكومة	تحليل أنماط المواطنين للحصول على توزيع أفضل للموارد والأصول.	
التقنية الحيوية	التطوير السريع للأدوية والعلاجات الجديدة وتقدم الطب الشخصي المخصص.	
الطاقة	خفض تكاليف استخدام الطاقة في القطاعين الصناعي والمدني مما يوفر مليارات الربا	بالات کل عام.
النقل	سيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام العروري في المدن الذكية.	
الإعلان	الإغلان المخصص والذي من خلاله يُمكن للشركات الوصول إلى العملاء المحتملين.	

 > اربط العلاقة بين الدرس والواقع الفعلي للطلبة بشرح العديد من الأمثلة ذات العلاقة بتحليل الصور، مثل: خاصية تجميع وتصنيف ألبوم الصور في الأجهزة الذكية معتمدًا على تحليل ملامح الوجه.

> قبل تطبيق الدرس العملي لإنشاء نموذج تعلَّم الآلة، وضّح للطلبة المقصود بالنماذج والأنماط والخوارزمية، وعلاقتها بالدرس، والتمييز بين الخوارزمية البسيطة التي تعتمد على تنفيذ الأوامر البرمجية المسبقة، والخوارزمية التي يعتمد عليها الذكاء الاصطناعي لتحقيق مستويات متقدمة

بيّن للطلبة أن دقة مستوى الصواب في القرارات لنماذج
 تعلُّم الآلة تعتمد على صحّة المدخلات، وعدد البيانات

> وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الأول، والذي يهدف إلى التعرف على فهمهم لكيفية الاستفادة من تعلُّم الآلة في الحياة الواقعية.

طبق معًا	ະປ
ريب 1	تد
صف ثلاثة تطبيقات مختلفة حيث يمكن استخدام تعلم الآلة.	
	8



مرارق التعطيم Ministry of Education

- > اشرح للطلبة خطوات إنشاء مشروع تعلُّم الآلة في منصة تعلُّم الآلة للأطفال، وهي:
 - تدريب النموذج.
 - اختبار النموذج.
 - إنشاء لعبة في سكراتش (Scratch).

Callect examples of history of the set of th	بروا و مرسودی روی دید شده این است مدیر نیزی می از دستی در میدان نیز انتیام بید اسید بنه می اشته استوه اسی اسی از این استوه اسی مروع تطم (ولد تین اسیو این استو
Code a security of the securit	المر مدرع تلم الاله المر مدرع تلم الاله تتري المرز
Collect examples of thisps you want to be able to recognize Use the examples to train compute to be able to recognize the recognize the bability to recognize them	الليم الم المند الليم الم المند المروع تعلم الألف المروع تعلم الألف
Use the examples to train, computer to be able to train, computer to be able to train, the ecopysise them is the set of the tables the computer is the table to be the set of the tables th	م المروع تعلّم الآلة إن شروع تلات مراحل الرئيسة: المروع تلات مراحل الرئيسة:
Make a game in Scratch that uses the computer's ability to recognise them and the original schemes of the schemes and the original schemes of the schemes approximate of the schemes of th	احل مشروع تعلَّم الألة) مشروع ثلاث مراحل رئيسة: تنريب النموذج:
nen- P & s O & & S = njor cryste	إحل مشروع تعلُّم الآلة ل مشروع ثلاث مراحل رئيسة: تدريب النمونج:
ng Gal Sanganga	ل مشروع ثلاث مراحل رئيسة: تدريب النموذج:
	جمع أمثلة للأشياء المراد من جهاز الحاسب
Learn & Test many to the the company to the optimal many to the set of the se	التعرف عليها. اختبار النموذج: استخدام الأمثلة لتدريب جهاز الحاسب على التعرف عليها. إنشاء لعبة في سكرائش (Scratch):
age, in Science, Pyrton, or Age Basemor	لمتخدم قدرة جهاز الحاسب للتعرف على الأمثلة.
	raga h

- > أخبر الطلبة أنه يمكنهم العثور على العينات لصور مشروعهم على الرابط التالي: https://www.dteensnet.com/index-ML.html.
- > اشرح للطلبة أن هذه الصور نماذج، ويمكنهم البحث في الشبكة العنكبوتية والعثور على المزيد من الصور. شجعهم على إضافة المزيد من الصور المختلفة لكل مركبة لتدريب النموذج بشكل أفضل.
- > وجّه الطلبة لاستخدام خيار جرب الآن (Try it now) للوصول إلى المنصة، فالخيار يعني أنه لا توجد حاجة لتسجيل الدخول، أو إنشاء حساب، ولا توجد كلمات مرور يجب على الطلبة تذكرها، ولا حاجة للمعلمين لتقديم معلومات شخصية، كما أنه يوفر الوقت اللازم للمعلمين لإدارة حسابات الطلبة.



- > وضح للطلبة أن إنشاء حساب يؤدي إلى تمكين ميزات إضافية. كما يمكنهم حفظ عملهم والعودة إليه في أي وقت، وكذلك العمل في مشروع مع زملائهم في الصف. أيضًا تسجيل الدخول من المنزل وعرض عملهم على عائلتهم.
 - > يمكنك العثور على التعليمات لإنشاء حسابات للطلبة في المنصة من الرابط التالي: https://machinelearningforkids.co.uk/#!/help
- > يوجد أيضًا دليل موجز لخطوات إنشاء حسابات للطلبة في الملف التالي: ML SignUp.pdf على ليام منصة عين الإثرائية.

2024 - 1446

1350000000	لالتداء معروع تعلم الانكر
Ge (بدء الاستخدام). 🔁	> التح الموقع الإلكة, وزن: www.machinelearningforkids.co.uk واضغط على et started واضغط
	> اضغط على Try it now (جرب الآن)، 🕒 للعمل على التعلم الآلي دون استخدام حساب.
	> اضغط على Add a new project (إضافة مشروع جديد). 🛈
ور) والان سومارات طاريها	ی این اسم اسمری inarsportation (امواطردی) که مراجع این این ا مواطر این جهاز الحاسب. 0
	> اضغط على Create (إنشاء). 🗨
	> مىتروغك جاهز، بإمكانك البدء باستخدامه. 😆
	6 Family 1 - 0 - 1
	E C C C Contractering Statement Postures Al S S C C S C Contractering Statement Postures Al S S C C S C C S C C S S C C S S C C S S C C S S C S C
	Teach a
	Computer to
	play a game 2 Use the examples to train a computer to be able to recognise them
	3 Make a game in Soratch that uses the computer's ability to recognise them
المبل على تعلم الآلة دون	B / meanures + a
لىنجىل حسابك باختيارك : بالداكرة بالانتخاب ال	O 0 10-10000000000000000000000000000
وای نمونه الملمو الملعونی و الشاء حساب لاستخدام تعلم 1914، ولکن (یا قمت پتسجیل	Get started with machine learning
حسابات، فرانه بلغج لك بعض موات الأدلا مثل: العمل على أكثر من مشروع مع حفظ	Part time bank?
مدروعات کی تکمل العمل طنیه الاحقامع (بکلانیة العمل علی مدروعات فی آی وقت وآی	Almedy regulated
- 36	Terminan Annual
تواصل مع معلمك للحصول على حسايك الخاص يك-	Ty without regulating Laters 2



2. نمیز کمیزاری اندا است کمیز و یک آن المطرا فالیها کندی سراحت استعمام قابط کندی میز المانت علی المول علی المور. ویجان می المراض علی (الد	> تابع من خلال الشرح للطلبة أن النموذج يحتاج إلى التدريب، وأن تدريبه تحمي المارين التريينية إلى النموذج المارينية ال مارينية المارينية الم المارينية المارينية المارية المارينية المارينية الماريني المارينية المارينية ال مارينية المارينية المالينية المارينية المارينية المارينية المارينية المارينية المارينية المماليينية المارييينينيينيينية المارينيييينينيينينييين
› المحفر المراجع المراجع المراجع المراجع	يتم من حلال صعطه رر.
Transportation Learn & Test Learn & Test Learn & Learn & Learn Learn & Learn Learn & Learn	
Markers was door 2 The hand was not door 2 The markers was and the markers was and t	
المصلحة التعميل	

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

		والتحقق من قذرته غلى ذلك. 	
		Bargar Sectors	
	يتم حقظ مشروعات تقاني: تقاني:	> اصفاد على Learn & Test (المام والخير). • > اصفاد على rain new machine learning model التعلم (245) • • • والتعلي	
0	A three progetions of the	- 0.1	
	and reprise contract management	en mo sport separ	
	"Trans	portation"	
	Tests	Louis A Test	
	Irain Cided examples of what you want the somputer to	Learn & lest	
	nercyrita	Propes	
	-	Loans & foot	
	Interesting a li	- C X)	
	0 0 microsoftware from the office is	annonanteres. F.g. + 0.0 9 8 -	
	What have you done?	What's next?	
	You have addressed examples of images for a computer to use to exercise advantages are used advantage	Reads to part the computers training?	
	sten Taulus polected	City the Suttin Sector Is each Tarring a matrice sector model and the examples you have tothoried to fair	
	 5 seamples of cars, 5 seamples of planes, 5 seamples of stern 	(thr go back to the thempage if you want to collect some more examples fort)	
	by one strated mathem.		
	The new Autor Conceptual 2		
1			R.4
l			J
			_

- > الخطوة التالية هي اختبار النموذج، انصح الطلبة باستخدام صور مختلفة عن تلك التي استخدموها في التدريب.
- > اشرح لهم أنه إذا كانت نسبة الثقة في التعرف على صورة الاختبار صغيرة، فعليهم إضافة المزيد من الصور إلى نموذجهم وإعادة تدريبه.
- > يمكنك أيضًا عرض مقاطع فيديو تشرح المشروعات في تعلُّم لغة الآلة:
 على سبيل المثال:
- https://www.youtube.com/watch?v=GJODcwLyYcQ •
- https://www.youtube.com/watch?v=UAJEBBfcRvQ •
- > بعد شرح الخطوات، قسّم الطلبة إلى مجموعات صغيرة، واطلب
 منهم إعادة تنفيذ الدرس عمليًا على أجهزتهم في معمل المدرسة.
 > وجّه المجموعة التي تنتهي، إلى البدء بتنفيذ التدريب الثاني والذي
 - > وجّه المجموعة التي تنتهي، إلى البدء بتنفيذ التدريب الثاني والذي يتطلب شرح التجربة لوصف التطبيقات المختلفة لتعلُّم الآلة، وتقديم توصيات لتحسين التجربة.
 - > أخيرًا، وجه المجموعة التي تنتهي من تنفيذ التدريب الثاني إلى البدء بتنفيذ التدريب الثالث، وقدّم الدعم اللازم.
 - > كلّف الطلبة بإعادة تنفيذ الدرس كواجب منزلي على صور أخرى
 بهدف إكساب الطلبة مهارة إنشاء نماذج تعلّم الآلة.

	sector contract and the contract of the
	ی فیف طریقه او اکار شکسین دفه نمودج نقیم اونه.
•	
	ىدرىپ 3
	🛽 أضف تسمية Train (قطار) جديدة في نموذج تعلم الآلة الخاص بك.
	> ابحث على الشبكة العنكيوتية عن صور قطار.
	> أضف الصور في تسمية Train (قطار).
	» درب نموذجك على التعرف على صور القطارات.
	> اختبر تموذجك.



وزارة التعطيص

لنطبق معًا

تدريب 1

وبف ثلاثة تطبيقات مختلفة حيث يمكن استخدام تعلم الآلة.

- ... تلميح: ساعد الطلبة على تمييز تطبيقات استخدام تعلُّم الآلة في واقعهم، ووضّح لهم على سبيل المثال لا الحصر وجود تطبيقات مبنية على تمييز الصور،
 - . أو التعرف على الأصوات، أو التنبؤ بالقيمة السوقية لمنتج معين.

تدريب 2 وصف طريقة أو أكثر لتحسين دقة نموذج تعلَّم الآلة.



تدريب 3

♦ أضف تسمية Train (قطار) جديدة في نموذج تعلُّم الآلة الخاص بك.

- > ابحث على الشبكة العنكبوتية عن صور قطار.
 - > أضف الصور في تسمية Train (قطار).

تلميح: اشرح للطلبة أهمية البيانات المصاحبة للصور في نماذج تعلُّم الآلة، وكذلك الحاجة إلى تصنيفها في فئات مختلفة. وجههم لاستخدام الخطوات الموجودة في كتاب الطالب لإنشاء تسمية جديدة، وإضافة صور للقطارات وإعادة تدريب نموذجهم واختباره.

2024 - 1446

الوحدة الثانية/ الدرس الثالث

الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو تصميم برمجية تعتمد على تعلُّم الآلة للتعرف على الصور باستخدام منصة **سكراتش (**Scratch).

نواتج التعلُّم

> تحقيق التكامل بين منصتي سكراتش (Scratch) وتعلُّم الآلة للأطفال (Machine Learning for Kids).

> إنشاء نموذج لتعلُّم الآلة باستخدام سكراتش يهدف إلى التعرف على الصور وتمييزها.

	الدرس الثالث				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي				
3	الدرس الثالث: الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة				
2	مشروع الوحدة				

نقاط مهمّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في استخدام منصتي سكراتش وتعلُّم الآلة للأطفال باللغة الإنجليزية، لذا وضّح لهم بأنه يمكن تغيير اللغة في كلا المنصتين إلى اللغة العربية.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم فئات اللبنات الجديدة التي ينشئها تعلم الآلة في سكراتش، استخدم كتاب الطالب لشرح تلك الوظائف التي سيستخدمونها.
- > في بعض الأحيان، قد لا يحتوي المقطع البرمجي الذي أنشأه الطلبة على النتائج المتوقعة، عليك في هذه الحالة توجيه الطلبة لإعادة التدريب على نموذجهم.
- > قد يحاول بعض الطلبة فتح النسخة المباشرة المتصلة أو غير المتصلة بالإنترنت من سكّراتش. وُضّح لهم أنهم لا يستطيعون استخدام الإصدار التقليدي من سكراتش، وسيستخدمون إصدارًا خاصًا من خلال منصة تعلم الآلة للأطفال، ويحتاجون إلى فتح سكراتش عن طريق الضغط على **صنع (Make) في النظام الأساسي حتي** تتمكن بيئة سكراتش من تحميل اللبنات المقابلة لمشروع تعلّم الآلة.

62

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 exercise solutions
- مجلد Scratch costume photos
- G11.S1.U2.L3_ML_project.sb3 •
- > مهّد للدرس من خلال ربط المفاهيم التي تعلمها الطلبة في الدرس الأول والثاني من هذه الوحدة.
- > تذكّر أن تطبيق الدرس الحالي يعتمد على الدرس السابق، خاصةً الصور المستخدمة في مشروع المواصلات
 (Transportation).
- > راجع مع الطلبة ما تعلموه في الدروس السابقة عن بيئة البرمجة سكراتش من خلال مناقشتهم في المهارات الأساسية التي سبق التعرف عليها.

خطوات تنفيذ الدرس













 > أكَّد على الطلبة أنه لكي يفصل النموذج الصور إلى مجموعتين، يجب عليهم إضافتها كمظهر للكائن.
 > وجه الطلبة لاتباع الخطوات الموجودة في كتاب الطالب لتذكيرهم بكيفية إضافة الصور كمظهر للكائن.





- > ارشد الطلبة لإنشاء مقطع برمجي، حيث لديهم خلفية سابقة لإنشاء مقطع برمجي في سكراتش.
- > اشرح لهم اللبنات التي لم يستخدموها من قبل مثل لبنة **أنشئ نسخة** (create clone).



> عندما تنتهي المجموعة من تنفيذ الدرس، وجّه الطلبة إلى حلّ
 التدريب الأول للتأكد من فهم وظيفة لبنة أنشئ نسخة من نفسي
 (create clone of myself).



- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني بهدف تنمية مهاراتهم البرمجية،
 والتدرب على استخدام المتغيرات.
- > شجّع الطلبة في المجموعة التي انتهت من تنفيذ التدريب الثاني
 إلى مساعدة زملائهم في المجموعات الأخرى.
- > كلّف الطلبة بتنفيذ التدريب الثالث كواجب منزلي مستعينين
 بالخطوات الواردة في كتاب الطالب، بهدف ممارسة البرمجة لإنشاء
 نماذج تعلُّم الآلة.





وزارة التعطيم



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

				في الختام 🥏
Image: Second product of the second				
Normal Normal Normal 1	درجة الإتقان			Cigaritiste
	أتغن لم يتغن		(Japa)	
			ل التحول الرقني.	1. تحديد دور الذكاء الاصطناعي
			4	2. توضيح مفهوم الذكاء الاصطنا
			الاصطناعي.	3. تمييز المفاهيم الأساسية للذكا
		مع والأعمال.	حدام الذكاء الاصطناعي في المجت	4- ئوضيح الآثار الملزئية على است
				5. إنشاء نموذج تعلُّم 201.
				6. تدریب نموذج تعلُّم 291.
				7. اختبار نموذج تعلُّم الآلة.
			ليرمجة نموذج تعلَّم الآلة.	8. إنشاء مقطع برمجي في سكرانيز
			_	_
				تعمقعان
	Machine Learning Generations and care	مهتن مفان التقم 13.	Artificial Intelligence	المستثنيات الأكام الاستثنان
Important Local Kab Important Geological State	Machino Laursing Operations engineer Model	مهندس سفرات العلم الآلي نبولج	Artificial Intelligence Data Engineer	المعالمات الآم الاسطاني بيتس يوالات
Interview dependent tegendratization dependent	Machine Learning Operations engineer Model Nichard Learning	ميندس مغايات التطم الآلي نغواج معاومة الطبيعية	Artificial Intelligence Data Engineer Data scientist	المعالمان (19 الاستاني (19 الاستاني) (19 الاستاني) (19 الاستاني)
	Machino Laurolog Operations engineer Model Natural Longuage Processing Reund Naturark	مهندس معليات العلم الآل ندواج معاليمة العليمية الشيئة العميية	Artificial Intelligence Data Engineer Data scientist Departed in United	المعاقدات (34 الاسلاني مهمر يوالان هارويان مهمر عمارات الوران
السمير المعاملة المع معاملة المعاملة المعام معاملة المعاملة ا معاملة معاملة المعاملة معاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة معاملة معاملة معاملة معاملة م معاملة معاملة م معاملة معاملة م معاملة معامل	Machina Lauraing Operations engineer Model Network December Network Relationsmet Lauraing	يهندس معليات التعلم الآل مواجع المواجع المالية المعيمة التعلم العنوي	Artificial Intelligence Data Engineer Data scientist Data Scientist Sci	المەشلەپان (3)، الاسانتان بېشى يوان الم يوان بېشى مىلون اوران المرد الرقى
من م	Maddina Launing Gyuritina engineer Madel Notari Language Peccaning Rechargence International Rechargence Launing Soperviced Launing	ويندس سايات التقم الآل سواج معاملة اللك الطيمية الملم العربية الالم العربية الالم العربية	Artificial Indeligence Data Engineer Data scientist Datas scientist Datas Jogineer Operational Jogineer Opprestigen Jogineer Opprestigen Jogineer	المعاشمان الاله الاسانتي ميشي بيان العام الوالي المعر الرقي المراج
التعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم المعاليم	Machine Laureing Operations engineer Noted Natural Language Processing Neural Natural Language Neural Naturals Natural Language Sagersteid Laureing Usugersteid Laureing	يومان سارات النظم 19. المراكع العلاق الطريق المراكع العلاق العلوم المراكع العلوق العلوم المروق	Archical institutions Data Engineer Data counts Data counts Data counts Data counts Data Data counts Data Data Data Data Data Data Data Da	لمعتقدات (15) الاستاني مهتمي يوالت مهتم المياوات معتمر الرقمي مهتم هل المياوي مهتم هل
مەنىيىنى يا تىتا غرازم مىزىرە Education 24 - 1666	Radios Lansing Operations regioner Noted N	لومان سارات العام الآل سارانة العالية الطوية الملكة العمية الملم العاري العام العراق العام العراق العام العراق	Artikal indiferes Data logierer Data logierer Data indiritä Operativa Logierer Deglat Tanaforentin Machton Lasning enginer	المعاندان الله المعاني معامر الألف معامر المعان المواقع معامر المواقع معامر المواقع معامر المواقع
<mark>یا د تال قرازم</mark> من زع of Education 24 - 1666	Redrict Learning Geneticities regioner Model Model Modelsensense Modelsense Modelsense Modelsensense Modelsense Modelsens	المان سابات العام الآل سابق العال الطبية المار العالي العام المرية العام المرية	Artikal indelgenza Baka logiorer Baka logiorer Baka logiorer Bayel Bandroot Logiorer Digid Bandroot samorg Bakatos Lasanog	المعانين 25. المطلق مدينان مدينان مدينان مدينان مدينان
<mark>یا دیا</mark> قرارم his t y of Education 24 - 1446	Madrin samig Cantino agrice Model Honol Tagenet Toronality Toronalitational Tageneticational Lagrand Laming	يعد عليان التلم ولى ساية العان الطبيعة ساية العان الطبيعة المؤلفية الطبر للواقي المؤلفية	esticial includingenes Data Esginese Data scientical Conferencia (Conferencia Papel Papel Machine Learning Leaguese Leaguese Leaguese Leaguese	الاستعادی الک المستقدی الم الم الک الم الک الک الک الک الک الک الک الک الک الک
یا دیا فرازم histry of Education 24 - 1446	Belevine among of the second s	میں سایاد العام میں العام العام العام العاد العام العام الحراد العام الحراد العام الحراد	Arthold Holdgener Bala Soptier Data scientia Balagia Soft Balagia Soft	المعتمان (2)، معتان مهمیهای موان مهمیهای موان موان موان موان موان موان موان موان
nistry of Education	References of the second secon	يون مايد المد اول المراجع المراح المراح المراح الم المراح الم المراح المراح المراح المراح الم المراح المراح المراح المراح الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	Antibul Intelligence Intel England Data Statistic Bandargi Data Bandhara Lagione Matalita Laming Matalita Laming Matalita Laming Matalita Laming	میناندی (۵، مولی) میریاد راین میریاد راین میریاد راین میرو میرون میرون میرو میرون میرو میرو میرو میرو میرو میرو میرو میرو
nis <mark>try of Education</mark>	Redenisaring Defensional Balan Banar Ingenge Banar Banar Ingenge Banar Banar Ingenge Banar Banar Ingenge Banar Ing	الم عند منابذ العام العالي العالي المليمي المليميون المليميون المراجع	Anticial installagence data Engineer Despinsion (2007) Regionalization Anticial anticial Regioner Regioner Regioner Regioner	المعتقاد: 20 معتاد: می والد می وال
24 - 1446	Malini Laning Malini Laning Turki Murket Mar	الله مان التم الله الله الله الله الله الله الله الله الله	Artificial intelligence data tegenere data suterita descriptional (data) descriptional (data)	۲۵۵۵۵۵۲ ۱۵۹۸ مطلی ۱۹۹۸ میلی ۱۹۹۸ میلی ۱۹۹۹ میلی ۱۹۹۹ میلی ۱۹۹۹ میلی ۱۹۹۹ میلی ۱۹۹۹ میلی ۱۹۹۹ م
	Indexession of the second seco	الای سان الایم الای الای الای الای الای الای الای الای	Artificial installigence dista inglisere dista inglisere dista installiti discipgi california discretario di regional discretario di regional discretario di regional discretario di regional discretario di regional di di regional di di di di di di di di di di di di di	المستعدي الم المسطول الم المسطول الم

حل التدريبات

لنطبق معًا

تدريب 1

اشرح استخدام لبنة create clone of myself (أنشئ نسخة من نفسى) في مشروع محدد.

reate clone of (myself 💌

هذه اللبنة تعطي الأمر البرمجي بتكرار ظهور الصورة التي تم التعرف عليها على الشاشة.



تدريب 3

استخدم التعليمات البرمجية التي أنشأتها في هذا الدرس.

عدِّل مقطع سكراتش البرمجي الخاص بك لإنشاء مجموعتين: واحدة للسفن والأخرى للقطارات.

تلميح: استعن بالخطوات الواردة في كتاب الطالب، لكن بدلًا من السيارات والطائرات، حدد السفن والقطارات، لكي تعمل المقاطع البرمجية بشكل صحيح، وللحصول على نتائج دقيقة قد تحتاج إلى إعادة تدريب النموذج الخاص بك.

ذكِّر الطلبة أنهم بحاجة إلى إضافة صور السفن والقطارات كمظهر للكائن.

أخبر الطلبة أيضًا أنه إذا كان المقطع البرمحي الخاص بهم لا يعمل بشكل صحيح، فعليهم إضافة المزيد من الصور لكل فئة وإعادة تدريب نموذجهم.



الوحدة الثالثة البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي

وصف الوحدة 🗐

عزيزي المعلم

الغرض العام من الوحدة، أن يتعلم الطلبة تنسيق الصفحات الإلكترونية باستخدام الوسوم (Tags) للغة ترميز (Cascading Style Sheets- CSS). النص التشعبي (HTML)؛ بالإضافة إلى ملفات صفحات التنسيق النمطية (Cascading Style Sheets- CSS). نواتج التعلُّم (

> استخدام وسوم HTML لتنسيق نص والصورة وعرض ملفات الفيديو في صفحة إلكترونية.

> استخدام النمط المضمن لتنسيق صفحة إلكترونية.

> استخدام صفحات الأنماط الداخلية لتنسيق صفحة إلكترونية.

> استخدام صفحات الأنماط الخارجية لتنسيق صفحة إلكترونية.

> إنشاء موقع إلكتروني عبر شبكة الإنترنت باستخدام ملف CSS.

	الدروس			
	عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي		
	3	الدرس الأول: التنسيق باستخدام وسوم HTML		
	3	الدرس الثاني: تصميم صفحات التنسيق النمطية		
	3	الدرس الثالث: تصميم الموقع الإلكتروني		
	2	مشروع الوحدة		
ים	وزارة 11 ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إجمالي عدد ححص الوحدة الثالثة		

المصادر



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.

الأدوات والأجهزة



مزارة التـــليم Ministru of Education

2024 - 1446

الوحدة الثالثة/ الدرس الأول

التنسيق باستخدام وسوم HTML

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو التعرف على كيفية استخدام وسوم تنسيق النص، وتنسيق الصورة في HTML؛ لتنسيق الصفحات الإلكترونية.

نواتج التعلُّم

- > تنسيق النصوص باستخدام الوسوم في HTML.
 - > تنسيق الصور باستخدام الوسوم في HTML.
- > تنسيق عرض ملفات الفيديو باستخدام الوسوم في HTML.

	الدرس الأول				
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي				
3	الدرس الأول: التنسيق باستخدام وسوم HTML				



نقاط مهمَّة

- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تذكر ما سبق لهم دراسته في البرمجة بالصف الأول ثانوي القسم الأول والثاني، استرجع معهم بعض الأساسيات المهمة التي سبق دراستها في البرمجة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي HTML.
- > قد لا يتوفر محرر **فيجوال ستوديو كود** (Visual Studio Code) على أجهزة الطلبة، وجّهم لكيفية تثبيته، واسترجع معهم بعض المعلومات الأساسية للتعامل معه.

میلاد تا میلیم Ministry of Education

- > قد يبالغ بعض الطلبة في إضافة التنسيقات على الصفحات الإلكترونية مما يؤثر على ظهور الصفحات بشكل غير جيد، نبّهم إلى أهمية تحديد الاختيارات المناسبة للتنسيق لتظهر الصفحة بشكل رائع في النهاية.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة أن وسم حجم الخط لا يقبل جميع القيم، وضّح لهم أن وسم حجم الخط يحوي القيم من 1 إلى 9، حيث يمثل 1 القيمة الصغرى، بينما تمثل 9 القيمة الكبرى.



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 للطلبة الوصول لمستندات الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - Soccer_field.jpg
 - video1.mp4 •
 - video2.ogv •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات التي يمكن استخدامها على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - مجلد G11.S1.U3.L1
 - > حاول إثارة اهتمام الطلبة حول موضوع الدرس بطرح الأسئلة التالية:
 - ماذا يجذبكم عند زيارة أي موقع إلكتروني على الشبكة العنكبوتية؟
 - ما أهم الأمور التي يجب مراعاتها عند تصميم صفحات المواقع الإلكترونية؟
 - لماذا يُعد تنسيق وتنظيم الصفحة الإلكترونية أمرًا مهمًا؟



وزارة التعطيم

2024 - 1446
خطوات تنفيذ الدرس



سوم HTML لإنشاء صفحة الكارونية بسيطة، إن المتصفح يستخدم تنسيقا الاراضيًا خاصًا به. إن الالكارونية وتتطلب كتابة النص الذي تربد

- > ابدأ الدرس بنقاش الطلبة حول أهمية تنظيم وترتيب صفحة الموقع الإلكتروني، مستعرضًا أمامهم بعض صفحات المواقع الإلكترونية ذات الشكل الجذّاب والإخراج الرائع، موضحًا لهم أهمية الاهتمام بجميع محتويات الصفحة، وتأثيرها على الزوار، والانطباع الذي يتركه التصميم الجذّاب للصفحة.
- > تابع النقاش مع الطلبة باستعراض إجابات الأسئلة التي طُرحت سابقًا، موضحًا ذلك على صفحات المواقع الإلكترونية المتنوعة.
- > راجع مع الطلبة ما سبق دراسته في الصف الأول ثانوي، وذكّرهم بأهم الأساسيات التي سبق لهم دراستها، كالتعامل مع الوسوم، وكتابة التعليمات البرمجية بلغة ترميز النص التشعبي HTML لإنشاء موقع إلكتروني.

می این التنسیق باستخدام وسوم HTML میشد ز اسد ان این این از بر ایم اسم اسم (Article) است اسم است اسم است است است است است است است است	> اشرح للطلبة الوسوم الخاصة التي يمكن استخدامها لتنسيق مظهر النص على الصفحة الإلكترونية، موضحًا لهم كتابة النص الذي سيتم تنسيقه بين الوسمين المقابلين.
وم تعنی فامی (مور من ماه این ماه) ایس ایس ایس مور وی توسی ماه این ماه) ایس ایس ایس ایس مور وی توسی ماه ایس ماه ایس ایس مور وی توسی ماه ایس ماه ایس مور وی توسی	> بعد ذلك، استعن بكتاب الطالب، وطبّق المثال الأول، مع التأكيد على استخدام وسمي غامق (bold) و مائل (Italics) .
معلم المراجع المعلم المحمد المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع ا المراجع المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعلم المراجع المعل الموالة المعر المراجع المعلم المعل	> اطلب من الطلبة تنفيذ المثال، وتجربة الكود المرفق في كتاب الطالب.
المناطق المناطق منهمه المن من الإمامة المن المن المن المن المن المن المن المن	> استكمل مع الطلبة شرح وتطبيق المثال الثاني باستخدام وسمي مرتفع (Superscript) و منخفض (Subscript).
چې، ها اهرمی استخ اورین	> واصل مع الطلبة بشرح المثال الثالث باستخدام وسوم تنسيق الخط.
> curs) تعمل کرة القدم على جمع الناس /u> کوة القدم على جمع الناس مغا 9	> وضّح للطلبة أن وسم حجم الخط تتدرج قيمه من 1 إلى 9.
معن	> وضّح للطلبة كيف يمكنهم الحصول على كود اللون (مصادر الأكواد) للصفحة الإلكترونية وذلك عبر الموقع (https://colorcodeshtml.wikiforschool.com) موضحًا لهم آلية التعامل مع الألوان.
https://doi.org/addedies.add.https://doi.org/34.4	> بعد ذلك، يمكنك الانتقال لتنفيذ المثال الرابع باستخدام وسمي (small) و (big).
	> واصل الدرس بتنفيذ المثال الخامس باستخدام وسمي (mark)

Ministry of Education 2024 - 1446

و(del).

- > وجّه الطلبة إلى تنفيذ التدريب الأول والثاني للتأكد من فهم الأمثلة السابقة.
- > تحقق من فهم الطلبة للخطوات واتّباعها بشكل صحيح، وقدّم الإرشادات الفردية لمن يحتاج إلى المساعدة.

	ع المعادي (ع) المعادي (ع) المعادي (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) ((3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (وسوم الۍ نعداد	ة التالية باستخدام ، ول في قائمة التعداد النقم في في قائمة التعداد النقمل . النص الثالث في قائمة ا	لذريب 1 ک نستی القائما HTML > تعمیل النص الأ > إمالة النص الثار > وضع خط تحت النقطي.	5
	الله المراجع المعلم المراجع ال لمراجع المراجع الم المراجع المراجع				
105	ار از	م المتاسب	می اثال پاستخدام و سر دلاله پاستخدام و سر دوم.	تدريب 2 6 نشق الله > مؤنس اور > نون س اور	

- > اشرح للطلبة تنسيق الصورة، والوسوم المستخدمة في تنسيق الصور.
- > وضّح للطلبة كيفية استخدام خاصية (border) مع إعطائها قيمة مناسبة في وسم (img)، وذلك لإضافة حدود للصور.
- > اشرح للطلبة خاصية البديل (alt) وأهمية استخدامها في محركات
 البحث موضحًا كيفية إضافتها في وسم الصور.
- > بعد ذلك انتقل لتنسيق عرض ملف الفيديو، وكيفية التعامل معه في الصفحة الإلكترونية. وضّح لهم أهمية هذا التنسيق، والخيارات والإعدادات المهمة.
- > مستعينًا بالتعليمات في كتاب الطالب وضّح لهم خاصية التشغيل التلقائي (Autoplay attribute) وخاصية كتم الصوت (Muted attribute).
- > أخيرًا، وجه الطلبة لتنفيذ التدريب الثالث؛ للتأكد من فهمهم لأهداف الدرس.



لنطبق معًا

تدريب 1

🛇 نسِّق القائمة التالية باستخدام وسوم :HTML

- > تغميق النص الأول في قائمة التعداد النقطي.
- > إمالة النص الثاني في قائمة التعداد النقطي.



– 🗆 X

المواد الدر اسبة

...

ć≞ ⊕ 00

× +

 \leftarrow

Examples

→ C (Users/Desk...



تدريب 2

♦ نسِّق النص التالي باستخدام وسوم HTML:

- > ميّز نص الوسم <h1> باستخدام الوسم المناسب.
 - > لوِّن نص الوسم .



وزارة التعطيص

Ministry of Education 202**106**446

تدريب 3

أنشئ صفحة إلكترونية مختصرة عن الذوق العام تحتوي على ما يلي:

- > عنوان باسم "آداب الذوق العام".
- > فقرة تصف فيها سلوكيات للذوق العام.
- > نسِّق نص الفقرة باستخدام الوسوم التي تعلمتها في الدرس.
 - > صورة معبرة، ثم أضف حدًا حولها.
 - > بعد الانتهاء احفظ الصفحة الإلكترونية.

تلميج: تأكّد من استخدام الطلبة وسوم HTML الصحيحة لإضافة الصور والمقاطع، شجّعهم على الاستعانة بكتاب الطالب، واختيار الوسوم المناسبة لحل التدريب، وقدّم الإرشادات الفردية لمن يحتاج للمساعدة.



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

106

الوحدة الثالثة/ الدرس الثانى

تصميم صفحات التنسيق النمطية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو تصميم **صفحات التنسيق النمطية (**CSS)، من خلال تمييز استخداماتها، وفهم بنيتها، وأنواعها، بالإضافة إلى ربطها مع **لغة ترميز النص التشعبي (HTML)،** وتنسيق النصوص باستخدام خصائصها الأساسية.

نواتج التعلُّم

- > فهم التكامل بين لغة النص التشعبي، وصفحات التنسيق النمطية، ولغة البرمجة النصية جافا سكريبت (JS).
 - > تمييز استخدامات صفحات التنسيق النمطية (CSS).
 - > فهم بنية صفحات التنسيق النمطية (CSS).
 - > معرفة أنواع ملفات صفحات التنسيق النمطية (CSS).
 - > ربط صفحة HTML وملف (CSS).
 - > تمييز محددات (CSS).
 - > تنسيق النص باستخدام خصائص (CSS) الأساسية.

الدرس الثاني عدد الحصص الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي الدراسية عدد الحصص



وزارة التعطيص

نقاط مهمَّة



- > قد يخلط بعض الطلبة بين استخدامات لغة HTML، وصفحات التنسيق النمطية (CSS)، ولغة البرمجة النصية جافا سكريبت (JS)، وضّح للطلبة أنه يُستخدم HTML لإضافة المحتوى، وهيكلته الأولية، ثم تُستخدم صفحات التنسيق النمطية (CSS) لتنسيق المحتوى وكيفية عرضه، وأخيرًا تُستخدم جافا سكريبت لإضافة المحتوى التفاعلي في الصفحة.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة أهمية استخدام صفحات التنسيق النمطية (CSS)، وضّح لهم مزايا استخدامها، مثل سهولة التعديل على الصفحات، والتحكم في مظهر الصفحة بواسطة ملف خارجي واحد، وصغر حجم الملف، وبالتالي يجد المستخدم سرعة في تحميل صفحات الموقع.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم بنية صفحات التنسيق النمطية (CSS)، وضّح لهم بالبيان العملي تنسيق صفحة من الدرس السابق، بإضافة بعض المحددات المستخدمة في تلك الصفحة.
- > قد يخلط بعض الطلبة بين الخاصية والقيمة في بنية صفحات التنسيق النمطية، وضّح لهم أن الخاصية تشير لما يُراد تغييره (لون الخط - نوع الخط)، والقيمة تشير لقيمة تلك الخاصية، فمثلًا خاصية ا**للون (color)** تكون قيمتها (Black)، وخاصية نوع **الخط** (font) قيمتها (Arial).
- > قد يظن بعض الطلبة أن صفحات التنسيق النمطية المضمنة (Inline CSS)، تشابه صفحات التنسيق النمطية المضمنة تستخدم لتطبيق نمط النمطية الداخلية (Internal CSS)، بيّن لهم أن صفحات التنسيق النمطية المضمنة تستخدم لتطبيق نمط واحد لعنصر واحد فقط في الصفحة، بينما صفحات التنسيق النمطية الداخلية تستخدم لتطبيق التنسيق على كامل الصفحة.



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 للطلبة الوصول لمستندات الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة عين الإثرائية، وهي:

- مجلد Images
- مجلد Football Fan Page

میلـدتا قرازم Ministry of Education

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

• مجلد G11.S1.U3.L2

> ناقش الطلبة حول وسوم التنسيق الواردة في الدرس الأول ووظائفها.

- > وضّح الهدف العام من الدرس لإثارة اهتمام الطلبة حول تصميم صفحات التنسيق النمطية، وابدأ بطرح الأسئلة التالية:
 - هل فكرتم في كيفية تنسيق الصفحات الإلكترونية؟
 - هل واجهتم تحديات في تنسيق النصوص من خلال وسوم HTML في الدرس السابق؟



> وضّح للطلبة استخدامات لغة HTML، وصفحات التنسيق النمطية (CSS)، ولغة البرمجة النصية جافا سكريبت، حيث تُستخدم HTML لهيكلة المحتوى، ثم تُستخدم صفحات التنسيق النمطية (CSS) لتنسيق المحتوى وكيفية عرضه، وجافا سكريبت لإضافة المحتوى التفاعلى.

- > اعرض للطلبة نماذج لمواقع تتسم بجودة التصميم، والمحتوى
 الواضح، والتنسيق المناسب.
- > بيّن للطلبة أن كل لغة برمجة تُعد طبقة منفصلة، ولها غرض مختلف، فلغة HTML في طبقة المحتوى لارتباطها بالمحتوى الداخلي الأساسي، بينما صفحات التنسيق النمطية (CSS) في طبقة العرض الصفحة، بينما لغة جافا سكربت في طبقة آلية العمل، لتركيزها على التفاعل.





وزارة التعطيص

 > بيّن للطلبة مزايا استخدام صفحات التنسيق النمطية (CSS)، لمستخدم الموقع، حيث يكون الموقع سريع التحميل؛ لاحتفاظ المتصفح بملف التنسيق في ذاكرة التخزين المؤقت.



- > بعد ذلك، باستخدام البيان العملي اشرح للطلبة بنية صفحات التنسيق
 النمطية، وكيفية كتابة المحددات، وخواصها، وقيمها.
- > وضّح أنواع ملفات صفحات التنسيق النمطية، والفرق بين صفحات التنسيق النمطية المضمنة (Inline CSS)، والداخلية (Internal CSS)، وكذلك الخارجية (External CSS).
- > وضّح للطلبة أنواع المحددات (CSS)،مثل محدد النوع (Type)، ومحدد
 المعرف (id)، ومحدد الفئة (Class)، واشرح وظائفها.
- > انتقل الآن إلى خصائص CSS الأساسية المرتبطة بتنسيق النص، ووضّح خصائص اللون، وحجم الخط، والمقصود بعائلة الخطوط، ونمط الخط، وعرضه، وزخرفته.



- > بعد الانتهاء، اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول؛ للتأكد من فهمهم
 لطرق إدراج ملف CSS داخل مستند HTML.
- > وجّه الطلبة لتنفيذ التدريب الثاني، وإضافة قيمة زخرفة النص (text-decoration)؛ لضمان قدرتهم على تطبيق خصائص CSS الأساسية.

	لنطبق مكا تدرب 1 مندن الخريان عند 20 منار سند ١٩٢٨.	
للبحر	text-decoration:	
Ministr	y of Education	122
2024 -	1446	

تدريب 3 6 الملغ ليري HTML الل أحل قندا CS الناطية والملغ ليريي الغاني بتوان HTML المأسور الترك مع من اللغاء في مرتباق والملغة. Califa diar (Tr - Lange are).	• في التدريب الثالث، وجّه الطلبة إلى إضافة قاعدة CSS الداخلية ومقطع برمجي HTML وفق المطلوب بالتدريب، واطلب منهم ملاحظة النتيجة يعد تغيير لون الخطوط.
	بعد عليير لول العديل مرة أخرى؛ للتحقق من إتقانهم للتنسيق عبر الدمج بين قواعد CSS، ومقاطع برمحية HTML.



> راقب تقدّم الطلبة في تنفيذ التدريب، وقدّم الدعم والمساندة عند الحاجة.

		تدريب 4
اط الداخلية (Internal style sheet) _ إلى اللون الأحمر (red).	ي HTML التالي، استخدم صفحة الأنما البرمجي بحيث يتغيير لون جميع عناصر	و ف مقطع برمج لتحرير المقطع
<pre>cinocrypt htmls chtml dir="rtl" lang="ar"> chtml dir="rtl" lang="ar"</pre>		
<pre>cmeta charset="UTF-8"/></pre>		
 (body)		
ch1x.olais Ua <td></td> <td></td>		
cp>،قرة القارة (p> (p>،قرة القارة التانية, cp>		

pul Minist	• Lister • Lister	> يمكنك توجيه الطلبة لتنفيذ التدريب الخامس كواجب منزلي؛ للتأكد من تطبيقهم تغيير لون جميع العناصر لورقة تصميم خارجية، والاستعانة بالخطوات الواردة في الدرس لتنفيذ المطلوب.
2024	- 1446	
Minist 2024	ि of Education - 1446	

حل التدريبات

لنطبق معًا تدريب 1

♦ عدًد طرق إدراج ملف CSS داخل مستند HTML.

- صفحات التنسيق النمطية المضمنة (Inline CSS)

- صفحات التنسيق النمطية الداخلية (Internal CSS)

- صفحات التنسيق النمطية الخارجية (External CSS)

تدريب 2

♦ املأ الفراغات بقيمة زخرفة النص (text-decoration) طبقًا للصورة .

		Example	× +		- 0	×
		$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ G$	(i) File C:/Users/Desktop/A	τ ο Β	3 😩	
				مع الناس معًا	رة القدم على جم	نعمل کر
			تشجيع اللاعبين أثناء المباراة.	في هذه اللجة هن	ن حضور الجمهور	لهدف مر
	h1 {	رن الثاسع عشر.	- بشكلها العالى في إنجلترا في منتصف الة	اریخ طویل، نشأت	القدم رياضة ذات ا	لتاريخ ت <mark>عدّ کرت</mark>
	<pre>font-size: 20px;</pre>					
	text-decoration: Underlin	ne }				
	h2 {					
	<pre>color: #9682ee;</pre>					
	font-size: 50%;					
	background-color:rgb(224, 24	42, 241);				
	text-decoration: Line-throu	igh }				
	p {					
	color: rgb(244,124,64);					
•••	text-decoration: overline	e }				
ة التـــ						

لىم

تدريب 3

في المقطع البرمجي HTML التالي، أضف قاعدة CSS الداخلية والمقطع البرمجي الخاص بعنوان HTML المناسبين لتغيير لون كل خط من القائمة غير المرتبة إلى لون مختلف.



تدريب 4

♦ في مقطع برمجي HTML التالي، استخدم صفحة الأنماط الداخلية (Internal style sheet) لتحرير المقطع البرمجي بحيث يتغيير لون جميع عناصر إلى اللون الأحمر (red).



وزارة التعطيم



الوحدة الثالثة/ الدرس الثالث

تصميم الموقع الإلكتروني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس، هو تصميم موقع إلكتروني بخطوات متسلسلة، وفهم الخصائص الواجب توافرها في الموقع الإلكتروني، وتصميم مخطط الصفحة الإلكترونية، وتطبيق تنسيقات وخصائص الصفحة المختلفة، والتحكم في الصور وتنسيقها، وكذلك تنسيق شريط التصفح.

نواتج التعلُّم

- > تحديد مراحل إنشاء موقع إلكتروني والخصائص التي ينبغي توافرها فيه.
 > تصميم رأس الصفحة، والمحتوى الرئيس، والتذييل.
 > تحديد خصائص CSS الأساسية لخلفية الصفحات.
 > تنسيق الصفحة بواسطة محددات Class.
 > استخدام خاصية **تجاوز السعة** (Class property).
 > تطبيق خصائص **نموذج الصندوق** (Box-Model).
 > إضافة القيم الخاصة **بالفراغات** (Padding).
 > التحكّم في حجم ومحاذاة الصور.
 - > تنسيق شريط التصفح.



نقاط مهمَّة



- > قد يظن بعض الطلبة أن إنشاء الموقع الإلكتروني يبدأ مباشرة بالتصميم، وضّح لهم أهمية التخطيط، وتحديد الهدف والغرض من الموقع قبل البدء بالتصميم.
- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في استخدام وسم التقسيم <div>، لتجاوز ذلك أنشئ لهم قسمين لمحتوى الصفحة الإلكترونية، وفي كل قسم أدرج نوعًا مختلفًا من المحتوى.
- > قد يخلط بعض الطلبة بين واجهة تصميم الموقع، وواجهة زائر الموقع، وضّح لهم أن واجهة تصميم الموقع تشبه المطبخ، وواجهة زائر الموقع كغرفة الضيافة التي يقدّم فيها الطعام للضيوف.
- > قد يخطئ بعض الطلبة عند استخدام محدد Class بموضع إضافة النقطة، أكِّد على موضعها قبل اسم المحدد مثل: } menu.
- > ربما يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم خاصية **تجاوز السعة (**Overflow property)، وضّح لهم أنها تعمل عندما يكون المحتوى أكبر من حجم الصفحة، ويمكن استخدام أربع قيم للتعامل مع هذه الحالة.
- > قد لا يدرك بعض الطلبة أهمية خصائص **نموذج الصندوق (Box-Model)،** والقيم الخاصة **بالفراغ (Padding)،** وضّح أنها تساعد على تحسين جودة عرض العناصر في الصفحة، والفراغات المناسبة بينها.



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 G11.S1.U3.L3
- > ذكّر الطلبة بالتنسيقات الواردة في الدرس الأول والثاني، وتنسيق النصوص والصور، وتصميم الصفحات عبر اللغات المختلفة، والدمج بينها.
- > وضّح الهدف العام من الدرس لإثارة اهتمام الطلبة حول تصميم الموقع الإلكتروني، ثم ابدأ بطرح الأسئلة التالية:
 - هل فكرتم في البدء بتصميم موقع إلكتروني متكامل؟
 - هل سبق أن شاهدتم موقعًا إلكترونيًا وأعجبكم تصميمه؟ ولماذا؟

Ministry of Education 2024 - 1446

وزارة التعطيص

- هل سبق أن شاهدتم موقعًا إلكترونيًا وأزعجكم تصميمه؟ لماذا؟
- هل فكّرتم في عمليات التصميم التي تسبق نشر الموقع الإلكتروني؟
- هل لاحظتم اختلافًا أثناء عرض الصفحات في منصة مدرستي عند استخدام شاشة جهاز المحمول، والهاتف الذكى؟ ما السبب برأيكم؟

خطوات تنفيذ الدرس









- حمم صفحة HTML ممم صفحة المحتوى الرئيس، التذييل. تحوي ثلاثة أجزاء: رأس الصفحة، المحتوى الرئيس، التذييل.
- > استخدم وسم التقسيم <div> لإنشاء أقسام المحتوى، ووضع عناصر داخله.
 - > أضف خاصيتي (id) و(class) مع وسم التقسيم.
- > أنشئ تخطيطًا للعناصر التي ستستخدمها لتطبيق خاصيتي (id) و(class).
- > انتقل الآن إلى محرر فيجوال ستوديو كود لإنشاء تصميم CSS.
- > طبّق خطوات إنشاء التصميم، وعيّن نوع الخط للمحتوى
 النصى.
 - > ناقش الطلبة في خصائص CSS الأساسية للخلفية.
- > استخدم محدد (Class) وأكد على موضع النقطة عند إضافة المحددات.
- > انتقل الآن لخاصية تجاوز السعة (Overflow property)،
 ووضّح دورها في عرض المحتوى عندما يكون المحتوى أكبر
 من حجم الشاشة.
- > من خلال البيان العملي، أضف ألوان خلفيات مختلفة لأقسام الصفحة.
- > ناقش الطلبة حول إضافة الفراغات بين العناصر في الصفحة،
 وتنسيقها، وما أفكارهم لتطبيقها.
- > وضّح للطلبة نموذج الصندوق، وخصائصه التي تساعد على التحكم في الأبعاد، والحدود، والفراغات.
- > أضف بعض خصائص الصندوق، وقيم الفراغ (Padding)، ثم اعرض الصفحة بالمتصفح، واسأل الطلبة عن ملاحظاتهم للفرق، واطلب مقترحات منهم بتعديل أو إضافة بعض الخصائص لتحسين عرض الصفحة.

*	مبائص CSS الأساسية المتعلقة	بالخلفية
	الخاصية	الوظيفة
	background-color (لون الخلفية)	تستخدم الخاصية لتعيين لون خلفية العناصر التي ثم اختيارها وتحديدها بواسطة الفحدد. يمكن كتابة اللون بأي من التنسيقات الموجودة ضمن خاصية اللون.
	background-image (صورة الخلفية)	تستخدم لخلفية جميع عناصر HTML الأغرى.
	background-repeat (تكرار الخلفية)	قد تحتوي هذه الخاصية على قيم مختلفة، منها: repest: يتم تكرار الخلفية أقفيًا وعموديًا بشكل القرّاض، بحيث يتم ملء المربع الموجود بكامله
	background-position (موضع الخلفية)	نتيح الخاصية تحديد موضع صورة الخلفية في نافلة المتصفح، وتوجد عدة قيم لهذه الخاصية.
حدد lass	C	sa her san sen na men na meneral 14/13650 and
حدد lass نسبق العنام خلقية فقط إ	C بر فی class معین تحتاج الی اس فی قسم menu class.	هندام النقطة () قبل اسم class، على سيبل المثال سيفير المقطع البرجي التالي قون
حدد cass) نسبق العنام خلفية فقط ز	C ر دوای میں تحتاج ال اس ن قسم menu class. .css	مدام النقاة () فل اسم elass، على سيان الثال سيام النقاع الروجي الثان لون .escu { background-color: #426613; }
حدد ass: نسبق العنام خلفية فقط إ حلفية فقط العنام حلمتك أيضًا تر سم class.	C پر ل Case class ہی تحتاج ال اس ی فسی meiu class. 	جدم التفاة () قتل اسم edass، على سييل المثال سيغير المعلج الروجي الثال لون .nenu { background-color: #426C15; } ان تأثر يتحدد edas, وللقام بلكانه، الباراسم المتصر، تم التحد التعاقية () متوعة
حدد class: نفسیق العناص خلفیة فقط : خلفیة فقط : مکتلک ایمیا ته دlass ایمیا المئا	و ل لسر ان cass میں تحتج إلى اس 	حدم النفاة () قبل اسم class، على سِيل المثال سيفر المتعلع الروجي التال لون
حدد lass تنسيق العنام خلفية فقط إ فقط بعال الما الم مكنك أيضًا ته الى سبيل المة	ر 2005 میں تحتاج الی اس ان قسم (coss میں تحتاج الی اس 	هذام النقطة () قل اسم elass، على سيبل المثال سيفير النقطع الريجي الثان لون .esou { background-color: #4286235; } ان تأثر بلحاد elass وتقايم بذلك الباراسم المعرس ثم الكتب النقطة () متوعة لون الاس الوجود فقط بين وسوم حواء للسم المعرس. ثم الكتب النقطة () متوعة





- > طبّق تنسيق الصور ومحاذاتها، ثم جرّب خاصية نصف قطر الإطار (border-radius) لتغيير مظهر حواف الصورة.
- > وضّح للطلبة أهمية تنسيق شريط المتصفح ودوره في تسهيل استخدام الموقع الإلكتروني، وطبّق التنسيقات الواردة في الكتاب.

اطلب من الطلبة تنفيذ التدريب الأول؛ للتأكد من فهمهم لأهمية خطوات إنشاء الموقع الإلكتروني.	لنطبق معًا تدريب 1 9 افارسی مفرن إشاء مول (كار بادر واکر (كار امارتية على سم تغيلها)
لحل التدريب الثاني قسّم الطلبة لمجموعات صغيرة متكافئة، واطلب من كل مجموعة إنشاء موقع إلكتروني وفق تعليمات التدريب.	
راقب تقدم المجموعات، وقدم الدعم والمساعدة عند الحاجة.	تدريب 2 الدريب 2
اطلب من كل مجموعة عرض الموقع الذي أنشأته، واستخدم الحوار والمناقشة بين المجموعات؛ لتقديم الملحوظات، ومقترحات التطوير.	 بر کری از وسا تم براندا من الیکرد: رفید مادر بالینی . بر کری از وسا تم براندا من الیکرد: رفید مادر بالینی . این مادر میداد میداد مید از مادر الیکرد: الله دوله مادر الله دوله . بر مرکزی است و بین المیتر . بر مرکزی المی دوله . بر مرکزی المی دوله . بر مرکزی در الله مید . مرکزی در الله می . مرکزی در . مرکزی در الله می . مرکزی در . مرکزی در الله می . مرکزی در الله می . مرکزی در . <l< th=""></l<>
انتقل للتدريب الثالث، واطلب من الطلبة استخدام واجهة فيجوال مستوديو كود لاستكمال التدريب.	144
تعرض كل مجموعة موقعها للمجموعات الأخرى، وتستقبل الملحوظات ومقترحات التطوير لمظهر قسم الصور.	تدروب 3 استخدم قواهد CS التي تعلمتها إن الدين وفاير مظهر قسم المرور إن الموقع الإنكاروني الخاص بالد

- > في التدريب الرابع، تحسّن المجموعات مظهر قسم التذييل، وتضيف لمساتها الخاصة في المظهر.
- > تعرض كل مجموعة موقعها للمجموعات الأخرى، وتستقبل الملحوظات ومقترحات التطوير لقسم التذييل.
- > في التدريب الخامس، اطلب من الطلبة الانتقال إلى الصفحة
 الإلكترونية المنشأة في الدرس الأول، وإعادة تصميمها باستخدام
 ملف CSS خارجي.
- > وجّه الطلبة لتنسيق الصفحة والنصوص والصور، بما يرونه مناسبًا، وباستخدام المهارات التي تعلموها في الدروس.

	ئدب 4
	۲۰۰۰ الله تعلقه قواعد CSS التي تعلمتها في الدرس وفار مظهر قسم التذبيل في الموقع الإنكتروني الخاص بالت.
	لدريپ 5 استخدم السلمة الانكارونية هي الشاي في الدرس الأول من الذوق النام والد تعميمها باستخدام الذاركان فاريش
145	

<

<

<

<

<

<

مشروع الوحدة

- > يسهم مشروع الوحدة في تعزيز ودعم المسؤولية الفردية والمجتمعية،
 وتطبيق المهارات التي تعلموها في الوحدة.
- > استخدم مشروع الوحدة لتقييم مدى إتقان الطلبة للمهارات التي تعلموها في الوحدة، حيث ينفّذ الطلبة المشروع في المنزل.
- > 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.
 - > أخيرًا، حدد موعد تسليم المشروع ومناقشة أعمال الطلبة.
- > في ختام الوحدة ألق الضوء على مهارات الوحدة الرئيسة مرة أخرى.
- > ذكّر الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة الواردة في فهرس المصطلحات.

-inc	روع الوحدة	
1	علمًا لإنداء معلمًا (الكبرية جرأ الما لواضع التياة: 1- من حسن إن المالي المعالي في المعالي المعالي من عال العيام 3- المعلمة العالم الحيل المحصل العام خليل العلي والعلية القلي العيام 4- الموالي الموالي العالي المعالي المعالي عالم المعالي المعالي العالي العلي - موالي العالم العالي التياني. - موالي العالم العالي المياني.	
2	الذي مجلنا باسم "myProject". في هذا المعلد الذي معاشرة لرغبون: الأول باسم "Pages" والذي باسم "mages". والذي تضيف فيه جميع المور التي مستخدمها في المنظمة.	
3	افتح محرر فيجوال ستوديو كود تم افتح المجلد الذي المأته. أشي طف HTML وأضف وسوم HTML أمناسية والفلزات إلى صفحتك.	
4	فشم الصفحة الإلكارونية إلى عدة أجزاد	
5	- طَيَّق مُصَافِي تَسبق CS الأساسية لجعل الصفحة الإلكارونية أفضل. - عَرَّرَ عَلَيْهِ السوافع إستخدام لون مختلف الكل قسم في الصفحة الإلكارونية.	
6	احفظ عملك.	





وزارة التعطيص

لنطبق معًا

تدريب 1

اختر إحدى خطوات إنشاء موقع إلكتروني واذكر الآثار المترتبة على عدم تنفيذها؟

 تلميح: يمكن للطلبة العودة لكتاب الطالب، والاطلاع على خطوات إنشاء موقع إلكتروني، واستكمال حل التدريب.	

تدريب 2

أنشئ موقعًا إلكترونيًا خاصًا بوصفات الطعام حسب التعليمات التالية:

- > سيكون لكل وصفة اسم، وقائمة من المكونات، وقسم خاص بالتعليمات .
 - > أنشئ صفحة خاصة بوصفة لعمل شطيرة صحية من الخضار والدجاج.
- > في هذه الصفحة يجب عرض المكونات كقائمة غير مرتبة دون نقاط تعداد.
- > اعرض مكونات اللحوم بخلفية حمراء فاتحة، ومكونات الخضار بخلفية بلون أخضر فاتح، ومنتجات الألبان بخلفية بلون أصفر فاتح.
- > اختر الخط من نوع sans serif للعنوان، أما تعليمات الوصفة فيجب أن تكون تحت عنوان الترويسة "Instructions" بخط مائل "italic".
 - > في النهاية أضف صورًا للطعام الذي ستعده باتباع الوصفة.

تلميح: قسّم الطلبة لمجموعات صغيرة متكافئة، واطلب من كل مجموعة إنشاء موقع إلكتروني وفق تعليمات التدريب.



وزارة التعطيم

تدريب 3

استخدم قواعد CSS التي تعلمتها في الدرس وغيّر مظهر قسم الصور في الموقع الإلكتروني الخاص بك.

تدريب 4

استخدم قواعد CSS التي تعلمتها في الدرس وغيّر مظهر قسم التذييل في الموقع الإلكتروني الخاص بك.

تدريب 5

استخدم الصفحة الإلكترونية التي أنشأتها في الدرس الأول عن الذوق العام وأعد تصميمها باستخدام ملف CSS خارجي.

> تلميح: تابع تقدّم الطلبة في تنفيذ التدريبات، وقدّم الدعم والمساندة للطلبة لاستكمالها. وحفّزهم للتحسين والتطوير المستمر من خلال التغذية الراجعة من طلبة المجموعة أو المجموعات الأخرى، وتأكد من إتقانهم للمهارات التي تعلموها في الدرس.

<mark>مزارت التحليم الم</mark> Ministry of Education 202**145**446

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. توقعات الطقس هي مصدر البيانات الأساسي.
⊘		 يمكن الحصول على البيانات والمعلومات والمعرفة دون اتباع أمر معين.
		3. جمع البيانات والتحقق من صحتها هما إجراءان يتم تطبيقهما في نفس الوقت.
		4. سمات جودة المعلومات هي عمليات تحقق يمكن تطبيقها دون اتباع أمر معين.
		5. إن عدم الحصول على جميع المعلومات المطلوبة يعني أن جودة تلك المعلومات ضعيفة.
		6. تعتبر رموز العملات طريقة لتشفير البيانات.
⊘		7. رقم الإيداع الدولي (ISBN) والرموز الشريطية (Barcodes) هما نفس الشيء.
		8. رموز QR هي تطور للرموز الشريطية (Barcodes).
⊘		9. التوقع والتنبؤ هما نفس الشيء.
		10. لا يمكن تطبيق التشفير إلا في الأقراص الثابتة.
		11. تعتمد طرق التوقع في مايكروسوفت إكسل على أسلوب الانحدار الخطي.
		12. يتم استخدام فاصل الثقة ليتم ضبطه عند %95 ولكن يمكن أيضًا أن يساوي %75.
	\bigcirc	13. تتكون حدود الثقة العليا والسفلى في مايكروسوفت إكسل من نطاق فاصل الثقة.
		14. يستخدم مفتاح عام في التشفير المتماثل

مزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثاني

	اختر الإجابة الصحيحة	
	ينشئ قائمة محددة من القيم بشكل مسبق.	
	يبحث عن القيمة الأدنى والقيمة القصوى.	1. التحقق من البحث:
	يحدد أن كل خلية يجب أن يكون لها قيمة مسجلة.	
	يحدد طول القيمة العددية.	
	يتحقق من أخطاء الكتابة.	2. التحقق من الطول:
	يمكن الحصول على قيم سالبة.	
	يتحقق من القيمة الأدنى والقيمة القصوي.	
	يحدد خطأ التنسيق.	3. التحقق من النطاق:
	تقع القيم المدخلة ضمن نطاق معين.	
0	يمكن إدخال نوع معين من القيم.	
	يضمن للمستخدمين إدخال القيم في نطاق مسبقًا.	4. التحقق من الصيغة:
	يتحقق من أخطاء التنسيق.	
	يمكن تخزين قيم النص.	
	يضمن إدخال البيانات في نوع محدد مسبقًا.	5. التحقق من النوع:
	يتحقق من أخطاء الكتابة.	
<mark>ة التــــ</mark> of Educo	ljg Ition	

202**149**446

ليم

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الثالث

	خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
			1. يستخدم موقع اليوتوب محرك التوصيات ليعرض لك مقاطع الفيديو.
	I		2. خلف روبوت الدردشة (chatbot) يوجد موظف يجيب على الأسئلة.
بوت دردشة شهير.		3. سيري هو روبوت دردشة شهير.	
			4. معالجة اللغات الطبيعية هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواءٌ كانت على شكل نص أو كلام.
	Ø		5. تعلُّم الآلة والذكاء الاصطناعي متماثلان.
			6. أخلاقيات البيانات دراسة مخصصة للوائح الأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات من قبل الشركات والحكومات.
			7. ستُقْدِمُ الشركات والحكومات في المستقبل القريب على تطبيق الذكاء الاصطناعي في مهامها الوظيفية اليومية.
		>	8. في المستقبل، بتقنية الذكاء الاصطناعي، ستكون هناك مركبات ذاتية القيادة ستساعدنا على أن نكون آمنين أثناء القيادة.
	\bigcirc		9. ستزيد المدن الذكية من تكاليف الطاقة والنقل.
			10. إذا لم يُصمم نموذج الذكاء الاصطناعي بشكل صحيح، واستخدم الأفراد قراراته دون تفكير، فقد يؤدي ذلك إلى نتائج خطيرة.
•	S		11. عندما تختبر نموذج تعلُّم الآلة، يجب أن تستخدم نفس الصور مع الصور التي استخدمتها في التدريب.
	وزارة ا		12. عند تدريب نموذج تعلُّم الآلة، فإن إضافة العديد من الصور المختلفة تساعد على تدريب نموذجك بشكل أفضل.
y of E	ducation		

لير

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الرابع

صل الكلمات في العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني.



مزارت التعطيم Ministry of Education 202**151**446

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال الخامس

صل العلامة في العمود الأول بالنتيجة من العمود الثاني.





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

152

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال السادس

في مقطع برمجي HTML التالي، استخدم صفحة الأنماط الداخلية (Internal style sheet) لتحرير المقطع البرمجي: > لون النص لجميع عناصر الوسم تكون خضراء ومخططة. > لون نص العنوان أزرق وخطه يكون "Tahoma".

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
```

```
<style>

p {
    color: green;
    text-decoration: underline;
    }
    h1{
    color: blue;
    font-family: Tahoma;
    }
</style>
```

```
</head>
<body>
```

```
<h1> هذا عنوان.<h1>
هذه فقرة.
هذه الفقرة الثانية.
```

```
</body>
</body>
Ministry of Education
202153446
```



القسم الثاني



ć		الوحدة الأولى:
>	104	التصميم الرسومي
الو	104	وصف الوحدة
<u>,</u> וע	104	نواتج التعلُّم
<u>°</u>	105	المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة
نو	107	الوحدة الأولى/ الدرس الأول
نق	107	التصميم الرسومي
تالة	107	وصف الدرس
ż	107	نواتج التعلُّم
lico	108	نقاط مهمَّة
>	108	التمهيد
الوح	109	خطوات تنفيذ الدرس
ود	113	حل التدريبات
نو	115	الوحدة الأولى/ الدرس الثاني
اله	115	تصميم ملصق إعلاني
الو	115	وصف الدرس
فم	115	نواتج التعلُّم
ود	116	نقاط مهمَّة
نو	116	التمهيد

117		خطوات تنفيذ الدرس
120		حل التدريبات
122	لثالث	الوحدة الأولى/ الدرس ا
122		الإعلانات المتحركة
122		وصف الدرس
122		نواتج التعلُّم
122		نقاط مهمَّة
123		التمهيد
124		خطوات تنفيذ الدرس
126		مشروع المحدة
120		حار التدريرات حار التدريرات
127	بة. الألكة، وذر	حص التاريبات
420	<u>_</u>	
128		وصف الوحدة
128		نواتج التعلُّم
129	إت والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدو
130	الأول	الوحدة الثانية / الدرس
130	L	مفهوم التسويق الإلكتروز
130		وصف الدرس
□130	وزارة الت	نواتج التعلُّم

الوحا	131	نقاط مهمَّة
لغة تر	131	التمهيد
وصف	132	خطوات تنفيذ الدرس
نوات	135	حل التدريبات
المص	138	الوحدة الثانية / الدرس الثاني
الو-	138	التسويق عبر البريد الإلكتروني
التص	138	وصف الدرس
وصف	138	نواتج التعلُّم
نوات	139	نقاط مهمَّة
نقاط	139	التمهيد
التمه	140	خطوات تنفيذ الدرس
خط	143	حل التدريبات
حل	145	الوحدة الثانية / الدرس الثالث
الو<	145	حملة التسويق عبر البريد الإلكتروني
الموا	145	وصف الدرس
وصف	145	نواتج التعلُّم
نوات	146	نقاط مهمَّة
نقاط	146	التمهيد
التمه	147	خطوات تنفيذ الدرس
خط	149	مشروع الوحدة:
حل	150	حل التدريبات

فدام 152	عة المتقدمة باستخ عبي	وحدة الثالثة: البرمج مة ترميز النص التش
152		وصف الوحدة
152		نواتج التعلُّم
153	ات والأجهزة المطلوبة	المصادر والملفات والأدو
155	الأول	الوحدة الثالثة / الدرس
155	واقع الإلكترونية	التصميم المستجيب للمو
155		وصف الدرس
155		نواتج التعلُّم
156		نقاط مهمَّة
156		التمهيد
157		خطوات تنفيذ الدرس
160		حل التدريبات
166	الثانى	الوحدة الثالثة / الدرس
166	u u	الموقع الإلكتروني التفاعلي
166		وصف الدرس
166		نواتج التعلُّم
167		نقاط مهمَّة
167		التمهيد
168	تا مرازم	خطوات تنفيذ الدرس
, Ministry of 202 171 44	Education 6	حل التدريبات

180	الوحدة الثالثة / الدرس الثالث
180	الرسائل الإخبارية الرقمية
180	وصف الدرس
180	نواتج التعلُّم
180	نقاط مهمَّة
181	التمهيد
182	خطوات تنفيذ الدرس
185	مشروع الوحدة:
186	حل التدريبات
107	

197	الإجابة عن اسئلة فسم "اختبر نفسك"
197	السؤال الأول
198	السؤال الثاني
199	السؤال الثالث
200	السؤال الرابع
201	السؤال الخامس
202	السؤال السادس
203	السؤال السابع





الوحدة الأولى التصميم الرسومي

وصف الوحدة 🗐

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة كيفية إنشاء حملة تسويقية ناجحة لترويج منتج أو خدمة معينة، وتطوير مهاراتهم في التصميم الرسومي باستخدام برامج التصميم، وتصميم شعار لحملة الترويج، وملصق إعلاني، وإعلان متحرك تبرز فيه أهم المعلومات اللازمة للترويج لهذا المنتج أو الخدمة.

نواتج التعلُّم (ح)

- > توضيح مفهوم الإعلان ومواصفاته الفعالة.
- > توضيح المبادئ الأساسية للتصميم الرسومي.
 - > تمييز عناصر التصميم الرسومي.
- > التمييز بين الرسومات المتجهة والرسومات النقطية.
 - > تصميم شعار باستخدام برنامج إنكسكيب.
 - > تصميم ملصق باستخدام برنامج إنكسكيب.
 - > تصميم إعلان متحرك باستخدام برنامج جمب.



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

الدروس	
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الأولى: التصميم الرسومي
3	الدرس الأول: التصميم الرسومي
3	الدرس الثاني: تصميم ملصق إعلاني
3	الدرس الثالث: الإعلانات المتحركة
3	مشروع الوحدة
12	إجمالي عدد حصص الوحدة الأولى

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر





وزارة التعطيص

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.

Dates.ai <
Dates.png <
Logo.png <
Untitled.jpeg <
Website_image.png <
Logo.svg <
يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
Logo_final.svg <
Dates_festival_final.svg <
Dates_festival_final.jpg <
Extra Large_final.jpg <
Large_final.jpg <
Logo.gif <
Medium_final.jpg <
Small_final.jpg <
Final_layers.svg <
الأدوات والأجهزة

> إنكسكيب (Inkscape)

< جمب (GIMP)



> صور مایکروسوفت (Microsoft Photos)

الوحدة الأولى/ الدرس الأول

التصميم الرسومي

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على مفاهيم التسويق والإعلان (Advertising)، وكذلك التصميم الرسومي وأنواعه ومبادئه وعناصره وأشكاله وأدواته وبرامجه المختلفة، والتمييز بين الرسومات المتجهة والرسومات النقطية، والتعرف على أهمية وجود الشعار (Logo) في الإعلان.

نواتج التعلُّم

> التمييز بين مفهومي التسويق والإعلان.
> التمييز بين أنواع وسائل الإعلان.
> معرفة مواصفات الإعلان الفعَّال.
> معرفة مفهوم التصميم الرسومي وأنواعه.
> معرفة مبادئ التصميم الرسومي وعناصره.
> تمييز الاختلاف بين تصميم تجربة المستخدم، وتصميم واجهة المستخدم.
> معرفة برامج التصميم الرسومي المدفوعة والمجانية.
> تمييز الاختلاف بين الرسومات المتجهة والرسومات النقطية.
> معرفة ماهية الشعار وأنواعه وعناصره.

الدرس الأول	
الوحدة الأولى: التصميم الرسومي	
الدرس الأول: التصميم الرسومي	
	الدرس الأول الوحدة الأولى: التصميم الرسومي الدرس الأول: التصميم الرسومي

مزارق التحليم Ministry of Education 2024 - 1446


- > قد يخلط بعض الطلبة بين الرسومات المتجهة والرسومات النقطية. وضّح لهم أن الرسومات المتجهة تحافظ على جودتها عند التكبير والتصغير، بخلاف الرسومات النقطية التي لا تحافظ على جودتها عند التكبير.
- > عند التطبيق في برنامج **إنكسكيب** (Inkscape)، قد يكون الخط **نوتو كوفي العربي** (Noto Kufi Arabic) الموضح في الشرح غير متوفر في جهاز الطالب، وجِّه الطلبة لاختيار خط آخر من قائمة الخطوط.
- > قد يحفظ الطلبة أعمالهم بصيغ غير صيغة png؛ فيظهر الشعار بخلفية بيضاء. وضّح لهم أهمية حفظ الصور بصيغة png؛ للحصول على شعار بخلفية شفافة.



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:
 - Dates.ai •
 - > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - Logo_final.svg •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ما آخر إعلان شاهدتموه؟ وماذا أعجبكم فيه؟
 - ما مواصفات الإعلان الجيد من وجهة نظركم؟
 - کیف یمکن تصمیم الإعلان؟
 - ما الخطوات التي تتبعها عندما ترغب بتسويق منتج أو خدمة؟



خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد تقديمك للهدف من الدرس، بيّن للطلبة أهمية التصميم
 الرسومي (Graphic Design) في مجال التسويق، وجذب
 العملاء للمنتجات والخدمات.
- > ناقشهم حول مفهوم التسويق، والعناصر الأساسية التي
 يجب على الشركات مراعاتها عند إنشاء الحملات التسويقية.
- > بيّن لهم بعد ذلك مفهوم الإعلان، وأهميته، ودوره في عملية
 التسويق، وتأثيره على المستهلكين موضحًا وسائله المختلفة.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الأول؛ وذلك لربط مفاهيم الدرس بواقع حياتهم، والتحقق من فهمهم.
- > قسم الطلبة لمجموعات متكافئة، واطلب من كل مجموعة دراسة مواصفات الإعلان الفعًال، ثم ناقشهم حولها، وقدم التغذية الراجعة.



	لنطبق معًا
	الذكر أمثلة من الحياة اليومية فيما يتعلق بالوسائط المطبوعة، ووسائل الإعلام عبر الإنترنت ووسائط الهواتف الذكية.
77	



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > وضح للطلبة ما التصميم الرسومي، والأنواع الشائعة له، وناقشهم حول الحالة الأفضل لاستخدام كل نوع من هذه الأنواع.
- > بيّن لهم مبادئ التصميم الرسومي وأهمية الالتزام بهذه المبادئ لتحقيق غاية الإعلان.
- > استمر في الشرح، وانتقل لعناصر التصميم الرسومي، والتي تمثل الوحدات الأساسية لأي تصميم مرئى وتشكل هيكلية التصميم.
- > وضّح لهم الخيارات المختلفة لكل عنصر من عناصر التصميم الرسومي، وكيفية توظيفها في التصميم.



- > بعد ذلك، اشرح لهم أشكال التصميم الرسومي، والفرق بين تصميم تجرية المستخدم (User Experience - UX)، وتصميم واجهة المستخدم (User Interface - UI)، واذك أمثلة لكل منهما.
- > بيّن تأثير تصميم تجربة المستخدم وتصميم واجهة المستخدم على بقاء العميل في المتجر الإلكتروني لفترة أطول؛ مما يزيد احتمالية نمو المبيعات.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الثاني؛ للتحقق من فهمهم لواجهة المستخدم وتجربة المستخدم.
- > اطلب منهم المقارنة بين برامج وأدوات التصميم الرسومي، وتقديم فكرة عن كل أداة.

مصر الحديث تقدم التصيم الرسومي تقدفا كبيرًا، و أصبح هناك العديد من أشكال التصميم، ومن أهمها: تصميم قجريةً عفيم (لابان وتصميم واجهة المستعلام (النا)، وهما متصرات مختلفان خاصان بتجريد التستخيم الفردية. إن مفهم تصميم 1: التستخيم بركز على كيلية عمل الأخباء ماه، وكيف يتفاعان الأخلاخات مهما، تكرز واجهة التشخيم على الشكل

انية الوصول إليه بشكل فعال وه رضا المُستخدِمين إلى أقصى حد اللي الرازية، وقضاء ماعات طويلة في تصفّح محتواه، بسبب تحليط الثوان والتسلسل البعري، كما ي ستخدمون أيضا التلاعل مع المنتجات عن طريق كانة تمليق أو ذكر مدى جودة تلك المنتجات، حيد يودي ذلك الى تحسير سيمات منتجات المتجر ؛ لأن الملال المحتليان لن تكون لديهم صورة واضح - جميع المنتجات وإمكانية التنقل بنها بسهولة، بل يمكنهم كذلك رؤية تقييمات الملال الأخرين.

معله عند استخدامهم لموقع إلكتروني ، والتأكد من أن ال لائف الموقع الإلكتروني ممكنة. صميد ما -- تـ " سمر سی عمر است ما ولاسته بر تلای میشوم بر تدرین عشمه استان (الکتورانیه باستخدامها است این استخدام این بردی واحد فی عمار العادله الحاریة، تمکن الاتوان الستاویا العادله، تسایر این متعدد امامه این اعلام او نظام اون دیامیکی پاخذ لون بیتها، ویکن الستجر ما افراع می المسمسر العادون ای تعاقله بیتوانیه این اعلامی این می است این این می این است این است این است می است تبدر عسایة استکشاف الستجر الاکتورانی رحله معمه، بما ان کل صفحه سختوی علی لوح .. تتجر الإلكتروني بعني قضاء المزيد من الوقت فيه، فكلما بقي العميل في المتجر، زادت احتمالية إه فيه مما يؤثر بطريقة إيجابية على نمو المبىعات.



وزارة التعطيص

- > بعد ذلك، وضح للطلبة الاختلاف بين الرسومات المتجهة والرسومات النقطية، وناقشهم في الاختلافات.
- > وضّح لهم مفهوم الشعار (Logo)، وأهمية وجوده في الإعلان، وكيفية تلقى العملاء له.
- > بنفس التوزيع السابق للمجموعات، اطلب من كل مجموعة مناقشة الفرق بين أنواع الشعارات المختلفة وتقديم أمثلة لكل نوع.



- > انتقل للتطبيق العملي في برنامج إنكسكيب (Inkscape)،
 وذكّر الطلبة بأهمية تحديد الصور والنصوص وغاية الشعار
 قبل البدء بالتصميم.
- > اشرح واجهة برنامج إنكسكيب والأشرطة المختلفة في صفحته الرئيسة (شريط الأوامر، وشريط التحكم بالأدوات، وشريط الالتقاط)، وكذلك صندوق الأدوات، ونوافذ الخصائص، ولوح الألوان.





وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > أضف مستندًا جديدًا، مع تحديد أبعاده وفق الشعار المطلوب وحجم الورق المخصص للطباعة.
- > أضف صورة الشعار من قائمة **ملف (File)،** ثم **استيراد** (Import)، ثم أضف النص المرتبط بالشعار.
- > بعد ذلك، أضف التنسيقات اللازمة للصورة والنص، مع مراعاة أن يكون الشعار من النوع المتجه؛ للحفاظ على جودته عند التكبير والتصدير.
- > في النهاية، صدّر الشعار كصورة، من قائمة ملف (File)
 ثم تصدير (Export).
- > وجِّه الطلبة للبدء بالتطبيق العملي، وتصميم شعار مهرجان
 التمور، وتطبيق خطوات التصميم، والتنسيقات اللازمة لكل
 شعار.



- > بعد انتهائهم، وجههم لأخذ جولة والاطلاع على تصاميم زملائهم، وتطوير أفكارهم في التصميم.
- > وجِّه الطلبة بعد ذلك لحل التدريب الثالث؛ لتوسيع التعلّم والتحقق من معرفتهم بالبرامج الأخرى للتصميم، والتدريب الرابع؛ لتمييز الفرق بين الرسومات المتجهة والرسومات النقطية.
- > اطلب منهم حل التدريب الخامس في المنزل كمشروع لهذا
 الدرس.

	تدريب 3	
	لقد أنشأت خلال الدرس شعارًا باستخدام برنامج إنكسكيب. ما البرامج الأخرى التي يمكنك استخدامها لإنشاء هذا الشعار؟ علل إجابتك.	
	177	
	تدريب 4	
	افتح برنامج التكسكيب وفي مستند جديد، استورد الملفين " Dates_Festival.png" و"Dates.al" ثم كبر كلنا الصورتين. هل تلاحظ أي اختلافات؟ علل إجابتك.	
	ىدرىيە 5	
	صمم شعارًا لمدرستك، وتأكد من حفظ الشعار بخلفية شفافة بحيث يمكن استخدامه مرة أخرى في أي ملصق.	
ساليم		
		178
Ministre	SofEducation	
2024 - 1	1446	

لنطبق معًا

تدريب 1

اذكر أمثلة من الحياة اليومية فيما يتعلق بالوسائط المطبوعة، ووسائل الإعلام عبر الإنترنت ووسائط الهواتف الذكية. الإعلانات في الصحف من أمثلة وسائل الإعلام المطبوعة، ومن أمثلة وسائل الإعلام عبر الإنترنت النشراتالإخبارية، ومن أمثلة وسائط الهواتف الذكية الإعلانات التي تظهر عند استخدام التطبيقات على الهاتف.

تدريب 2

ابحث في الإنترنت عن موقع إلكتروني كمثال لواجهة المستخدم وآخر كمثال لتجربة المستخدم. من المواقع التي تهتم بواجهة المستخدم موقع Dropbox، والتي تهتم بتجربة المستخدم موقع Duolingo.

تدريب 3

لقد أنشأت خلال الدرس شعارًا باستخدام برنامج إنكسكيب. ما البرامج الأخرى التي يمكنك استخدامها لإنشاء هذا الشعار؟ علّل إجابتك.

يمكن أيضًا إنشاء شعار باستخدام Adobe Illustrator و Vectr و Affinity Designer لأنها تطبيقات

مجانية لبرامج التصميم الرسومي مماثلة لبرنامج إنكسكيب.

وزارة الت<mark>ع لي</mark>ص

Ministry of Education 2024 - 1446

4	تدريب
---	-------

Dates_Festival.png " افتح برنامج إنكسكيب وفي مستند جديد، استورد الملفين " Dates_Festival.png" و "Dates_eft"

عند تكبير ملف Png (وهو من نوع صورة نقطية) تصبح الصورة منقطة فتفقد جودتها، أما ملف ai فعند

تكبيره (وهو عبارة عن صورة متجهة) فإن الصورة لا تفقد جودتها ولا يتم تقطيعها.

تدريب 5

• صمم شعارًا لمدرستك، وتأكد من حفظ الشعار بخلفية شفافة بحيث يمكن استخدامه مرة أخرى في أي ملصق.

	••••••		
		تلمي ^{ح:} لتصميم الشعار، ذكّر الطلبة بالرجوع للخطوات التي تم شرحها بالكتاب عند الحاجة، وذكّرهم بتصدير الشعار كملف	
		png حتى تكون الخلفية شفافة.	
	••••••		
_	وزارة الت		

الوحدة الأولى/ الدرس الثاني

تصميم ملصق إعلاني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو تصميم ملصق إعلاني باستخدام مبادئ التصميم الرسومي؛ للترويج لمهرجان التمور الذي سيقام في المملكة العربية السعودية.

نواتج التعلُّم

> إدراج الصور في مستند الملصق الإعلاني وتنسيقها. > إدراج عنصر في مستند الملصق الإعلاني وتنسيقه. > تحويل العناصر إلى مسارات. > إنشاء **منحنيات بيزير (Bezier Curves)**. > نسخ ولصق العناصر في برنامج إنكسكيب. > إضافة النصوص والعناوين في مستند الملصق الإعلاني وتنسيقها. > تصدير الملصق كصورة.

الدرس الثاني

عدد الحصم الدراسية	الوحدة الأولى: التصميم الرسومي
3	الدرس الثاني: تصميم ملصق إعلاني



وزارة التعطيص

Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد يظن بعض الطلبة أن الملصقات الإعلانية خاصة بمنتج أو خدمة فقط، بيِّن لهم استخدامها في الدعاية والتسويق للمهرجانات والفعاليات المختلفة.
- > قد يحاول بعض الطلبة إجراء تعديلات على عناصر التصميم، ولكن لا تظهر هذه التعديلات، بيّن لهم ضرورة تحديد العنصر الذي يرغبون بالتعديل عليه قبل إجراء التعديل.
- > قد يفقد بعض الطلبة عملهم بعد تصدير التصميم، وضح لهم أهمية حفظ ملف إنكسكيب للتعديل على التصاميم لاحقًا.



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:

- Dates.png •
- Logo.png •
- Untitled.jpeg •
- Website_image.png
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - Dates_festival_final.svg •
 - Dates_festival_final.jpg •





> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- كيف يمكن التسويق للمهرجانات والفعاليات؟
 - أين يمكن أن تجد الملصقات الإعلانية؟
- ما المعلومات التي يجب تضمينها في الملصقات الإعلانية للمهرجانات؟

خطوات تنفيذ الدرس







Ministry of Education 2024 - 1446

- > وضح للطلبة كيفية تحويل العناصر إلى مسارات، وبيّن لهم أهمية تحويلها لتسهيل عملية التحكم مع الأشكال والمضلعات، وتشكّيل العقد (Nodes) في زوايا الشكل لتحريكه وتعديله بسهولة.
- > وضّح لهم منحنيات بيزير (Bezier Curves) لإنشاء خطوط منحنية حول الصورة.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الأول؛ للتحقق من قدرتهم على
 استخدام منحنيات بيزير.



- > وضح للطلبة طريقة نسخ ولصق العنصر من خلال تكرار الخطوط المنحنية.
- > أضف عنوانًا للملصق: من صندوق الأدوات، اختر أداة النص
 (Text Tool)، واكتب "مهرجان التمور".
- > اضبط خصائص النص، واختر حجم الخط ونوعه ولونه، وبيّن
 للطلبة كيفية تغيير جميع خصائص النص.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الثاني؛ للتحقق من تمكنهم من إضافة النص وتعديل خصائصه.



- > طبق بعض التأثيرات على النص كالظل، وذلك من قائمة عوامل التصفية (Filter): اختر الظلال واللمعان (Shadows and Glows)، ثم إسقاط الظل (Drop Shadow).
- > بعد ذلك، ناقش الطلبة حول البيانات التي من المهم إضافتها في
 الملصق، وموضعها في الإعلان.
- > أضف بيانات التاريخ في الجانب الأيمن من الملصق، وفي الجزء
 السفلي أضف صورة الموقع والمعلومات المتاحة عنه.



- > في نهاية التطبيق العملي، ناقشهم حول الفرق بين امتداد الصور png، وامتداد jpeg، وأي الامتدادين يناسب الملصق الإعلاني.
- > وضح لهم كيفية تصدير الملصق كصورة بالامتداد jpeg وكيفية حفظ الملف للتعديل عليه لاحقًا.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الثالث؛ للتحقق من معرفتهم بالبرامج الأخرى لتصميم الملصقات.
- > بعد ذلك، وجههم لتنفيذ المطلوب في التدريب الرابع؛ للتحقق من
 تمكنهم من تطبيق مهارات التصميم في برنامج إنكسكيب
- > كلف الطلبة لتنفيذ التدريب الخامس كواجب منزلي؛ بهدف تطبيق
 مهارات التصميم التي تعلموها في هذا الدرس.



	تدريب 3
	القد أنشأت خلال الدرس ملصفًا باستخدام برنامج إنكسكيب، ما البرامج الأخرى التي يمكنك استخدامها لإنشاء هذا الملصق؟ علل إجابتك.
	تدريب 4
	افتح مستنا، جدينا في برنامج الكسكيب بحيث تقوم بإنشاء خطاب موجّه من المدرسة إلى ولي أمر الطالب، بعدها حذّد أبعاد الخطاب، لم ضع شعار مدرستك الذي أنشأته في التمرين الخامس من الدرس الأول، ولسفل الشمار لدرج نشا واكتب اسم مدرستك.
	تدريب 5
	تنظم مدرستك مسابقة لإنشاء ملصق مدرسي جديد حول السلامة المرورية، أنشئ الملصق باستخدام الأدوات التي تعلمتها في هذا الدرس للمشاركة في هذه المسابقة.
195	

وزارة التعطيم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

حل التدريبات



تدريب 3

لقد أنشأت خلال الدرس ملصقًا باستخدام برنامج إنكسكيب. ما البرامج الأخرى التي يمكنك استخدامها لإنشاء هذا الملصق؟ علّل إجابتك.

يمكن استخدام برامج مثل: Adobe Illustrator و Vectr و Affinity Designer لإنشاء ملصق؛

لأنهاكلها برامج تصميم رسومات.

تدريب 4

افتح مستندًا جديدًا في برنامج إنكسكيب بحيث تقوم بإنشاء خطاب موجّه من المدرسة إلى ولى أمر الطالب، بعدها حدّد أبعاد الخطاب، ثم ضع شعار مدرستك الذي أنشأته في التمرين الخامس من الدرس الأول، وأسفل الشعار أدرج نصًا واكتب اسم مدرستك.

تلميح: لإنشاء الخطاب، وجِّه الطلبة في البداية لتحديد الأبعاد، ووضع شعار مدرستهم الذي قاموا بإنشائه في التدريب الخامس للدرس الأول، وكتابة اسم مدرستهم أسفل الشعار. يمكن ضبط أبعاد الخطاب في إنكسكيب بالضغط فوق: ملف -> خصائص المستند، ثم في خيار التنسيق، اختر: (A4).

تدريب 5

انظم مدرستك مسابقة لإنشاء ملصق مدرسي جديد حول السلامة المرورية، أنشئ الملصق باستخدام الأدوات التي تعلمتها في هذا الدرس للمشاركة في هذه المسابقة.



الوحدة الأولى/ الدرس الثالث

الإعلانات المتحركة

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو أن ينشئ الطلبة إعلانًا متحركًا باستخدام برنامج جمب (GIMP)، ويضيفون بعض التأثيرات الحركية عليه.

نواتج التعلُّم

- > إنشاء الطبقات في برنامج إنكسكيب. > تكرار الطبقات المختلفة عند تكوين الصور الرقمية. > إنشاء رسم متحرك باستخدام برنامج **جمب (GIMP)**.
- > تصدير الرسوم المتحركة بتنسيق التبادل الرسومى (GIF).

الدرس الثالث الوحدة الأولى: التصميم الرسومي

الدرس الثالث: الإعلانات المتحركة

مشروع الوحدة



عدد الحصص

الدراسية

3

3

نقاط مهمَّة

> قد لا يرتب بعض الطلبة طبقات الصور في برنامج جمب؛ مما يجعل الحركة تظهر بصورة مشوهة، بيّن لهم أهمية الالتزام بترتيبها (صغير-متوسط-كبير-كبير جدًا)؛ لتظهر الحركة بشكل سليم.

- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم فكرة طبقات الصور، اعرض لهم 4 ورقات فوق بعضها بحيث تمثل كل ورقة طبقة، وفي كل ورقة يمكن الرسم والتعديل بما لا يؤثر على الصفحات الأخرى.
- > قد يخطئ بعض الطلبة عند تكرار الطبقات وتعديل اسم وأبعاد كل طبقة، وضّح لهم أهمية مراجعة المسميات والأبعاد بعد الانتهاء من تكرار الطبقات.

التمهيد



- > يمكن للطالب الوصول لمستندات هذا الدرس من خلال الكتاب الرقمي على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - Logo.svg •
 - > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - Extra Large_final.jpg
 - Large_final.jpg
 - Logo.gif •
 - Medium_final.jpg
 - Small_final.jpg •
 - Final_layers.svg •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - أين يمكن أن تجدوا إعلانات متحركة؟
 - هل تفضلون الإعلانات الثابتة أم المتحركة؟ ولماذا؟
 - هل تجذبكم سرعة الإعلان، أم بطؤه، ولماذا؟



وزارة التعـليم

Ministry of Educatio 2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس

- <image><image><image><image><text><text><section-header><text><text><list-item><text><text><text>
- > بعد تقديمك للهدف من الدرس، افتح موقعًا يحتوي على دعاية متحركة، وناقش الطلبة في تفاصيل هذه الدعاية وما تحويه من عناصر.
- > بيّن لهم أن الإعلانات المتحركة لها عدة مسميات منها اللافتة
 الإلكترونية المتحركة (Animated Web Banner)، وسيتم
 استخدامها في هذا الدرس.
- > وضح لهم أن فكرة حركة الشعار الذي يكبر تدريجيًّا، تعتمد على تكرار الصورة بأربع أحجام مختلفة (صغير-متوسط-كبير-كبير جدًا) من خلال برنامج إنكسكيب وتصديرها، ثم استخدام برنامج جمب لإنشاء الرسوم المتحركة. وضح لهم أن الأريع أحجام هي مجرد مثال، وقد تكون أكثر أو أقل حسب حاجة الإعلان.
- > وجههم لحل التدريب الثالث؛ للتحقق من أنهم فهموا الفرق
 بين الملصق الإعلاني والشعار.
- > باستخدام البيان العملي، افتح برنامج إنكسكيب، ثم أضف صورة شعار التمور الذي تم إنشاؤه في الدروس السابقة.
 - > اشرح لهم ما تعنيه الطبقات وكيفية تكرارها: من قائمة الطبقة (Layer)، ثم الطبقات والعناصر (Layers and Objects).
- > كرر طبقة الشعار أربع مرات، وعدّل أحجامها وأسماءها (صغير-متوسط-كبير-كبير جدًا)، واضبط خصائص كل صورة وفق الأبعاد الموضحة بكتاب الطالب.



- > بعد ذلك، صدّر كل طبقة من خيارات التصدير (Export Options)، ثم تصدير المحدد فقط (Export Selected Only).
- > بعد تصدير الصور من برنامج إنكسكيب، أضف الصور في برنامج جمب كطبقات، وذلك من قائمة ملف (File) ثم فتح كطبقات (Open as Layers).
- > تأكد من ترتيب الصور في جمب بحيث تكون الصورة ذات الشعار الصغير
 بالأعلى، يليها الشعار المتوسط، ثم الشعار الكبير، ثم الشعار الكبير جدًا.



- > وضح لهم أن الحركة تتم عن طريق تحديد كل الطبقات وتعيين التأخير بين إطارات (Frame) المتحركة، مع ضبط التأخير على 200 مللي ثانية عند التصدير النهائي للعمل.
- > بعد ذلك، اضبط إعدادات الرسوم المتحركة بتنسيق التبادل الرسومي
 (GIF)، واشرح لهم لوح المعلومات في نافذة تشغيل الرسوم المتحركة
 (Animation Playback).
- > وجه الطلبة لحل التدريب الأول للتحقق من فهمهم لتنسيق التبادل
 الرسومي (GIF).
- > وضح لهم خطوات تصدير الرسوم المتحركة بتنسيق التبادل الرسومي
 (GIF).
- > اطلب منهم حل التدريب الثاني؛ للتحقق من استيعابهم لترتيب الطبقات
 عند إنشاء الرسوم المتحركة.
- > وجه الطلبة لحل التدريب الرابع كواجب منزلي؛ للتحقق من قدرتهم على تنفيذ المهارات الواردة في الدرس.

<pre>ubil_graph lang base base base base base base base base</pre>	Bit		صدير الصورة بتنسيق التبادل الرسومي)، اختر	> اضغط على Export (تصدير). O Export image as GIF (). () Export image as GIF ().
Image: contract of the state of the stat	Programmer Programmer Programmer Programer Programmer Pr		التأخير بين الإطارات (التأخير بين الإطارات الية، () ثم اضغط على Export (تصدير). ()	> في مربع :mes where unspecified عند عدم تحديدها) أكتب "200" مللي 2
Martin Alias	Image: Control of the control of th	1 boo Largel (ingonac) 43 (kg Mar 161 Select View Image Law	م بریامج (الموز) Photos (موز) r color 8-01 gamma integer, dirf built in shift, i layero 1986 r: Color, Suns, Friter, Windows: Hop	> بیکنان فتح اللف" الارموما" باستمیا (۱۹۹۰-۱۹۹۵ – ۱۹۹۰-۱۹۹۵ – ۱۹۹۹-۱۹۹۹)
	المرابع الم المرابع المرابع ال	D New- Coote S B Open, 4 Open Sci Layon, C Ø Open Sci Layon, C Open Boost A Seret. S Seret Accept. So Seret Accept.	Cated a second s	
	المعلى المعلى المعلى المعلى المعل	Oververber Extra Large,jog Export Au. Son Greate Remplane. Prope Schap.	مهرجان التمور مع	Bayess (Characts whether is Mode Name) ∨ p ∨ Dearby Units (1000) Lock ≠ + 8 O → Median.jpg
E du <u>OVC</u> A B B B A V N H & B A V N H & B A V N	النطيق مغا تتريب 1 0 نشريب 1 0 نشريب المارو بنسن لنبلا الرسوي (60)، ومان يُعلن استفاده كوسية بالاتية	t [®] Copy Image Location III Show in Hie Manager C X Close Wew	ar an r	o bergelagi o bergelagi bergelagi
	للطابق مقا تدريب 1 0 ندرع لمعمود بلسيل البلان الرسوي (esp)، وعن إنفان استعمامه كوسيلة إعلامية ا	No. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10		
	للطابق معًا تدريب 1 0 ندرج تعمود بنسيل تبدان الرسوي (cs)، وعلى يُغلن سنعماء كوسية بعائية ؟	*04 *04 4.0 B.0	China China (and (and the image to values the former)	adath, b B A V 9 B S D
	تدريپ 1 • شرح الملمود بنسيق تتبادل الرسومي (02)، ومان يُلطَل استخدامه كوسيلة إبلانية ٢ 	u Gazzel se ≄oat <u>A 9 0 0</u>	(c) Critical (μ = 0) - exists of Equiparties and a transmission (μ = 0) - exists of Equiparties and a transmission (μ = 0) - exists of Equiparties (μ = 0)	
لنطبق معًا		9 000 00 00	in the second of the second	م میں میں میں میں میں میں میں میں میں می
لنطبق معًا تدريب 1 0 شن المدردينسين البلان ارسوس (٥٣)، ومن يُغلن استعداء كوسية إيلانية؟		وی (میرید) م <u>م م د د</u> د اید ایدرشد ا	الرسوني (10)، ومن يقدل ستخدامه کوس	و بر مر
لنطريق مغا تدريب 1 ۵ ندر معمور بنسين تدكن ارسوني (cs)، ومن إنشل سعماء كوسية بدترية ا		1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	رومي (12). ومن يُعَمَّل سندينما مي	النطبق معًا تدريب 1 الن المسريت تعال

	تدريب 4
	O صمتم شعارًا متحركًا عن اليوم الوطني السعودي.
-	
_	



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446 > في نهاية الدرس، وضّح للطلبة أن هناك برامج وتقنيات أخرى تُستخدم كبدائل للبرامج التي تم التعرّف عليها في الوحدة، استعرضها وناقشها معهم.





> في نهاية الوحدة، ألقِ الضوء على ما تعلمه الطلبة في هذه الوحدة، واختبر مدى فهمهم لمصطلحاتها.

 > ذكّر الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة التي وردت في فهرس المصطلحات.

					جدول المهارات
	ېن د ن	درجة الإت		المهارة	
	لم يتقن	مىن		ilail chotor	(Nell automated 1
				ية للتصديم الرسومي.	 د نوهیج المیادی الأسام
				ارسوبي	 لمييز عناصر التصميم ا
				ستجهة والرسومات التقطية	4. التعييز بين ارسومات ا
				يرامع إكسكيب.	5. تصميم شعار باستخدام
				م برنامج إنكسكرب.	6. لصميم ملصق باستخدا
				استخدام يرتامع جمب	7- تصميم إغلان متحرك ب
					- States
	and a second			-	
	Nodes			Advertising	ili and a second
	Path Poster		نندی انساز ۲ نیلمل	Advertising Advertising Media Arimated Web Banner Media	الإملان وسائل الإملان الانتذاراكتروارية متحركة
	Nodes Path Poster Principle Dealer	of Graphic	لغلين السار المحالم الملحق مبادئ التحميم الرسومي	Advertising Advertising Media Animated Web Banner Media Bezier Curves	الإعلان وسال الطان الالذ الكترونية متحركة متحتيات يوزي
	Nodes Path Poster Principle Design Raster-Ba	a Df Graphic ned Graphics	لقلس السار الماحق مبادئ التصديم الرسومي الرسوم القطية	Advertising Advertising Media Animated Web Banner Media Bester Curves GIF Animation	الإملان وسائل (فيلان لالنة (لكترونية متحركة متحرات يرزي الرسوم المتحركة بالنسول
	Paster Prisciple Baster-Sa Types Of Types Of	1 Of Graphic and Graphics Advertising	لللم السار للمان المان التعميم الرسوس الروم الفطية الروم الفطية	Advertising Advertising Media Annualed Web Bisner Media Basier Curves GIF Animation Craphic Danign	الإملان وسائل الأنتين الولية الكترونية متحركة المحتوان بيزير الرسوم المتحركة بالمسولي المحتوم المحتومي
يل	Nodes Path Poster Principle Design Raster-Ro Types Of Types Of User Exp	Cf Graphic and Graphics Advertising trience -UX	لللم المسار المسار مبادئ التعميم الرسومي الرسوم الفطية الوجومال الإملان المرجوميل الإملان	Adgerting AdvertingeMedia Animated Web Blanner Media Bester Carves GIF Animation Graphic Danign Layers	الإملان وسائل (محمد) الالغة الكترونية متحركة المحمية الوسومي التيمان الوسومي التعميم الوسومي العليات

لنطبق معًا

تدريب 1

اشرح المقصود بتنسيق التبادل الرسومي (GIF)، ومتى يُفضِّل استخدامه كوسيلة إعلانية؟ تنسيق التبادل الرسومي (GIF) عبارة عن إعلان متحرك يحتوي على مجموعة من الصور المتحركة، يتم استخدامه بشكل شائع لشعارات المواقع الإلكترونية المتحركة، والتي تُستخدم على نطاق واسع في الحملات الإعلانية وعلى مواقع الشبكة العنكبوتية.

تدريب 2

اعكس ترتيب الطبقات الأربع في إنشاء الرسوم المتحركة بتنسيق التبادل الرسومي (GIF)، ثم ناقش مدى اختلافها مع تلك التي أنشأتها خلال الدرس.

^{تلميح:} عندما تُعكس ترتيب الطبقات الأربع في إنشاء الرسوم المتحركة بتنسيق GIF، ستبدأ الصورة المتحركة تصغر تدريجيًّا، بينما كانت صورة الشعار تكبر تدريجيًّا في تطبيق الدرس.

تدريب 3

اشرح المقصود بالملصق الإعلاني، وما أوجه الاختلاف الأساسية بينه وبين الشعار؟

الملصق الإعلاني هو وسيلة إعلانية تشير إلى ما تقوم الشركة بتسويقه ضمن حملاتها الإعلانية وإستراتيجيّاتها التسويقية، في حين أن الشعار هو علامة بيانية أو رمز يُستخدم للمساعدة في تعريف وتعزيز هوية الشركة وتميزها. يتمثل الاختلاف الأساسي بينهما في أن الملصق يُستخدم كعنصر أساسي لحملة إعلانية أو إستراتيجية تسويقية لشركة، بينما يُعَد الشعار عنصرًا أساسيًّا لتحديد هوية الشركة.

تدريب 4

صمّم شعارًا متحركًا عن اليوم الوطني السعودي.

تلميح: شجع الطلبة على تطبيق ما تعلموه في الدرس عند تصميم شعار متحرك لليوم الوطني السعودي وناقشهم في خطوات التصميم.

2024 - 14

الوحدة الثانية **التسويق الإلكتروني**

وصف الوحدة (🗐

عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعرف الطلبة على مفهوم التسويق الإلكتروني، وأهميته، وتأثيره على المستهلكين والشركات، والتعرف على التقنيات المستخدمة فيه، وكذلك مميزات وعيوب حملات وسائل التواصل الاجتماعي، والتسويق عبر البريد الإلكتروني، وفهم إستراتيجية التسويق من خلاله، وكيفية إنشاء منصة تسويق عبر البريد الإلكتروني.

نواتج التعلُّم (

- > توضيح مفهوم التسويق الإلكتروني.
- > التمييز بين الأنواع الأساسية للتسويق الإلكتروني.
- > تحديد الإستراتيجيات التي تعزز جهود التسويق الإلكتروني.

> تحديد خطوات التواجد الفعَّال على الشبكة العنكبوتية.

> توضيح كيفية زيادة التواجد على الشبكة العنكبوتية.

> التمييز بين الإستراتيجية الظاهرة والإستراتيجية المخفية في التسويق واسع الانتشار.

> توضيح ضوابط التسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعودية.

> توضيح مفهوم التسويق عبر البريد الإلكتروني.

> إنشاء منصة تسويق عبر البريد الإلكتروني باستخدام منصة "ميل تشيمب".

> إنشاء حملة تسويقية عبر البريد الإلكتروني.



مزارت التحليم Ministry of Education 2024 - 1446

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التسويق الإلكتروني
2	الدرس الأول: مفهوم التسويق الإلكتروني
2	الدرس الثاني: التسويق عبر البريد الإلكتروني
3	الدرس الثالث: حملة التسويق عبر البريد الإلكتروني
2	مشروع الوحدة
9	إجمالي عدد حصص الوحدة الثانية

المصادر والملفات والأدوات والأجهزة المطلوبة

المصادر



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.

Contacts.csv <

Dates_Festival.jpg <

Dates_Festival.png <

الأدوات والأجهزة

> منصة "ميل تشيمب" (Mailchimp).

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

الوحدة الثانية / الدرس الأول

مفهوم التسويق الإلكتروني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو أن يتعرف الطلبة على مفهوم التسويق الإلكتروني ومميزاته وتحدياته وأنواعه المختلفة، وتأثيره على المستهلكين والشركات، ومعرفة مفهوم التواجد الفعَّال على الشبكة العنكبوتية وخطواته، والتمييز بين الإستراتيجية الظاهرة والإستراتيجية المخفية في التسويق، والالتزامات القانونية للتسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعودية.

نواتج التعلُّم

> معرفة مفهوم التسويق الإلكتروني وتحدياته.
 > معرفة مميزات التسويق الإلكتروني وتحدياته.
 > معرفة طرق التسويق الإلكتروني عبر الإنترنت.
 > معرفة كيفية زيادة فاعلية التسويق الإلكتروني.
 > معرفة مفهوم التواجد الفعَّال على الشبكة العنكبوتية.
 > تحديد خطوات التواجد الفعَّال على الشبكة العنكبوتية.
 > فهم كيفية زيادة التواجد على الشبكة العنكبوتية.
 > التمييز بين الإستراتيجية الظاهرة والإستراتيجية المخفية في التسويق واسع الانتشار.
 > معرفة الالتزامات القانونية للتسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعويق الإلكترونية.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التسويق الإلكتروني
2	الدرس الأول: مفهوم التسويق الإلكتروني

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446



- > قد يظن بعض الطلبة أن التسويق الإلكتروني (E-Marketing) يقتصر على المواقع الإلكترونية فقط، وضّح لهم إمكانية التسويق بطرق عديدة.
- > ربما صادف بعض الطلبة أساليب غير جيدة في التسويق الإلكتروني، وتكوّن لديهم انطباع سلبي عنه، وضّح لهم أهمية التسويق الإيجابي والمسؤول، والذي يترك انطباعًا إيجابيًّا لدى المتلقي.
- > قد يغفل بعض الطلبة عن القرارات الحكومية لتنظيم الإعلانات، بيّن لهم تصريح "موثوق" من الهيئة العامة للإعلام المرئي والمسموع، والذي يتيح تسجيل الأفراد لترخيص تقديم الإعلانات على مواقع التواصل الاجتماعي. إذ يُعَد الترخيص إلزاميًّا على الأفراد لمزاولة الإعلانات.

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 سبق لكم التسويق لمنتج أو خدمة؟
- هل اشتريتم منتجًا أو خدمة بسبب التسويق الجيد لها؟
 - ما أنواع التسويق الإلكتروني التي مرت بكم؟





2024 - 1446

خطوات تنفيذ الدرس



- > بعد تقديمك للهدف من الدرس، ناقش الطلبة حول معرفتهم بمفهوم التسويق الإلكتروني ومسمياته المختلفة.
- > وزع الطلبة في مجموعات متكافئة، واطلب من كل مجموعة تحديد مميزات التسويق الإلكتروني وتحدياته وأنواعه.
- > بعد انتهائهم، ناقشهم حول ما توصلوا له، وقدم التغذية الراجعة.
- > بيِّن لهم الإستراتيجيات الفعّالة في التسويق الإلكتروني،
 وناقشهم حول الوسائل التي يعتقدون أنها أكثر فعالية.

- > بعد ذلك، وضح مفهوم التواجد على الشبكة العنكبوتية،
 وأنواع المحتوى الذي يُسهم في زيادة عدد زائري الموقع.
- > اعرض لهم موقع الوورد بريس (WordPress)، وبيّن لهم أنه أحد أنظمة إدارة المحتوى مفتوحة المصدر ويمكن من خلاله إنشاء موقع إلكتروني وتحويله إلى متجر إلكتروني.



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446



- > وضح للطلبة مفهوم زيادة **التواجد على الشبكة العنكبوتية (**Web Presence)، وبيِّن لهم طرق زيادة التواجد على الشبكة العنكبوتية.
- > بنفس المجموعات السابقة، اطلب من كل مجموعة توضيح وسائل الترويج عبر أحد وسائل التواصل الاجتماعي.
 - > بعد انتهائهم، تقدم كل مجموعة الوسائل التي توصلت لها، وتتناقش المجموعات في هذه الوسائل.
- > بيِّن لهم المميزات التي يتميز بها الحساب الاحترافي (Professional Account) في إنستغرام (Instagram) عن الحساب الشخصي (Personal Account)، وكيف يمكن الترويج للمنتج بشكل جيد من خلاله.
 - > وضح لهم مفهوم التسويق واسع الانتشار واعتماده على استخدام شبكات
 التواصل الاجتماعي في الترويج للمنتجات والخدمات.
 - > اطلب منهم حل التدريب الخامس؛ للتحقق من قدرتهم على قراءة محتويات صفحة الحسابات في إنستغرام.



- > بيّن لهم آلية عمل حملات التسويق واسعة الانتشار من خلال وسائل التواصل الاجتماعي.
- > اشرح لهم أنواع إستراتيجيات النشر الخاصة بمقاطع الفيديو
 الترويجية: الإستراتيجية الظاهرة، والإستراتيجية المخفية.
- <text><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item>
- > وجه الطلبة لحل التدريب الأول، موضحًا لهم الالتزامات القانونية للتسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعودية، ومبيِّنًا ارتباطها بالمواطنة الرقمية التي تهتم بالاستخدام المسؤول للتقنية.



- > وجّه الطلبة للدخول على موقع وزارة التجارة، والانتقال لصفحة حقوق المستهلك، والاطلاع على أبرز ضوابط الإعلان الإلكتروني.
- > بعد اطلاعهم على ضوابط الإعلان الإلكتروني، وجِّههم لحل
 التدريب الرابع؛ للتحقق من فهمهم الالتزامات القانونية عند
 التسويق لمتجر إلكتروني.





میلـدتا قرازم Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

أر الرابط التالي:

https://mc.gov.sa/ar/ECC/Pages/default.aspx ودوّن بعض الالتزامات الأساسية القانونية للتسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعودية.

تلميح: شجع الطلبة على زيارة الصفحة وكتابة بعض الالتزامات القانونية الأساسية للتسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعودية.

تدريب 2

افترض أنك تدير شركة تبيع أجهزة الحاسب كمنتج. اكتب الخطوات التي عليك اتباعها لتحقيق تواجد فعال على الشبكة العنكبوتية .
الخطوة الأولى هي التخطيط لإنشاء موقع إلكتروني، وتحديد الدخل السنوي المطلوب (الهدف على سبيل المثال: تحديد الدخل السنوي المطلوب (الهدف على سبيل المثال: تحديد الدخل السنوي المطلوب (الهدف على سبيل المثال: تحديد الدخل السنوي الذي تريد تحقيقه هذا العام)، ثم إنشاء الموقع الإلكتروني الصحيح حتى المثال: تحديد الدخل السنوي المطلوب (الهدف على سبيل المثال: تحديد الدخل السنوي المطلوب (الهدف على سبيل المثال: تحديد الدخل السنوي المطلوب (الهدف على سبيل المثال: تحديد الدخل السنوي الذي تريد تحقيقه هذا العام)، ثم إنشاء الموقع الإلكتروني الصحيح حتى المثال: تحديد الدخل السنوي الذي تريد تحقيقه والإنترنت. الخطوة الثانية هي البدء في استخدام وسائل التواصل الاجتماعي والتوسع فيها، بالإضافة للموقع الإلكتروني. وأخيرًا بناء علاقات مع العملاء ومواصلة تحسين استخدام التحليات.



<mark>م الد تاليم الم</mark> Ministry of Education 202**225**446

تدريب 3





میلید تا قرارم Ministry of Education 2024 - 1446

226

225

تدريب 4

لنفترض أنك تملك متجر إلكتروني وتبيع قطع غيار أجهزة الحاسوب وأنك ستقوم بالترويج لمتجرك في المملكة العربية السعودية باتباع إستراتيجية التسويق الإلكتروني. اكتب بعض الالتزامات القانونية التي يجب أن تأخذها في الاعتبار.

تلميح: شجع الطلبة على زبارة الصفحة:

https://mc.gov.sa/ar/guides/CustomerGuide/Pages/E-commerce-04.aspx

للعثور على الالتزامات القانونية التي يجب عليهم مراعاتها للترويج لمتجرهم عبر الإنترنت في المملكة العربية السعودية. الهدف من هذا التدريب هو أن يقرأ الطلبة جميع الالتزامات القانونية المذكورة في هذه الصفحة، وأن يكونوا قادرين على تحديد الالتزامات القانونية المتعلقة بالمتجر عبر الإنترنت.

تدرىب 5

افتح متصفح مايكروسوفت إيدج وزُر صفحة إنستغرام الرسمية الخاصة برؤية السعودية 2030 (https://www.instagram.com/saudivision2030/)، شاهد الصفحة واكتب:

> عدد المتابعين (followers) لها: عدد المنشورات (posts) فيها: معلومات السيرة الذاتية (Bio information):

🛇 ثم اضغط على أحد المنشورات فيها واكتب:

عدد الإعجابات (likes): عدد التعليقات (comments) عليه:



وزارة الت<mark>علي</mark>ص

Ministry of Education 202**226**446

الوحدة الثانية / الدرس الثاني

التسويق عبر البريد الإلكتروني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو أن يتعرف الطلبة على مفهوم **التسويق عبر البريد الإلكتروني (Email Marketing)** وأهميته، وأنواع رسائل البريد الإلكتروني التسويقية، وكذلك كيفية اختيار منصة التسويق عبر البريد الإلكتروني، وكيفية تصميم بريد إلكتروني تسويقي، بالإضافة لإنشاء منصة تسويق عبر البريد الإلكتروني.

نواتج التعلُّم

- > توضيح مفهوم التسويق عبر البريد الإلكتروني، وأهميته.
- > تحديد كيفية اختيار منصة التسويق عبر البريد الإلكتروني.
 - > إنشاء منصة تسويق عبر البريد الإلكتروني.
 - > إضافة جهات الاتصال في البريد الإلكتروني، وتنظيمها.

الدرس الثاني عدد الحصص الدراسية: التسويق الإلكتروني دالدرس الثاني: التسويق عبر البريد الإلكتروني







- > قد يبدأ بعض الطلبة بإنشاء حساب على منصة "ميل تشيمب" دون جمع معلومات كافية عن هدف استخدامها في التسويق، بيّن لهم ضرورة تحديد المعلومات سابقًا مثل: نوع الرسائل المرسلة، والغرض من استخدام المنصة.
- > قد يتساءل بعض الطلبة عن كيفية الحصول على جهات اتصال، بيّن لهم إمكانية جمعها من بيانات العملاء الذين يستخدمون منتجات أو خدمات الشركة، وأضافوا جهات اتصالهم، مع ضرورة إتاحة خيار إلغاء الاشتراك بهذا النوع من الرسائل، وسيتم شرح كيفيتها في الدرس القادم.
- > ربما يبدأ بعض الطلبة تجربة إضافة جهات اتصال عديدة في منصة "ميل تشيمب"، وتجربة الإرسال، بيّن لهم أفضلية البدء بالتجربة بإيميلات خاصة بالشركة، قبل الإرسال للعملاء، تلافيًا للأخطاء.



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:

- Contacts.csv •
- > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- هل تلقّى أيُّ منكم رسالة تسويقية في البريد الإلكتروني؟ ما محتواها؟
 - كيف يمكن إرسال رسائل التسويق عبر البريد الإلكتروني؟
 - ما المفترض أن تحتويه رسائل التسويق عبر البريد الإلكتروني؟



وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446



- > بعد تقديمك للهدف من الدرس، ناقش الطلبة
 حول آليات التسويق المختلفة عبر المواقع
 الإلكترونية.
- > وضّح لهم مفهوم التسويق عبر البريد الإلكتروني، وتحوّل التسويق عبر البريد الجماعي العام (General Mass Mailing) إلى التركيز على المحتوى، والبريد الإلكتروني المخصص (Personalization Email).
- > وضح لهم أنواع رسائل البريد الإلكتروني: الرسائل
 الترويجية، والرسائل الخاصة بالمعلومات،
 والرسائل الخاصة بالإعلانات، والرسائل الخاصة
 بإعادة المشاركة.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الأول؛ للتحقق من قدرتهم على التمييز بين أنواع رسائل البريد الإلكتروني.



ع رسان الإربيا الإساروي النسو	
رسائل ترويجية (Promotional)	تُستخدم للترويج لعروض خاصة وإصدارات المنتجات الجديدة وما إلى ذلك. ويمكن أن تتكون من 3 رسائل وتصل إلى 10، وتُرسل على مدار عدة أيام أو أسابيع.
رسائل خاصة بالمعلومات (Informational)	أعرف أيضًا بالرسائل الإخبارية (Newsletter)، وتشارك الأخبار المتعلقة بالأعسان، وتُرسل على فترات منتظمة (كل أسبوع لوكل أسبوعين أوكل فيهرا)، وتساعد في الحفاظ على النواصل مع المشتركين في البريد الإلكتروني (Email Subscriber).
رسائل خاصة بالإعلانات (Announcements)	هي الطريقة الأفضل لإبلاغ المملاء بإعلانات الشركة، وإطلاق المنتجات الجديدة، والتغييرات في الخدمة وغير ذلك، وتعتبر آمنة وفورية، وتبدو الإعلانات أكثر أهمية ورسمية من خلالها.
بسائل خاصة بإعادة المشاركة (Re-engagement)	تساعد في إعادة الاتصال بالعملاء أو المشتركين الذين لم يكونوا نشطين مؤخرًا، ويكون البريد. الإنكثروني للتذكير، ويطلب من العميل انخاذ إجراء يتعلق بالمنتج أو الخدمة الممينة.

أهمية التسويق عبر البريد الإلكتروني

المعينة استولىع حيرا بروم الاعتراري اعتباعات النشاء استراتيجة حسويا قوية معروي وزيادة السيمات بتكلفة مطوقة وتنتع بسائل البرية الاكتروني قانومول إلى العملاء المستهدفين، والتواصل معهم بطريقة شخصية، من ريدهم الاكتروني بمكل متكرن مسايماتك من الوصول الهيم في وقت أسرع ومن معرات التسويل عبر البرية الاكتروني أن تكلفته مطوقة وصيلي قاس تثانجه، ويسمع بالرسائل المستهدفة، ويزيد من التوي بالعلامة التجارية، وذلك بناء على حقيقة أن كل شخص يستخدم البريد الاكتروني بدائلة، ويسمع بالرسائل المستهدفة، ويزيد من التوي بالعلامة التجارية، وذلك بناء على حقيقة أن كل شخص

لنطبق معًا
تدريب 1
ميني • بعد دراستك جيدًا لأتواع رسائل البريد الإلكتروني التسويقية، اذكر أمثلة على كل منها.





Ministry of Educat 2024 - 1446

227

- > بيّن لهم أهمية التسويق عبر البريد الإلكتروني، واشرح لهم محددات اختيار منصة التسويق المناسبة من حيث الميزانية، وأنواع رسائل البريد الإلكتروني، والتصميم، ورسائل البريد الإلكتروني الخاصة بالمعاملات.
- > اطلب منهم بعد ذلك حل التدريب الثالث؛ للتحقق من قدرتهم على تحديد منصة التسويق الأنسب عبر البريد الإلكتروني.







Ministry of Education 2024 - 1446

- > وضح لهم كيفية تصميم بريد إلكتروني تسويقي، بداية
 بإنشاء منصة تسويق عبر البريد الإلكتروني.
- > باستخدام البيان العملي، أنشئ حسابًا على منصة "ميل تشيمب"، واضبط إعدادات الحساب من حيث خطة التسويق، وكتابة البيانات، واسم النشاط التجاري، وكذلك الغرض من استخدام المنصة، وتحديد نوعية الرسائل.
- > بعد ذلك، وضح كيفية إضافة جهات الاتصال، وتحميلها
 من ملف بالامتداد "csv"، ثم وضّح كيفية تنظيم جهات
 الاتصال.
- > اطلب منهم بعد ذلك حل التدريب الثاني؛ لتحليل التكامل
 بين التسويق عبر البريد الإلكتروني، والتسويق عبر وسائل
 التواصل الاجتماعي، وحل التدريب الرابع؛ لتحديد
 المعلومات اللازمة لإنشاء حساب على منصة "ميل
 تشيمب".



	البريد الإنكروبي والنسويق علم ونسان المواصل الاجتماعي حملت السويقية، فما معانية التداخل بين التسويق عبر البريد الإلكتروني و التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وكيف يمكن أن يعملا مغا؟ وذلك للاستفادة منه في حملتك التسويقية التالية.		
_			

ي جميع حطوات إنساء	ه المعومات التي تحتاجها و	درسان الرسان الإحبارية. « 9 وضح إجابتك.	الحساب
			······
••••••			••••••
•			••••••
••••••			••••••





Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

العد دراستك جيدًا لأنواع رسائل البريد الإلكتروني التسويقية، اذكر أمثلة على كل منها. على سبيل المثال: شركة تبيع أجهزة الحاسب الآلي، سيكون البريد الإلكتروني عبارة عن بريد إلكتروني لإعلام عملائها بإصدار جهاز حاسب جديد، وستكون رسالة البريد الإلكتروني المعلوماتية هي الدعوة لحدث افتتاح متجر أجهزة الحاسب المحلي الجديد الخاص بهم، سيكون الإعلان عبر البريد الإلكتروني هو الإعلان عن المدير الجديد للشركة، وسيكون البريد الإلكتروني لإعادة المشاركة عن بطاقة هدايا للعملاء أو المشتركين الذين لم يكونوا نشطين مؤخرًا.

تدريب 2

افترض أنك وكيل تسويق لشركة. أجر بحثًا واكتب كيف يمكن أن يفيد الجمع بين التسويق عبر البريد الإلكتروني والتسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي حملتك التسويقية، وما إمكانية التداخل بين التسويق عبر البريد الإلكتروني و التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وكيف يمكن أن يعملا معًا؟ وذلك للاستفادة منه في حملتك التسويقية التالية.

يجذب التسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي عملاء محتملين جدد ويعطي تعريفًا لعلامتك التجارية،

بينما يركز التسويق عبر البريد الإلكتروني على العملاء النشطين ويقوي تلك العلاقات. تتيح هذه الأدوات

للمشتركين فرصًا جديدة للتفاعل مع علامتك التجارية والمحتوى الخاص بك.

وزارة التعطيم

Ministry of Education 202**241**446
.

أجر بحثًا على الإنترنت حول منصات التسويق عبر البريد الإلكتروني الأكثر استخدامًا، وبناءً على ما تعلمته من محددات لاختيار المنصة، اشرح أيها تختار؟ ولماذا؟

تلميح: ساعد الطلبة على إجراء بحث عبر الإنترنت عن أكثر منصات التسويق استخدامًا عبر البريد الإلكتروني. وبناءً على ما يعرفونه حول كيفية اختيار نظام أساسي للبريد الإلكتروني، شجّعهم على توضيح سبب اختيارهم.

تدريب 4

افترض أنك تعمل في شركة لتقنية المعلومات والاتصالات، وتريد إنشاء حساب على منصة ميل تشيمب لإرسال الرسائل الإخبارية. ما المعلومات التي تحتاجها في جميع خطوات إنشاء الحساب؟ وضح إجابتك.

لإرسال الرسائل الإخبارية كموظف في شركة لتقنية المعلومات والاتصالات، ستحتاج إلى حساب بريد إلكتروني، وشعارٍ للشركة، وصورة مناسبة لموضوع الرسالة الإخبارية (ملصق على سبيل المثال إذاكانت الرسالة الإخبارية تتعلق بحدث ما)، ورسالة نصية .

میلـدتا قرازم Ministry of Education

الوحدة الثانية / الدرس الثالث

حملة التسويق عبر البريد الإلكتروني

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو إنشاء حملة تسويقية عبر البريد الإلكتروني من خلال منصة **ميل تشيمب** (Mailchimp).

نواتج التعلُّم

> اختيار قالب البريد الإلكتروني.
 > إدراج الشعار والملصق الإعلاني في البريد الإلكتروني.
 > إدراج نص الدعوة في البريد الإلكتروني.
 > تنسيق قالب الحملة التسويقية.
 > معاينة البريد الإلكتروني واختباره.
 > حفظ قالب البريد الإلكتروني.

	الدرس الثالث
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثانية: التسويق الإلكتروني
3	الدرس الثالث: حملة التسويق عبر البريد الإلكتروني
2	مشروع الوحدة



وزارة التعطيص



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في تحديد القالب المناسب لحملة التسويق، وضّح لهم أهمية اتساق القالب مع المنتج أو الخدمة التي يتم التسويق لها.
- > قد يفقد بعض الطلبة التصاميم السابقة التي ستستخدم في هذا الدرس (مثل: شعار مهرجان التمور)، شاركهم التصاميم لاستكمال تطبيق مهارات الدرس.
- > قد يبدأ بعض الطلبة بإرسال البريد الإلكتروني قبل حفظ قالب البريد، بيّن لهم مزايا حفظ القالب، وإمكانية التعديل عليه لاحقًا.

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 الرقمى على منصة عين الإثرائية، وهي:
 - Dates_Festival.jpg •
 - Dates_Festival.png •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
- هل سبق لأحدكم أن اشترى منتجًا أو اشترك بخدمة بسبب رسالة تسويقية عبر البريد الإلكتروني؟
 - لديكم منتج، وترغبون بتسويقه عبر البريد الإلكتروني، ماذا تحتاجون للبدء بالحملة التسويقية؟
 - ما الصياغة المناسبة لعبارات التسويق عبر البريد الإلكتروني؟



معارض التعاليم Ministry of Education



1 82-28	a (ana tang) ang ang ang ang ang ang ang ang ang ang		ر	السرينية حملة التسويق عبر البريد الإلكتروذ
۹ ۵.	ة، عليك تجهيز التالي لوحدة السابقة باس امتداد "png". للحملة من الوحا لر" وبامتداد " jpeg. لحملة.	، بالحملة التسويق، معار الحملة من رجان الثمور" ور الملصق الإعلاني سم "مهرجان الثم - نص دعوة ا	قبل البد - صورة ش مه السابقة با	بيد أن الشأت حسابًا على نصبة على تشهيب (Maliching)، يمكنك الآن البد، في الشاء حملة تصويتية عر البريد الإنكرين، ويشكل أكر تحميليا، تستي قالا بوليدا لإنكرين خاضا بولان (Announcement Email) عن مهرجان الشور، من أجل إذلام جهات الاتصال الخاصة بك عن الحدث وكذك الوقت والتاريخ الذي سيقام فيه.
				إنشاء قالب بريد إلكتروني للحملة التسويقية
	ا لهذا الحدث.	اختيار قالبًا مناسا	دث، عليك	إذاكلت تريد إرسال بريد إلكتروني لدعوة جهات الاتصال الخاصة بك لحضور الح
				لاختبار فالب البريد الإلكتروني.
			ED.INOPEKKUNS C	> افتح منصة Mailchimp (ميل تشيمب)، واضغط على Create (إنشاء).
			ب). 🕄	> اضغط على Email (بريد إلكتروني)، 😉 ومنها اضغط على Template (قال
				> اضغط على Get Started (بدء الاستخدام). 📀
				> اختر قالب Sell Products (بيع المنتجات). 📀
				> سيظهر القالب تلقائيًا في Canvas (منطقة التصميم). 🔕
_				
×	0 -			+ x Mailchimp Dashboard Mailchim 🐔 🗖
	9 @ ¢	6 A Q 16	2	https://us14.admin.mailchimp.com
4	3	Hor	ne	
	Create 1	Cres	te a websit	
	Audience	*		-
8			irt desi	gning your website with our no-code
8	é Campaigns	* Su	ilder	
8	é Campaigns 2 Automations	bui	ilder	appointments, or tell your story with pre-built layouts and our easy-to-use
8 4 2	 Campaigns Automations Website 	 Sta bui Sell p deslg 	ilder roducts, offer n tools,	appointments, or tell your story with pre-built layouts and our easy-to-use
8 4 3 6	 β Campaigns Automations Website Q Content Studio 	→ bu → sel p → desig	ilder roducts, offer n tools.	appointments, or tell your story with pre-bulk layouts and our easy-to-use
	 Campaigns Automations Website Content Studio Integrations 	 Star bui Sell p desig 	ilder roducts, offer n tools.	appointments, or self your story with pre-bulk layouts and our easy-to-use
8 4 8 8 243		 State bui sell p design design design 	ilder roducts, offer n tools.	appointments, or tail your story with pre-built layouts and our easy-to use

- > بعد تقديمك للهدف من الدرس، ذكّر الطلبة بمنصة ميل تشيمب واستخدامها في إنشاء حملات التسويق عبر البريد الإلكتروني.
- > وضّح لهم أن تصميم الحملة التسويقية عبر منصة ميل تشيمب، يبدأ بإنشاء قالب للبريد الإلكتروني خاص بالإعلان (Announcement Email).
- > استعرض القوالب المتنوّعة في منصة "ميل تشيمب"، ووضح لهم استخداماتها.
- > بعد ذلك، بيّن لهم ضرورة تجهيز شعار ونص دعوة الحملة التسويقية، وأنه سيتم استخدام شعار مهرجان التمور بالإضافة لصورة الملصق الإعلاني، اللذان تم تصميمهما في الدرسين السابقين.

<text><text><section-header></section-header></text></text>	 > باستخدام البيان العملي، وضّح للطلبة خطوات اختيار قالب البريد الإلكتروني، في منصة ميل تشيمب. > بعد ذلك، وضّح طريقة إضافة الشعار المرتبط بالحدث، وبيّن لهم أهمية وجود الشعار في الحملة الإعلانية. > وضح لهم كيفية إضافة الملصق الإعلاني من كتلة الصور من القالب، واختيار ملصق مهرجان التمور.
245	 > اشغط على كلة الصور من القالب. () ن عارضه الشيوب موسور من القالب. () ن عارضه الشيوب موسورا الرابي. () > من معرض الصورا الخط على Upload () > من معرض الصورا الخط على Upload () > اختر الملذي pagi, موحان التعور، () ن اختط على Open () > عندما ينقير الملصق، () اختط على Comed () > عندما ينقير الملصق، () اختط على Comed ()
وزارة التعطيم	
Ministry of Education	

Ministry of Educ

- > وجِّه الطلبة لحل التدريبين الأول والثاني؛ للتحقق من قدرتهم على تحديد القالب المناسب للمتجر الإلكتروني.
- > بعد ذلك، وضح كيفية إدراج نص؛ لكتابة نص الدعوة التي توجهها لجهات الاتصال.
- > بعد إضافة النص، اشرح كيفية تنسيق النص: حجم الخط،
 ولونه، والمحاذاة.
- > وجه الطلبة لكيفية تنسيق القالب وحذف العناصر غير الضرورية في القالب.

	لنطبق معًا
	تدريب 1
	الفرض أنك تمتلك متجزا وترغب في إنشاء بريد إلكتروني خاص بالإعلان عن بعض منتجاتك. ما القالب الذي ستختاره من منصة ميل تشيمب؟ وضع إجابتك.
	·······
	-
	تدريب 2
	الأترض أنك تريد إرسال رسالة إخبارية للسمح للآخرين بمعرفة ما قمت به بشأن إطلاق منتج جديد، فما القالب الذي ستغتاره من منصة ميل تشيمب؟ وضح إجابتك.
	•
59	

- > وضح لهم كيفية معاينة البريد الإلكتروني؛ للتأكد من مناسبة تصميمه وخلوه من الأخطاء، ثم إرسال نسخة كاختبار.
- > بيِّن لهم أنه بعد الاطلاع على نسخة الاختبار وملاءمتها، يمكن
 حفظ قالب البريد الإلكتروني لاستخدامه لاحقًا، وذلك من
 خيار حفظ القالب (Save Template).
- > بعد ذلك، وجِّه الطلبة للتطبيق من خلال تنفيذ التدريب
 الثالث؛ للتحقق من تمكنهم من مهارات استخدام منصة
 "ميل تشيمب" في التسويق عبر البريد الإلكتروني.
- > يمكنك توجيه الطلبة لحل التدريب الرابع في المنزل؛ لتعزيز مهارات استخدام منصة ميل تشيمب في التسويق عبر البريد الإلكتروني.

خيزا معاينة وإرسال البريد الإلكتروني كاختبار في النهاية.

4 ئدرىيە	
الفرض أن لديك خصومات في المتجر الإلكتروني الخاص بيبع أجزاء أجهزة الحاسب، أنشئ حملة تسويقية عبر البريد الإلكتروني لإعلام العملاء بذلك من خلال منصبة ميل تشيمب، ويشكل أكثر تحديثًا عليك:	
> فتح منصة ميل تشيمب ثم إنشاء حساب خاص بك.	
> إنشاء قالب ليريدك الإلكتروني خاصٌ بالإعلان من القوالب الجاهزة، ويفضل اختيار القالب المتعلق بإنشاء إعلان.	
> إضافة شعار وملصق إعلاني وصورة متعلقة بالخصومات على المنتج.	
> كتابة نص الدعوة للإعلام عن فقرة الخصم.	
> معاينة وإرسال البريد الإلكتروني كاختبار في النهابة.	



مشروع الوحدة:

- > ناقش الطلبة حول ضرورة توعية المجتمع بمرض السكري
 وخطورته.
- > قسم الطلبة إلى مجموعات متكافئة، ثم اطلب منهم قراءة
 المشروع ووضع خطة قبل البدء في تنفيذه.
- > وجّه المجموعات بالرجوع للخطوات العملية في الوحدة عند
 الحاجة.
- > تأكد من فهم جميع الطلبة للتفاصيل التي يجب تضمينها
 في الدعوة الموجهة للأشخاص المعنيين بحضور المؤتمر.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع،
 واطلعهم عليها.
- > يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في الدليل
 العام.
 - > حدد موعدًا لتسليم المشروع، ومناقشة أعمال الطلبة.
- > في نهاية الوحدة، ألق الضوء على ما تعلمه الطلبة في هذه
 الوحدة، واختبر مدى فهمهم لمصطلحاتها.
- > وفي الختام يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة المهمة
 التي وردت في فهرس المصطلحات.

Professional Account	حساب احترافي	Email Marketing	نسويق عبر البريد الإلكتروني
Social Media	وسائل التواصل الاجتماعي	Email Marketing Campaign	ملة تسويقية عبر البريد الكثروني
Template	قالب	Email Platforms	نصات البريد الإلكاتروني
Viral Marketing	التسويق واسع الانتشار	E-Marketing	نسويق الإلكةروني
Web Presence	التواجد على الشبكة العنكبوتية	E-Marketing Strategy	سراتيجية التسويق الكاروني
Website	موقع إلكتروني	Instagram	ستغرام
		Personal Account	ساپ شخصي





وزارة التعطيص

لنطبق معًا تدريب 1

افترض أنك تمتلك متجرًا وترغب في إنشاء بريد إلكتروني خاص بالإعلان عن بعض منتجاتك. ما القالب الذي ستختاره من منصة ميل تشيمب؟ وضح إجابتك.

إذا كنت تمتلك متجرًا وترغب في إنشاء بريد إلكتروني للإعلان عن بعض منتجاتك، فإن القالب الذي ستختاره من منصة MailChimp هو نموذج "بيع المنتجات"؛ لأنه النموذج المناسب للإعلان عن منتج.

2	ريب	تد
---	-----	----

ن للآخرين بمعرفة ما قمت به بشأن إطلاق منتج	ک افترض أنك تريد إرسال رسالة إخبارية لتسمح
بل تشيمب؟ وضح إجابتك.	جديد، فما القالب الذي ستختاره من منصة مي

في حالة إطلاق منتج جديد وترغب في إنشاء رسالة إخبارية للسماح للآخرين بمعرفة ما قمت به، فإن القالب الذي ستختاره من منصة MailChimp هو نموذج "إصدار إعلان"؛ لأنه النموذج المناسب لمشاركة تفاصيل حول منتج جديد.



وزارة التعطيم

- افترض أنك صاحب متجر إلكتروني يبيع أجزاء أجهزة الحاسب، أنشئ حملة تسويقية عبر البريد الإلكتروني من خلال منصة ميل تشيمب، وبشكل أكثر تحديدًا عليك:
 - > فتح منصة ميل تشيمب ثم إنشاء حساب خاص بك.
- > إنشاء قالب لبريدك الإلكتروني خاصًا بالإعلان من القوالب الجاهزة، ويفضل اختيار القالب المتعلق بشراء مجموعة منتجات أو الترويج لعناصر موسمية.
 - > إضافة شعار إلى البريد الإلكتروني الخاص بالدعوة، ثم إضافة ملصق إعلاني مرتبطًا بمنتجات متجرك الإلكتروني.
 - > كتابة نص الدعوة وحذف الكُتل غير الضرورية.



> أخيرًا معاينة وإرسال البريد الإلكتروني كاختبار في النهاية.

تدريب 4

- افترض أن لديك خصومات في المتجر الإلكتروني الخاص ببيع أجزاء أجهزة الحاسب، أنشئ حملة تسويقية عبر البريد الإلكتروني لإعلام العملاء بذلك من خلال منصة ميل تشيمب، وبشكل أكثر تحديدًا عليك:
 - > فتح منصة ميل تشيمب ثم إنشاء حساب خاص بك.
 - > إنشاء قالب لبريدك الإلكتروني خاصٌ بالإعلان من القوالب الجاهزة، ويفضل اختيار القالب المتعلق بإنشاء إعلان.
 - > إضافة شعار وملصق إعلاني وصورة متعلقة بالخصومات على المنتج.
 - > كتابة نص الدعوة للإعلام عن فترة الخصم.
 - > معاينة وإرسال البريد الإلكتروني كاختبار في النهاية.



وزارق التـــــليم Ministry of Education 202**260**446

الوحدة الثالثة البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي



عزيزي المعلم

الهدف العام من الوحدة أن يتعلم الطلبة كيفية تنسيق الصفحات الإلكترونية لتكون مستجيبة، ويتم عرضها بشكل يتناسب أكثر مع الأجهزة المختلفة، بالإضافة إلى التعرف على تقنيات تحسين محركات البحث (Search Engine Optimization - SEO) وكيفية استخدامها لرفع تصنيف الموقع وزيادة عدد زائريه، وكذلك تصميم قالب الرسائل الإخبارية الرقمية، واستخدام لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لبرمجتها.



- > إنشاء صفحة إلكترونية مستجيبة.
- > إنشاء موقع إلكتروني تفاعلى باستخدام لغة برمجة جافا سكريبت مع مقطع برمجي HTML.
 - > إنشاء رسالة إخبارية رقمية.

	الدروس
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي
3	الدرس الأول: التصميم المستجيب للمواقع الإلكترونية
3	الدرس الثاني: المواقع الإلكترونية التفاعلية
3	الدرس الثالث: الرسائل الإخبارية الرقمية
3	مشروع الوحدة
12	إجمالي عدد حصص الوحدة الثالثة

وزارة التعطيم

المصادر



الأدوات والأجهزة

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 على منصة "عين" الإثرائية.

> مجلد footballFanPage_G11a
image.jpg <
picture.png <
> مجلد G10_Adventure_website
football_stadium_r.jpg <
soccer-saudi-arabia-logo.jpg <



وزارة التعطيص

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

> مجلد Exercises_Solutions

- > مجلد footballFanPage_G11 folder
 - > مجلد Exercises_Solutions
 - > مجلد FootballFanPage_Greeting
- > مجلد FootballFanPage_ResponsiveMenu
- > G11.S2.U3.L2_Adventure_website
 - G11_L2_buttonTextChanger.html <
 - G11_L2_document.ElementById.html <
 - G11_L2_document.write.html <
 - G11 L2 window.alert.html <
 - > مجلد Exercises Solutions
 - > مجلد G11 newsletter > مجلد
 - table1.html <

الأدوات والأجهزة

> محرر فيجوال ستوديو كود (Visual Studio Code Editor).



مرابع التعليم Ministry of Education

الوحدة الثالثة / الدرس الأول

التصميم المستجيب للمواقع الإلكترونية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو التعرف على مفهوم **الموقع الإلكتروني المستجيب (Responsive Website)** ومميزاته، والبدء بتصميم الصفحات المستجيبة، واستخدام إطار **العرض (Viewport)**، ومحاكاة الأجهزة في **مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)**، وإظهار **المساطر (Rulers)**، وكذلك اختيار الأجهزة التي تتم محاكاتها، واستخدام خاصية **استعلام الوسائط (Media Query)**، وتنسيق الصور وتنسيق قسم **القائمة** (Menu).

نواتج التعلُّم

> معرفة مفهوم الموقع الإلكتروني المستجيب، ومميزاته.
 > استخدام إطار العرض والتحكم فيه.
 > محاكاة الأجهزة في مايكروسوفت إيدج.
 > إظهار مسطرتي العرض (Width) والارتفاع (Height) في الصفحة.
 > اختيار الأجهزة التي تتم محاكاتها.
 > التمييز بين استعلام الوسائط الداخلي والخارجي.
 > تغيير أبعاد الصور طبقًا لحجم شاشة العرض باستخدام استعلام الوسائط.
 > تنسيق عناصر القائمة باستخدام استعلام الوسائط.



وزارة التعطيص



- > قد يظن بعض الطلبة أن المواقع المستجيبة لخصائص الجهاز ونوعه يتم تكرار تصميمها بأكثر من نسخة، وضّح لهم أنه تصميم واحد، تضاف فيه بعض الخصائص ليتوافق مع أي جهاز.
- > قد يكون لدى بعض الطلبة فاقد تعليمي لما تم دراسته في القسم الماضي، تأكّد من فهمهم لأنواع CSS المختلفة لتنسيق الصفحات الإلكترونية. ذكّرهم بها، وأرشدهم للموارد التعليمية المناسبة مثل مقاطع الفيديو؛ لمتابعتها في المنزل عند الحاجة.
- > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في معرفة ما إذا كانت تصميم الصفحة مستجيبًا أم لا، بيّن لهم إمكانية ذلك من خلال تغيير حجم نافذة المتصفح، أو استدارة شاشة الجهاز اللوحي أو الجوال، وملاحظة التغيّرات على الصفحة.



التمهيد

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

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

- مجلد G11a_footballFanPage
 - image.jpg •
 - picture.png •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - مجلد Exercises Solutions
 - مجلد G11_footballFanPage





> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- كيف يمكن تنسيق الصفحات الإلكترونية في HTML؟
 - ما أنواع تنسيقات الصفحة الإلكترونية في CSS؟
- هل يتغير تصميم وأبعاد الصفحات الإلكترونية بحسب نوع الجهاز الذي تستخدمونه؟ لماذا؟
- هل سبق لكم تصفح مواقع إلكترونية، ولم تتغير أبعادها بالرغم من اختلاف الأجهزة المستخدمة لفتحها؟



- > بعد تقديمك للهدف من الدرس، ناقش الطلبة فيما تعلموه في الفصل الدراسي السابق حول صفحات الأنماط المضمنة (Inline style)، وصفحات الأنماط الداخلية (Internal style sheets)، وكذلك محددات Class.
- > وضّح لهم **نموذج الصندوق (Box-Model)** والخواص التابعة له: خاصية الإطار (Border)، وخاصية الهامش (Margin)، وخاصية الفراغ (Padding).
- > اشرح لهم مفهوم الموقع الإلكتروني المستجيب، ووضح مميزاته من
 تحسين تجربة المستخدم، وسهولة التحديث، وتوفير المال.
- > وضّح لهم فكرة تصميم الصفحات الإلكترونية المستجيبة، واستخدامها لإحداثيات X و Y، على شبكة تخطيطية (Schematic Grid).





وزارة التعطيص

- > باستخدام البيان العملي، اشرح لهم إطار العرض (Viewport)،
 وكيفية التحكم فيه من خلال وسم <Meta>، وبيّن كيفية ضبط
 عرض الصفحة لتتطابق مع عرض جهاز المستخدم أيًّا كان نوعه.
- > اعرض لهم صفحة موقع إلكتروني مستخدم فيها وسم إطار العرض ميتا، وصفحة بدون استخدام وسم إطار العرض، وناقشهم في الاختلافات بينهما.
- > انتقل بعد ذلك لمحاكاة الأجهزة واختبار مظهر الموقع على
 الأجهزة المختلفة، وذلك باستخدام خاصية محاكاة الجهاز
 (Device Emulation) في مايكروسوفت إيدج.
- > وجِّه الطلبة بعد ذلك لحل التدريب الأول؛ للتحقق من تمكنهم من استخدام وسم <Meta>، وفهم استخداماته.
- <text><text><list-item>

	1
لكترونية على عرض شاشة كل جهاز. بنية إلى 660، وانضبط ارتفاعها تلقانيا عندما يكو	ليعب 1 كا أصف إلى المقطع البرميني HTML الثاني: • وسم دهناها: النقلي مقباس عرض صورة الصفحة الإلكترو عرض شاشة الجهاز مساورة 200 بكسل أو أقل مته.
<pre><idoctype html=""> <html dir="rtl" lang="ar"> <html dir="rtl" lang="ar"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html></html></idoctype></pre>	
<style></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></style> <body></body>	
ch1>نها عنوان 	

- > بيّن لهم وظيفة المساطر (Rulers)، واشرح كيفية إظهارها وطريقة استخدامها.
- > انتقل بعد ذلك لاختيار الأجهزة التي تتم محاكاتها من قائمة الأجهزة،
 وعرض الصفحة الإلكترونية بعد المحاكاة.
- > انتقل لخاصية استعلام الوسائط، ووضح الغرض منها واستخداماتها،
 وكيفية إضافتها في ملف HTML.
- > وضّح كيفية إضافة استعلام الوسائط الداخلي، وكذلك استعلام
 الوسائط الخارجي، واطلب منهم ملاحظة التأثيرات بينهما،
 واستنباط الفروقات بين الاستعلامين.
- > وجههم لحل التدريب الثاني؛ للتحقق من قدرتهم على توظيف
 استعلام الوسائط في تغيير لون الخلفية.

تدريب 2 6 أضف إلى الجزء الثالي من المقطع البرمجي استعلام الوسائط لتغيير لون الخلفية إذا كانت الشاشة أصفر من 600 بكسل:
<pre>closeTVHE Hashs chaseD chaseD conta charact="WTF=0"/> hashg (</pre>
• • • • • •

مزارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

> بعد انتهائهم، وجههم لحل التدريب الثالث؛ للتحقق من تمكنهم
 من مهارات ضبط الهوامش والحدود، وتلوين النص، وتوظيف
 استعلام الوسائط.

	ela) وٽابت (Solid)۔ فر من 600 بکسل.	منتقع الورنيي نششم الان على اون 3 بكسل و يكون لونها أسود (ck او لون الخلفية إذا كانت الشاشة أص	> ضبط الهامش (Margin) لياً > تلوين النص ليكون أخضر. > ضبط الحدود (Border) لتكو > إضافة استعلام الوسائط للغي
<pre>clBCT characteristic characteri</pre>	VVE http: dir="file:lage="art"> dir="file:lage="art"> teo th { teo th teo th	htgrey;	

- > انتقل بعد ذلك لتنسيق الصور، وبيّن كيفية تغيير ألبوم الصور طبقًا لحجم الشاشة التي يتم تحميل الصفحة عليها، واستخدم بيئة محاكاة مايكروسوفت إيدج لمحاكاة الأجهزة وملاحظة التغييرات على أبعاد الصور.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريب الرابع؛ للتحقق من تمكنهم من تنسيق
 الصور وتعديل أحجامها.
- > وضّح لهم كيفية تنسيق قسم القائمة وخياراته المتنوعة في عرض
 عناصر القائمة بما يلائم نوع الجهاز المستخدم.
- > في الختام وجههم لحل التدريب الخامس؛ للتحقق من تمكنهم من تغيير لون الخلفية وفقًا لحجم نافذة المتصفح.

		تتاريب
الأتماط الناخلية (Internal style sheet) لى اللون الوردي الفاتح (light pink) عنده	المقطع البرمجي HTML الثالي، استخدم صفحة ترير المقطع البرمجي بحيث يغيّر لون الخلفية إ إن نافذة المتصفح 600 بكسل أو أقل.	9 في لك تكر
(DOCTYPE html>		
chtml dir="rtl" lang="ar">		
chead>		
cneta name="viewnort" content="	width-device-width initial-scale=1	A*>
<style></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>body {</td><td></td><td></td></tr><tr><td>background-color: lightg</td><td>rey;</td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td><td></td></tr><tr><td></style>		
c/head>		
chody>		
دوه، منه فه درمه		
c/html>		

تنسيق الصور مات الاقت الجمل البور المراص بان ينتبر طبقًا لحجم الشاشة الى يتم تحميل الصفحة عليها، وهذا يعي أن عناصر الصفحة سنتقل منكل ممثلة، على شاشة صيرة الجاحب، أو على صيلة لاحر أو على مثانيا اللاً.	
فيما يلي سيُضاف استعلاما وسائط في ملف CSS:	
السان مساول قال می داود این می داد. استری استان این استان این استان این استان این می دادند این می دادند این می استری استان این استان این استان این این این این این این این این این ا	
<pre>@media screen and (max-width: 900px) { .photos img { width:50%; width:50%; </pre>	
margin: 6px;}	
<pre>@media screen and (max-width: 780px) { .photos img { width:100%; </pre>	
height:auto; } }	
اسلط على 225، ثم افتح الصفحة الإلكترونية في المتصفح. عند تغيير حجم نافذة المتصفح، فإن أبعاد الصور تنغير حس استعلامات الوسائط.	
	276
تدريب 4	
• فران الله أصلت صورة إلى البوقع الإلكترين العاص بك، وغليك تنسي الملعق الومين وضيط عرض الصررا الكرن201 بكسل، وزلغامها 200 بكسل، وخاصية نصف قطر الإطار (Constantia) لكنور كثير ما يصورها بلاكات الملاط المريز 200 بكسل.	
CIDOCTYPE html>	
<pre>chtml dir="rtl" lang="ar"> chead> cmeta charset="UTF-8"/></pre>	
ctyle>	
ر (mata) (body) (h1) منا عزان (k.//h1) (p) بقد افزی(p)	
cine src="nicture one">	

Ministry of Education

2024 - 1446

لنطبق معًا تثدريبً 1

♦ أضف إلى المقطع البرمجى HTML التالى:

> وسم <meta> لإطار العرض؛ لضبط عرض محتوى الصفحة الإلكترونية على عرض شاشة كل جهاز. > استعلام وسائط؛ لتقليل مقياس عرض صورة الصفحة الإلكترونية إلى 60%، ولضبط ارتفاعها تلقائيًا عندما يكون عرض شاشة الجهاز مساويًا لـ 500 بكسل أو أقل منه.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
```

<head>

```
<meta charset="UTF-8"/>
```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=10.">

<style>

@media screen and (max-width: 500px) {

.photos img {

width:60%;

height:auto;

```
</style>
```

</head>

```
<body>
```

<h1>.هذا عنوان<h1

```
.«/>. هذه فقرة
```


</body>

</html>

وزارة التعطيص

> هل هذه صفحة إلكترونية مستجيبة؟

نعم صفحة مستجيبة، لأنها تستخدم وسم < meta> في ضبط عرض صفحة الإنترنت وفقًا لعرض كل شاشة من شاشات الجهاز. وتستخدم أيضًا استعلام الوسائط لضبط عرض الصورة المعروضة، عندما يكون عرض شاشة الجهاز أقل من 500 بكسل.

> ما المزايا التي تقدمها الصفحة الإلكترونية هذه مقارنةً بالصفحة الإلكترونية الخاصة بالمقطع البرمجي الخاص بعنوان HTML الأولي؟

تتفوق هذه الصفحة على صفحة الإنترنت التقليدية، بأنها تحتوي على بعض الميزات مثل:

> تحسين قابلية الاستخدام: عند زيارة صفحة الإنترنت التقليدية عبر الهواتف المحمولة يحتاج

المستخدم إلى تكبير الصفحة حتى يتمكن من تصفح الموقع، بينما يتكيف موقع الإنترنت سريع الاستجابة مع المتصفحات المختلفة على الأجهزة المحمولة بغض النظر عن حجم الشاشة.

> سهولة التحديث: بدلًا من وجود صفحة إنترنت لأجهزة الحاسب وأخرى للهواتف المحمولة، والتي تتطلب التحديث، يمكن للجميع استخدام صفحة إنترنت واحدة سريعة الاستجابة، مما يسهل على مدير الموقع تحديث موقع إنترنت واحد فقط، ويوفر الوقت والجهد.

> زيادة وقت التصفح: يميل مستخدمو الأجهزة المحمولة إلى زيارة صفحات الإنترنت لفترة قصيرة جدًا إذا

وجدوا صعوبة في التصفح، ولكن صفحة الإنترنت سريعة الاستجابة توفر تجربة تصفح سهلة وممتعة

لجميع الخدمات والمنتجات على الموقع، مما يعني أن المستخدم يقضي وقتًا أطول أثناء زيارة الموقع.

> توفير المال: إنشاء صفحة الإنترنت لمستخدمي أجهزة الحاسب بالإضافة إلى تطبيق أو صفحة الإنترنت

لحاملي الهواتف المحمولة مكلف ماديًا. ويمكن توفير المال عن طريق إنشاء صفحة إنترنت مستجيبة

مناسبة لجميع المستخدمين.



وزارة التعطيص

Ministry of Education 202**283**446

أضف إلى الجزء التالي من المقطع البرمجي استعلام الوسائط لتغيير لون الخلفية إذا كانت الشاشة أصغر من 600 بكسل:

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
        <meta charset="UTF-8"/>
        <style>
                      body {
                                    background-color: grey;
              @media screen and (max-width: 600px) {
                          body {
                          background-color: green;
                          }
        </style>
</head>
<body>
       <h1>.هذا عنوان<h1
       .«/». هذه فقرة المارة 
</body>
</html>
```


وزارة التعطيم

Minⁱstry of Education 2024 - 1446

♦ نسِّق الجزء التالي من المقطع البرمجي لقسم div عن طريق التالي:

- > ضبط الهامش (Margin) ليكون 20 بكسل.
 - > تلوين النص ليكون أخضر.
- > ضبط الحدود (Border) لتكون 3 بكسل و يكون لونها أسود (Black) وثابت (Solid).
- > إضافة استعلام الوسائط لتغيير لون الخلفية إذا كانت الشاشة أصغر من 600 بكسل.



وزارة التعطيص

Ministry of Education 202**285**446

افترض أنك أضفت صورة إلى الموقع الإلكتروني الخاص بك، وعليك تنسيق المقطع البرمجي وضبط عرض الصورة ليكون150 بكسل، وارتفاعها 100 بكسل، وخاصية نصف قطر الإطار (border-radius) لتكون 5 بكسل.

> استخدم استعلام الوسائط لتغيير حجم الصورة إذا كانت الشاشة أصغر من 500 بكسل.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
<style>
```

```
img {
    width: 150px;
    height: 100px;
    border-radius: 5px;
}
@media screen and (max-width: 500px) {
    img {
    width: 250px;
    height: 200px;
    border-radius: 10px;
```

```
3
```

```
</style>
```

</head>

}

```
<body>
```

<h1>.هذا عنوان<h1>

.«/p> هذه فقرة

</body> </html>

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

المقطع البرمجي HTML التالي، استخدم صفحة الأنماط الداخلية (Internal style sheet) في المقطع البرمجي بحيث يغيّر لون الخلفية إلى اللون الوردي الفاتح (light pink) عندما تكون نافذة المتصفح 600 بكسل أو أقل.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<style>
```

@media (max-width: 600px) {

```
body {
background-color: lightgrey;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>ناعنوان</h1>
هذا عنوان
</body>
</html>
```



وزارة التعطيص

Ministry of Education 202**287**446

الوحدة الثالثة / الدرس الثانى

الموقع الإلكتروني التفاعلي

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو إنشاء موقع إلكتروني تفاعلي باستخدام لغة برمجة جافا سكريبت (JavaScript) مع مقطع برمجي HTML، بالإضافة إلى التعرف على تقنيات تحسين محركات البحث (Search Engine Optimization - SEO) وكيفية استخدامها لرفع تصنيف الموقع وزيادة عدد زائريه.

نواتج التعلُّم

> معرفة ماهية لغة جافا سكربت واستخداماتها.
 > معرفة كيفية كتابة المقطع البرمجي في جافا سكربت.
 > معرفة كيفية عرض رسالة باستخدام جافا سكربت.
 > معرفة كيفية إنشاء زر باستخدام جافا سكربت.
 > معرفة كيفية إنشاء زر باستخدام جافا سكربت.
 > إنشاء ملف جافا سكربت خارجي واستخدامه في عدة صفحات من الموقع الإلكتروني.
 > عرض أيقونة قائمة همبرقر باستخدام ملف جافا سكربت.
 > إضافة المقاطع البرمجي واستخدام ملف جافا سكربت.
 > عرض أيقونة قائمة همبرقر باستخدام ملف جافا سكربت.
 > إضافة المقاطع البرمجية إلى ملف خارجي وحفظه.
 > تحسين الوصول إلى الموقع الإلكتروني في محركات البحث.

الدرس الثاني

عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي
3	الدرس الثاني: المواقع الإلكترونية التفاعلية

وزارة التعليم

نقاط مهمَّة



- > قد يواجه بعض الطلبة صعوبة في فهم الترابط بين لغة جافا سكريبت (JavaScript) ولغة ترميز النص التشعبي HTML، بيّن لهم أنّ لغة جافا سكربت، تجعل صفحات لغة HTML أكثر ديناميكية وتفاعلية.
- > قد تظهر بعض الأخطاء عند تنفيذ المقطع البرمجي، بيّن للطلبة أهمية الكتابة بدقة مثل بداية الوسم ونهايته <script> </script>، حتى لا تظهر أخطاء عند التنفيذ.
 - > قد يجد بعض الطلبة صعوبة في فهم وظيفة دالة الحصول على عنصر من المعرّف في مستند، بيّن لهم أنها تحدد العنصر النصي من خلال المعرف id، وتستبدله بعنصر نصي آخر.
 () document.getElementById)



التمهيد

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

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

• مجلد G10_Adventure_website

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

- مجلد Exercises_Solutions
- FootballFanPage_Greeting
- مجلد FootballFanPage_ResponsiveMenu
- مجلد G11.S2.U3.L2_Adventure_website



وزارة التعطيص

- G11_L2_buttonTextChanger.html •
- G11_L2_document.ElementById.html
 - G11_L2_document.write.html
 - G11_L2_window.alert.html •

> اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:

- لماذا تظهر بعض المواقع في أول نتائج البحث بمحركات البحث؟
 - كيف يمكن عرض التاريخ والوقت في صفحات HTML؟

خطوات تنفيذ الدرس



- > وضّح لهم استخدامات جافا سكربت على الموقع الإلكتروني: عرض التاريخ والوقت، والتحقق من صحة مدخلات المستخدم، وعرض النوافذ المنبثقة ومربعات الحوار والقوائم المنسدلة الديناميكية، وغيرها.
- > بيّن لهم أن الصفحات على المواقع الإلكترونية ستكون ثابتة، غير ديناميكية بنسبة 90 % في حال عدم توظيف لغة جافا سكربت.
- > اشرح مفهوم لغة جافا سكربت، وكيف يمكن من خلالها
 تعديل محتوى الصفحات، وتغيير خصائص المقطع البرمجي
 HTML، وكذلك المقطع البرمجي CSS.
- > وضّح لهم موضع كتابة المقطع البرمجي لجافا سكربت في قسمي <head> و <body> في صفحة HTML ، وكذلك من خلال الملف الخارجي.



مزارت التحليم Ministry of Education 2024 - 1446

> بيّن لهم الطرق المختلفة لعرض رسالة باستخدام لغة جافا سكربت،
من هذه الطرق: دالة الكتابة في مستند، ودالة نافذة التنبيه، وكذلك
دالة الحصول على عنصر من المعرف في مستند.

- > اشرح لهم استخدامات كل دالّة من دوال عرض الرسائل، واعرض
 لهم الدوال وكيفية إضافتها في المقطع البرمجي.
- > وضّح لهم كيف يمكن إنشاء زر باستخدام جافاسكريبت، وذلك باستخدام وسم <button>.
- > بيّن لهم كيفية إنشاء برنامج نصي (Script) في ملف مختلف وحفظه بامتداد "js"، والرجوع له باستخدام الخاصية src في وسم
 <script>.
- > وجِّه الطلبة لحل التدريبين الأول والثالث؛ للتحقق من فهمهم للطرق المختلفة لعرض الرسائل.
- > بعد انتهائهم، وجههم لحل التدريبين الرابع والخامس؛ للتحقق من قدرتهم على عرض الوقت، والتاريخ بطرق مختلفة باستخدام جافا سكربت.

المربوة المحلة في سندار المربوة المربوة في سند (المربوة المربوة ال مربوة المربوة ال	عبد (19 میلد (19 میلد) میلد (19 میلد) (19 م		نة الكتابة في مستند (() document.write)
((البلغة)): المتعدد عند المتعدد لال الذي سندس الدة (المعصول المعاد في المعادي المعادي المعادي المعادي المعادي الال الذي المعادي المع المعادي ا	<pre>clicity clicity c</pre>		تخدم دالة الكتابة في مستند (((document.write) لعرض نص محدد في الصفحة الإلكارونية.
لحل لفي سندس لذلا (المسمومين المقان لمع ال سند المع ال العال الفي مندس الذار المسمومين المواد المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالية المعالي المعالية المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعا المعالي المعالي	لال نار		document.write("أرسالة");
(1000/194 http:/// clast dir/st/1 tage:sr/> clast dir/st/1 tage:sr/> clast dir/st/1 tage:sr/> clast dir/st/1016 c/hado clast dir/st/1016 c/hado clast dir/st/1016 c/hado clast dir/st/1016 clast dir/st/1016 clas	المحالة المحالي معلم البرانية التي المحالية المحالية التي المحالية محالية محالية المحالية محالية محالية محال		المثال التالي، ستستخدم الدالة ()document.write لإضافة مُحَرِّج إلى مستند HTML.
	0 earlyte x + - 0 X	<pre><idoctvi chta<="" chtal="" dd="" th=""><td>الا الملك - الا - الالك - الملك - الا - الالك - الملك - الا - الالك - - - - - - - - - -</td></idoctvi></pre>	الا الملك - الا - الالك - الملك - الا - الالك - الملك - الا - الالك - - - - - - - - - -
صفحتي الالكترونية			ائىن ئىمرونى ئو ياشۋە ياشلۇر ياشلۇر بىلە تۇرىيا ئىمى ئىشمى. بىلە خانا ئىس بەرە ئەرىدىدە ئەق بىلەر بىدە ئەق بۇ بار

لنطبق مغًا تدريب 1 6 هي، باينه تعلق بريج تال:
<pre>cubCrite tabb cubCrite cubCrie cubCrite cubCrite cubCrite cubCrite cubCrite cub</pre>
تدريب 3 6 فى كى يون يون كا مكريت ان علف HTML انال، وذلك لمرض مربع تنبه ازائري المنفحة المضحة الإكثريلية.
المحمدة لمريسي التي التي التي التي التي التي التي الت

	تدريب 5 © أخف مقطع برمجي جافا سكريت إلى ملف HTML التالي، وذلك لعرض التاريخ والوقت بالضغط علم الد.
	راکل کارلی کی
	تَدَرَيْبٍ 6 6 التي مدينة Sin بالمحمد لم أكل المُنتخفط على النحو التليّ - 24 على Mill النير، وقدرات الا الرس، الإربي. - 24 على أن سيال هو ذلك ربيانة العراض الالية الالما لعام مع صفح فيقد الآلي وتحقق (أنه. - 14 على أسيال على 1414 في أمر العراض السابية في اسعام فوسفق إصل 20 تعنى 20.
313	

	tml>			
chtml dir-	rtl" lang-"ar">			
<head></head>				
cneta c	arset="UTF-8" />			
covia n	ars	t= width=device-w	ioth, iniciat-	
ctitle>	xample			
<body></body>				
فت-110	، على معلومات حول التاريخ وال	see-I		
< Deadure				
c/htelp				

	المتحاف المتعاملة الإكترونية. > يجب أن يحتوي مربع التنبية على الرسالة "التبة المعلومات الصفحة قديمة."
	<pre>clear(Wr Nucl- costs direct; 'ange'se') dwarD owarD durants'WF.4' /) owarD durants'WF.4' /) owarD durants'WF.4' owarD dur</pre>
	دىمەن، تىل ئۆلى بىر ئۆسى (15) (15) - يىل ئۆلەردە ئەتلەر ئەتلەر (15) (15) - يىل ئۆلەردى ئەتلەر ئەتلەر ئەتلەر ئەتلەر ئەتلەر ئەتلەر ئەتلەر ئەتلەر
1	

وزارة التعطيص

- > وضّح لهم ما تعنيه قائمة **همبرغر (Hamburger) ل**لموقع، ومميزات استخدامها خصوصًا عند استخدام شاشة صغيرة.
- > اعرض لهم بعد ذلك خطوات إنشاء قائمة همبرغر، واشرح لهم كيفية
 تحميل مكتبة الأيقونات (Icons Library) إلى ملف HTML وربطها
 بعنوان URL الخاص بها.
- > وضح لهم فئة الأيقونة (Button class) وفئة الرمز (Icon class)، وبيِّن الفرق بينها.



> انتقل بعد ذلك إلى تحسين محركات البحث، وضّح مفهومها والهدف منها وكيف تخدم المواقع وتزيد عدد مستخدميه.

- > بيّن للطلبة تقنيات تحسين محركات البحث، مثل: تحسين العناوين الرئيسة، واختيار صور بأحجام مناسبة، وكذلك تشغيل أدوات تتبع معدل الحركة على الموقع.
- > اشرح لهم كيفية عمل محركات البحث، وبيِّن لهم وظائفها الرئيسة المتمثلة بالزحف (Crawling) والفهرسة (Indexing) والترتيب (Ranking).
- > اشرح مفهوم كل وظيفة من وظائف محركات البحث، وبيّن كيف تسهم في دعم انتشار الموقع.
- > وضّح المفهوم العام لعرض الصفحة الإلكترونية، ثم المفاهيم المتعلقة بالعرض من جانب العميل (Client Side Rendering - CSR) والعرض من جانب الخادم (Server Side Rendering - SSR). ووجه الطلبة لاستكشاف مميزات وعيوب كل طريقة من طرق العرض.
- > بعد ذلك، وجِّه الطلبة لحل التدريب السادس؛ للتحقق من تمكنهم من
 إنشاء رسائل ترحيب وإضافة أيقونة القائمة.
- > في الختام اطلب منهم حل التدريب الثاني كتقويم ختامي؛ للتحقق من معرفتهم المفاهيم الواردة بالدرس.

<mark>ين محركات البحث</mark> - بممثلح تحسين محركات البحث (Baarch Engine Optimization SEO) جميع الإجراءات الى لحناجها في ان مقبل (الانتقاب الولان اليون المولية والاقات المراقبة وما المولي والافات مداهلين له، بم خلال الوصول الى الم

ليجت باستخدام الكلمات الملتاحية المتعلقة بمحتواه وليس عن طريق الإعلالات الما **ت تحسبين محركات البحث**

كيفية عمل محركات البحث؟ نعمل محركات البحث من خلال قلات وظانا

> الزحف (Crawling)

الراحة مولية الاعلامات في لردل في مركب المراحل الروان الروان الروان الروان الروان الروان الروان الروان المراحل ا مراحل المراحل ال المراحل المراحل

وسة (Indexing) 3 هي عملية تخزين واعظيم المحتوى الموجود أثناء عملية الزحف. ن هو قامدة بيانات ضخمة لمتاوين كالنا المكشفة، والتي سيتم استينادها لاحقًا عندما.

الأرتيب (Itanking) رئيب هو معلية ترئيب نتائج البحث حسب الصلة بالاستعلامات، من الأكثر صلة إلى الأقل صلة بالموضوع، بشكل عام، يمكنك ترثيب أنه كامنا بن تصنف موقع إنكبرون بأعلى صلة كما كلا محرك البحث ينتقد أن الموقع مؤيمة بالاستعلام.



وزارة التعطيم

لنطبق معًا تدريب 1

اكتب ما يفعله المقطع البرمجي التالي:

```
<!DOCTYPE html>
         <html>
         <head>
           <title>javascript functions</title>
           <style>
             h1 {
                color: green;
             }
             body {
               text-align: center;
             }
           </style>
         </head>
         <body>
           <h1>>مدرستنا ستشارك فيها.<h1>
           <button onclick="myFunction()">الحصول على معلومات، اضغط هنا.</
           <script>
             function myFunction() {
             ("سيتم تجهيز الفرق في المعمل كل يوم اثنين وأربعاء الساعة 14:00.")
             }
            ستشارك مدرستنا في بطولة الروبوتات التعليمية التي تبدأ في " (window.alert
             ("الأول من نوفمبر. اضغط على موافق.
           </script>
         </body>
         </html>
. . .
            . . .
```

وزارة التعطيص

> عند تنفيذ البرنامج، ستظهر نافذة وفيها رسالة التنبيه:
"ستشارك مدرستنا في بطولة الروبوتات التعليمية التي تبدأ في الأول من نوفمبر. اضغط على موافق".
وذلك بسبب استخدام وظيفة (javascript window.alert ويجب على المستخدم الضغط فوق الزر
"موافق" في هذه النافذة.
> ثم يتم عرض النص: "مدرستنا ستشارك فيها"، الوارد في h1 ضمن قسم <body> ويتم أيضًا عرض زر</body>
أسفل هذا النص، وهو زر للحصول على معلومات، اضغط هنا. وتم إنشاء الزر باستخدام:
<button onclick="myFunction">)> للحصول على معلومات، اضغط هنا.</button>
> عند نقر المستخدم على الزر، تظهر رسالة جديدة:
"سيتم تجهيز الفرق في المعمل كل يوم اثنين وأربعاء الساعة 14:00"
وسبب ظهورها استخدام وظيفة ()document.write في جافا سكربت والتي تعرض النص ويتم تفعيله
عند الضغط عليه.



	ابة الصحيحة	اختر الإج
	<javascript></javascript>	
	<scripted></scripted>	ً. ما الوسم الصحيح في HTML الذي يُمكنك من كتابة مقطع جافا سكريبت؟
\bigcirc	<script></script>	

وزارة التعليم

	•	call sayHello();	5. كيف يُمكن استدعاء الدالة ()SayHello في لغة جافا سكريبت؟	
		call function sayHello();		
		sayHello();		
	0	function sayHello();		
		16	6. ناتج تنفيذ مقطع جافا سكريبت التالي هو:	
		خطأ في التحويل البرمجي	<pre><script type="text/ javascript"> a = 8 + "8"; document.write(a); </script> </pre>	
	0	88		
		خطأفي وقت التشغيل		
	•	document.getElement("p2"). innerHtml="صباح الخير;		
		document.getElementById(p1). innerHTML="صباح الخير;		
		document.getId("p1") ="صباح الخير";		
	⊘	document.getElementById("p1"). innerHTML="صباح الخير;		

وزارة التعطيم

Min^{istry} of Education 2024 - 1446

	خطأ في التحويل البرمجي	8. ناتج تنفيذ مقطع برمجي جافا سكريبت التالي:
•	لن تتم طباعة أي شيء كناتج	<pre><script> function student() { if(true) { var a = 5; } document.write(a); } student(); </script></pre>
0	5	
•	خطأ في وقت التشغيل	
	لا شيء	9. ناتج تنفيذ مقطع برمجي جافا سكريبت التالي: <script type="text/javascript"> //document.write("مرحبًا"); </script>
	خطأ في التحويل البرمجي	
	مرحبًا	
	document.write("مرحبًا");//-	



وزارة التعطيم Ministry of Education

أضف مقطع برمجي جافا سكريبت إلى ملف HTML التالي، وذلك لعرض مربع تنبيه لزائري الصفحة الصفحة الإلكترونية.

> يجب أن يحتوي مربع التنبيه على الرسالة "انتبه! معلومات الصفحة قديمة."

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Example</title>
</head>
<body>
<h1>>
<title, body>
<h1>>
```

</html>



وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

```
♦ أضف مقطع برمجي جافا سكريبت إلى ملف HTML التالي، وذلك لعرض التاريخ والوقت.
```

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Example</title>
</head>
<body>
<h1>.comple_utraction and a statements of the statement of
```

```
<script>
var today = new Date();
var hourNow = today.getHours();
document.write(today)
</script>
```

```
</body>
```

</html>



وزارة التعطيص

Ministry of Education 202**312**446

أضف مقطع برمجي جافا سكريبت إلى ملف HTML التالي، وذلك لعرض التاريخ والوقت بالضغط على الزر.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Example</title>
</head>
<body>
```

<h1>> احصل على معلومات حول التاريخ والوقت. <h1>

<script>

```
function MyFunction() {
  var today = new Date();
  var hourNow = today.getHours()
  document.write(today);
  }
</script>
```

</body> </html>





افتح مجلد Adventure_Site ثم أكمل المُخطط على النحو التالى:

- > افتح ملف HTML الرئيس وأنشئ رسالة للترحيب بالزائرين.
- > لقد أنشأت سابقًا شريط تنقل، ويمكنك الآن إضافة أيقونة القائمة لتتناسب مع متصفح الهاتف الذكي. ولتحقيق ذلك، أضف برنامجًا نصيًّا في HTML ثم أجر التغييرات المناسبة على استعلام الوسائط في ملف CSS الخاص بك.
 - > احفظ التغييرات.

^{:تلميح} شجع الطلبة على استخدام كتاب الطالب لإكمال هذه المهمة. يمكنك الاستعانة بمجلد G11.S2.U3.L2_Adventure_website، حيث يوجد مثال على شكل موقع إلكتروني.



<mark>میلدتا ا قرازم</mark> Ministry of Education 202**313**446
الوحدة الثالثة / الدرس الثالث

الرسائل الإخبارية الرقمية

وصف الدرس

الهدف العام من الدرس هو تصميم قالب الرسائل الإخبارية الرقمية، واستخدام لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لبرمجتها.

نواتج التعلُّم

- > معرفة ماهية الرسائل الإخبارية والأجزاء الرئيسة لها.
 - > إنشاء جدول في ملف HTML.
 - > إنشاء الرسائل الإخبارية الرقمية.
 - > إضافة المحتوى في الرسالة الإخبارية وتنسيقه.
 - > اختبار مدى استجابة الرسالة الإخبارية.

	الدرس الأول
عدد الحصص الدراسية	الوحدة الثالثة: البرمجة المتقدمة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي
3	الدرس الثالث: الرسائل الإخبارية الرقمية
3	مشروع الوحدة

نقاط مهمَّة

- > قد يبدأ بعض الطلبة في إنشاء الرسالة الإخبارية الرقمية دون الإعداد المسبق لمحتواها وهيكلها، بيّن لهم أهمية التخطيط لإنشاء الرسالة الإخبارية الرقمية قبل البدء بالتصميم.

وزارة التعطيم

> ربما يغفل بعض الطلبة عن اختبار مدى استجابة الرسالة الإخبارية على الهواتف الذكية، بَيِّنَ لهم ضرورة الس اختبارها من خلال المحاكاة في مايكروسوفت إيدج، وتعديل ما يلزم عند الحاجة. > قد يضيف بعض الطلبة هيكلًا واحدًا للرسالة الإخبارية، وضّح لهم أهمية تقسيمها؛ لكي يسهل التعامل معها، وضرورة أن يحتوي كل قسم منها معلومات مرتبطة ببعضها.

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:

- football_stadium_r.jpg •
- soccer-saudi-arabia-logo.jpg •
- > يمكنك الوصول للحلول أو الملفات النهائية للتدريبات على منصة "عين" الإثرائية، وهي:
 - مجلد Exercises_Solutions
 - مجلد G11_newsletter
 - table1.html •
 - > اجذب اهتمام الطلبة من خلال طرح الأسئلة التالية:
 - ما خيارات التسويق عبر البريد الإلكتروني؟
 - ما أنواع رسائل التسويق التي تصل للبريد الإلكتروني؟
- هل تصلكم رسائل إخبارية في البريد الإلكتروني؟ إذا كان الجواب نعم. ما محتواها؟ وما تقسيمها؟



وزارة التعطيص



خطوات تنفيذ الدرس

	الرسائل الإخبارية الرقمية
ثل رسالة بريد إلكاروني تعرض داخل عميل : الحاسب الذي يستخدمه الجمهور لقراءة سيق وشكل التخطيط والتصميم في الرسالة	الهدف من الرسائل الإغبارية الرقمية (Digital Newsletter) مو إعلام الجمهور من عَلَّ العرف الالاتريق في المتعال المامي بهمه ويقدمه بعمل الروية الإنكريلي: يرتامج رسائل الروية (الاكريلي والماليا والتي الذي تعريد إرسائها فقائة. الإعبارية، وإذا لم ترتا قان تكون الرسالة التي تريد إرسائها فقائة.
	هنا يمكنك رؤية قالب الرسالة الإخبارية العامة
	الأجزاء الرئيسة هي:
	> رأس الصفحة (حيث يجب أن يكون المحتوى مرتبقًا بمرسل البريد الإلكاروني).
	> محتوى الرسالة الإخبارية (العنوان، النص، الصورة).
	> التدييل (الذي يختوي عادة على روابط).
(in the data (the set)	
	لإنشاء رسالة إغبارية بهذه البنية في HTML، من الأفضل استخدام جدول HTML.
	314

> بعد تقديمك للهدف من الدرس، بيّن الهدف من الرسائل الإخبارية
الرقمية، والقيود المتعلقة بحجم وتنسيق وشكل التخطيط
والتصميم في الرسالة الإخبارية.

- > وضح قالب الرسالة الإخبارية العامة، وما تحتويه الأجزاء الرئيسة منها مثل: رأس الصفحة، ومحتوى الرسالة الإخبارية، والتذييل.
- > اشرح مكونات جدول HTML، واستخداماته في عرض البيانات بشكل جدولي (Tabular)، وكيفية تعريفه باستخدام الوسمين

 table

 table

- > باستخدام البيان العملي، أنشئ جدول درجات الطلبة في HTML،
 وبيّن لهم إمكانية تصميم الجدول باستخدام css مثل جميع
 العناصر في HTML.

	0. 1ب	تدرر	فهمهم للجداول وتنسيقاتها في HTML.
یچة • •	حلكتر الإجابة الصح حلك حلك حلك حلك حلك حلك حلك حل		وزّع الطلبة لمجموعات متكافئة، واطلب منهم أن يتعاونوا في حل التدريب الثالث؛ للتحقق من فهمهم لكيفية إنشاء جدول
•	د تعا الرسم المُستخدم في المعاني لائما العامي المحمد في المعاني الإنشاء عنامي المحمد في المعاني		في HTML. تدريب 2 60 تشار جدول ۱۳۸۸ الذي يعتون على خس خلارا بعرض 2013، ثم استخدم خاصية 25
لجدول المحتويات المكتوبة بين الوسم «th» يم توسيطيا المحتويات المكتوبة بين الوسم «th» تمتركزو.	حالت المعريف علية ق الا بشكل الفراني، تكون ال والوسم طالاي غنامة اور بيكل الفراني، تكون ال والوسم حالاي عادية وي بيد حالاي عادية وي		ك أخير المرابع الذي يعذي على المقد الأسوعية الثام طال عس ولن السترت العرارية الى يحتدي على المقد الأسوعية الثام طال عس ولن السترت العرارية الى يحتدي على المقد الأسوعية الثام المواجع الثامر الأسراح المقد الى تجدول المقاور الأصلة المعلومة والعبد المترى والمع المترك المقال المق معالم على المقال ال معالم على المقالم المقال المقالم المقال المقا
		324	 باشا قاط غام مسلم مان اسبار والاس والأسل بلينية شامئ 2 كسل. بالسار الدينية والى السينية السامي 25 كسل. بالسار الدينية السامي التي الجدل. بالالا العالي الجلس الله التي الحالي الحالي. بالالا مع مع هذا بيزه 2011 الله الي الحالي. بالالا مع مع هذا بيزه 2011 الله الحالي الحول. منية عوف فعظ (Weight and the part) المحالي. عنها علم مع هذا بيزه 2011 الله الحالي. عنها علم مع هذا بيزه 2011 الله الحالي الحول. عنها علم مع هذا بيزه 2011 الله الحالي الحول. عنها علم مع هذا بيزه 2011 الله الحالي الحول.

وزارة التعطيم

- > انتقل بعد ذلك إلى إنشاء الرسائل الإخبارية الرقمية، ووضح خطوات إنشاء الرسالة الإخبارية.
- > اشرح للطلبة الخطوة الأولى وهي تحديد محتوى الرسالة الإخبارية، وبيِّن أهمية ربط محتواها بالغرض الذي تخدمه.
- > وضّح لهم هيكل الرسالة الإخبارية، وكيفية تقسيمها ليسهل التعامل معها بحيث يحتوي كل قسم على نوع مختلف من المعلومات.
- > بيِّن كيفية إنشاء ملف HTML، ووضع المحتوى الرئيس فيه،
 وضبط نمط الرسالة.



- > انتقل بعد ذلك إلى كيفية إضافة الصور في الرسالة الإخبارية وأهميتها في زيادة رغبة الشخص في قراءة الرسالة.
- > وضّح للطلبة كيفية استخدام الجدول كملف CSS الخارجي؛
 لتصميم الرسالة الإخبارية بحيث يكون للجدول خلفية ملونة
 وفراغ من أعلى ومن اليسار ومن اليمين.
- > اشرح لهم نمط الصور والجدول إلى ملف CSS الخارجي ثم وضح نمط التغيير إلى خلية الجدول الأخيرة بحيث يحتوي التذييل على روابط وبريد إلكتروني للمراسلة، ورابط لأي شخص يريد إلغاء الاشتراك في الرسائل الإخبارية.
- > ذكرهم باختبار مدى استجابة الرسائل الإخبارية عبر جهاز المحاكاة في أدوات المطور في مايكروسوفت إيدج؛ لمعرفة مدى استجابة الرسائل الإخبارية التي أنشأتها.





وزارة التعطيص

Ministry of Educatio 2024 - 1446

- > وجّه الطلبة لحل التدريبين الرابع والخامس؛ للتحقق من قدرتهم على تعديل الرسائل الإخبارية، والتعامل مع الفقرات والجداول.
- > بعد انتهائهم، اطلب منهم حل التدريب السادس؛ للتحقق
 من قدرتهم على إضافة الصور، وضبط خصائصها.
- > استخدم التدريبين السابع والثامن كواجب منزلي؛ للتحقق من مهاراتهم التي اكتسبوها في الدرس.



المتخدم محاكاة الأجهزة في متصفح مايكروسوفت إيدم، ثم اغتر عدة هوائف ذكية، واكتشف (كلة التحمر لها والتحمر لكرة القدم في الاحتفاد المحورة التي أضلعتها إلى الرسالة الإخبارية لمشجوي فريق المقور العضر الكرة القدم في ضبط حجمه وفقًا لحجم إطلار العرض. التدريب السابع مستجيبة، ثم اختبر قدرة العنصر على ضبط حجمه وفقًا لحجم إطلار العرض. اكتربية، ثم وقارن بين الصورة الموجودة أعلى الرسالة الإخبارية والعناصر الأخرى في الرسالة الإخبارية.
-
تدريب 8
الحف فنتين (Classes) مختلفتين المناوين الرئيسة وفنتين مختلفتين للنصومى، وذلك لإنشاء رسالة الجارية بنط مختلف وأكثر كفاءة، وذلك في ضلى CS الطري للرسالة الاخبارية المشجو فرقية المقبور الخطر، Chont-Smily) القدم وقد تنصبنا الفنات عائلة خطوط (Font-Smily) مختلفة أو يكون حجم الخط (Font-Site) أو عرضه (Font-Weight) أو نمطه (Font-Site) مختلف. استخدم ما سبق لإعادة كتابة نفس الرسالة الإخبارية بنمط عنوان ونمى مختلفين.





Ministry of Education 2024 - 1446

مشروع الوحدة:

- > ناقش الطلبة حول أهم الاخبار التي ينبغي على إدارة المدرسة نشرها كرسائل إخبارية.
- > قسم الطلبة لمجموعات متكافئة، ووجههم لقراءة
 المشروع، والتخطيط لتنفيذه.
- > وجه الطلبة للرجوع للخطوات العملية في الوحدة عند الحاجة.
- > تأكد من فهمهم للتفاصيل التي يجب تضمينها في الرسالة الإخبارية.
- > ضع معايير مناسبة لتقييم أعمال الطلبة في المشروع
 واطلعهم عليها. وتأكّد من فهمهم لمتطلبات المشروع.
- > يمكنك الاسترشاد بمعايير تقييم المشاريع الواردة في
 الدليل العام.
 - > حدد موعدًا لتسليم المشروع، ومناقشة أعمال الطلبة.
 - > في نهاية الوحدة، ألقِ الضوء على ما تعلمه الطلبة في هذه الوحدة، واختبر مدى فهمهم لمصطلحاتها.
 - > وفي الختام، يمكنك تذكير الطلبة بمصطلحات الوحدة
 المهمة التى وردت فى فهرس المصطلحات.



			دول المهارات
درجة الإتقان أتقن لم يتقن		المهارة	
		جيبة.	. إنشاء صفحة إلكترونية مست
	يبت مع مقطع برمجي HTML.	باستخدام لغة برمجة جافا سكر	. إنشاء موقع إلكتروني تفاعلي
			أ. إنشاء رسالة إخبارية رقمية.
Media Query	استعلام المسائط	Cell	خلية
Responsive Webpage	صفحة إلكترونية مستجيبة	Developer Tools	أدوات المطور
Search Engine Optimizatio	تحسين محركات البحث n	Device Emulator	محاكاة الجهاز
Table	جدول	Digital Newsletter	رسالة إخبارية رقمية
Viewport	إطار العرض	JavaScript	جافا سكريبت

Ministry of Education 2024 - 1446

حل التدريبات لنطبق معًا تدريب 1

	اختر الإجابة الصحيحة	
	<tb></tb>	
	<tl></tl>	1. ما الوسم المُستخدم في HTML اتعديف الحدول؟
	<tab></tab>	يعريك البعلون ا
	<row></row>	
	<table-row></table-row>	2. ما الوسم المُستخدم في HTML
	<tablerow></tablerow>	لإنشاء صف في الجدول؟
	لتعريف خلية في الجدول	
0	بشكل افتراضي، تكون المحتويات المكتوبة بين الوسم والوسم غامقة ويتم توسيطها	3. حدِّد الجملة الصحيحة للوسم
	بشكل افتراضي، تكون المحتويات المكتوبة بين الوسم والوسم عادية ومتمركزة.	:
	يحدد صفوف الجدول.	



وزارة التعطيص

♦ أنشئ جدول HTML الذي يحتوي على خمس خلايا بعرض 100%، ثم استخدم خاصية CSS لإضافة حدود إلى الجدول.

			ír	ſ	([
	html					
	<html dir="rtl" lang="ar"></html>					
	<head></head>					
	<style></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>table,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>td {</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>border: 1px solid black;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>}</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></style>					
	<body></body>					
	1>خلية td>1					
	2 خلية td>					
	3>خلية 3					
	4>خلية td>4					
	5>خلية td>					
•						
•						
لت کی	/html>					
Inistry of Ed						

التعليمات التالية. والذي أنشأته حسب التعليمات التالية.

- > إضافة فراغ (Padding) إلى الجدول من اليسار واليمين والأعلى والأسفل بقيمة تساوي 25 بكسل.
 - > إعطاء لون لخلفية الصف الأول في الجدول.
 - > توسيط النص للصف الثاني في الجدول.
 - > محاذاة النص لليسار للصف الثالث في الجدول.
 - > ضبط حجم الخط (Font Size) للنص على 25 بكسل للصف الرابع في الجدول.
 - > ضبط عرض الخط (Font Weight) للنص على غامق للصف الخامس في الجدول.



تلميح غيِّر نمط الجدول بإضافة العناصر الآتية:

padding-top: 25px; padding-left:25px; padding-right: 25px; padding-bottom: 25px;

لتغيير مظهر صف معين يمكنك استخدام نمط CSS كمحدد. لذا، بالنسبة للصف المقابل يمكنك استخدام العناصر الآتية:

> background-color:#0b5525; text-align: center; text-align:left; font-size: 25px; font-weight: bold;



وزارة التعطيم

أنشئ جدول HTML الذي يحتوي على الخطة الأسبوعية لنظام غذائي صحي وفق السعرات الحرارية التي يحتاجها جسمك للوجبات الخمس المختلفة في اليوم وهي: الإفطار، والوجبة الخفيفة قبل الغداء، والغداء، والوجبات الخفيفة المسائية، والعَشاء.

أضف إلى الجدول الخطوط والأعمدة المطلوبة، واضبط المحتوى ونمط الجدول الذي أنشأته بالفعل.

> تلميح يمكنك العثور على إجابة التدريب المقترحة في ملف باسم G11.S2.U3.L3_ex3.html على منصة عين الإثرائية.

الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت	
حبوب الشوفان مع الحليب	زيادي بالعسل	توست مع الحليب	حبوب الشوفان مع الحليب	جبنة - توست عصير برتقال	توست مع حليب	حبوب الشوفان مع الحبوب	الإفطار
خوخ	کمثری	بطيخ	كرز	موز	برتقال	تفاح	وجبة خفيفة
سمك - سلطة	لوبيا	سباجيتي	فول	بطاطس بيف	شورية خضار	رز -دجاج	الغداء
زيادي	فاكهة	زيادي	فاكهة	لبن	فاكهة	زيادي	وجبة خفيفة
سلطة كرات اللحم	شوربة فطر	لحم ضأن أرز	مكرونة	بيتزا	سلطة - توست	سلطة خضراء بيض	العشاء





Ministry of Educa 2024 - 1446

أجرِ التغيير المناسب على ملف CSS الخاص بالرسالة الإخبارية لمشجعي فريق الصقور الخضر لكرة القدَم، وذلك لإعادة تلوين الفراغات (Paddings) والتذييل (Footer) للجدول بنفس اللون.

يوجد العديد من الطرق ومنها:

1- إعطاء لون للجدول كنمط مضمّن في ملف HTML، وإعطاء نفس لون النمط المضمّن لصف التذييل

في ملف HTML. تحتوي صفوف الجدول الأخرى أيضًا على ألوان خلفية أخرى ، كنمط مضمّن ، لذا فهي تحافظ على نمط لون الخلفية الخاص بها.

<pre> <!--Create the table--></pre>	.html
فس لون الخلفية للجدول والتذييل في ملف CSS خارجي.	2- أعط نا
<pre> table { background-color: lightgray; thefooter { background-color: lightgray; thefooter { background-color: lightgray; }</pre>	.css
202 326 446	

		ht
<head></head>		
<meta content="wid</th><th>th=device-width, initial-scale</th><th>2=1.0" name="viewport"/>		
<link h<="" rel="stylesheet" th="" type="text/css"/> <th>ref="new_style_newsletter.cs</th> <th>ss"></th>	ref="new_style_newsletter.cs	ss">
<style></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>table {</td><td></td><td></td></tr><tr><td>background-color: lightgrey;</td><td></td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td><td></td></tr><tr><td>.thefooter {</td><td></td><td></td></tr><tr><td>background-color: lightgray;</td><td></td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td><td></td></tr><tr><td></style>		



وزارة التعليم

2024 - 1446

أضف صورة إلى الرسالة الإخبارية لمشجعي فريق الصقور الخضر لكرة القدم، ويجب أن تكون الصورة بين النص والتذييل في بُنية الرسالة الإخبارية، ويجب أن تشغل 100% من عرض (Width) خلية الجدول.

	<pre> </pre>	.html
326		
		تدريب 7
	محاكاة الأجهزة في متصفح مايكروسوفت إيدج، ثم اختر عدة هواتف ذكية، واكتشف صورة التي أضفتها إلى الرسالة الإخبارية لمشجعي فريق الصقور الخضر لكرة القدم في لسابع مستجيبة، ثم اختبر قدرة العنصر على ضبط حجمه وفقًا لحجم إطار العرض. الصورة الموجودة أعلى الرسالة الإخبارية والعناصر الأخرى في الرسالة الإخبارية، ثم نتاجاتك.	استخدم ، إذاكانت ال التدريب ال وقارن بين اكتب استن
	رة التي تحمل شعار المنتخب السعودي في الجزء العلوي الأيمن من النشرة الإخسارية، بد العرض والإرتـفاع بالـبكسـل:	بالنسبة للصو يـتـم تـحـديـ
	20" الارتفاع = "125"، وإذا تم ضبط الارتفاع والعرض، يتم حجز المساحة المطلوبة حميل الصفحة وتكون ثابتة حيث يُلاحظ تغيير حجم الشاشة. على العكس من ذلك، يتم	العرض = "0 للصورة عند ت
	لصورة المضمنة في خلية جدول وتعيينها لتحتل نسبة مئوية من عرض الخلية، بعد تغيير , ، تمامًا مثل العناصر الأخرى في الجدول.	تغيير حجم ا حجم الجدول
Ц С ^т	وزارة الآ	

202**327**446

لير

أضف فئتين (Classes) مختلفتين للعناوين الرئيسة وفئتين مختلفتين للنصوص، وذلك لإنشاء رسالة إخبارية بنمط مختلف وأكثر كفاءة، وذلك في ملف CSS الخارجي للرسالة الإخبارية (Font-Family) لمشجعي فريق الصقور الخضر لكرة القدم. وقد تتضمن الفئات عائلة خطوط (Font-Family) مختلفة أو يكون حجم الخط (Font-Style) أو عرضه (Font-Weight) أو نمطه (Font-Style) مختلف. استخدم ما سبق لإعادة كتابة نفس الرسالة الإخبارية بنمط عنوان ونص مختلفين.

/*Style headlines*/	.055
.headline2 {	
padding-right: 10px;	
text-align: right;	
font-size: 25px;	
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;	
font-weight: bold;	
font-style: italic;	
}	
.headline3 {	
padding-right: 10px;	
text-align: right;	
font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', sans-serif;	
font-weight: bold;	
font-size: 24px;	
}	

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2024 - 1446

```
•••
                                                                                                  .css
/*Style texts*/
•••
.text2 {
 padding-right: 10px;
 padding-bottom: 30px;
 text-align: right;
 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
 font-size: 16px;
 font-weight: normal;
.text3 {
 padding-right: 10px;
 padding-bottom: 30px;
 text-align: right;
 font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', sans-serif;
 font-size: 17px;
 font-weight: normal;
}...
```



مزارت التحليم Ministry of Education 202**327**446

.html نتبع أخبار المسار الناجح لفريق الصقور الخضر عزيزي مشجع كرة القدم، المملكة العربية السعودية لديها أحد أفضل الفرق في آسيا، لذلك إذا كنت مشجعًاكبيرًا لهذا الفريق، فستبقيك هذه النشرة الإخبارية على اطلاع بمواعيد المباريات وأوقات البدء، كما أنهاستبقيك على اطلاع دائم بالقنوات التلفزيونية التي تعرض جدول المباريات الدولية. إضافَة إلى ذلك، سيتم إخطارك بترتيب الفرق وتفاصيل أخرى حول المباربات.سيحصل مشتركو النشرة الإخبارية على جميع المعلومات التي يحتاجون إليها لمشاهدة المباريات مباشرة وستتاحلا ثنين منهم كل المفضل.

مرارت التـــليم Ministry of Education

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	0	1. يعدّ التصميم الرسومي ابتكارًا احترافيًا للتسويق.
0		2. باستخدام أدوات التصميم الرسومي، يمكن إنشاء شعارات فقط.
		3. التسويق هو عملية تطوير المنتجات والإعلانات، من أجل جذب العملاء المحتملين.
⊘		4. يعدّ الإعلان اتصال ثنائي الاتجاه بين المرسل والعميل، ويتم التعبير عنه فقط بالوسائل الرقمية.
	S	5. الهدف من الإعلان هو إقناع المستهلكين المحتملين بشراء منتج معين.
		6. أدّى التطور في عملية التصميم على مدار العقود الماضية إلى وجود عملية معقدة تشمل الدمج بين التقنيات التقليدية والرقمية.
I		7. يستخدم الشعار بشكل أساسي في المعارض، وتنبع أهميته باعتباره وسيلةٌ إعلانية تُبرز الأعمال الخاصة في المعارض و المؤتمرات.
I		8. الملصق الإعلاني هو علامة رسومية أو رمز يُستخدم للمساعدة في التعريف والترويج لهوية الشركة وتميّزها.
	S	9. نوع امتداد ملفات برنامج إنكسكيب هوScalable Vector Graphics – SVG (رسومات متجهة قابلة لتغيير الحجم)، ويعتبر ملف رسومات نصي يوضح الصور مع النص والأشكال المتجهة والرسومات النقطية المضمنة.
0		10. في الرسومات المستندة إلى المتجهات، يتم مزج ألوان الصورة بسلاسة.
Ø		11. تستخدم الرسومات المستندة إلى البيانات النقطية لونًا واحدًا أو تدرجًا واحدًا فقط.



مزارت التعليم Ministry of Education 202**330**446

السؤال الثاني

		اختر الإجابة الصحيحة:		
		أن يشجع المتلقي على الرد على الرسالة.		
		تضمينه في إعلاناتك مما يسمح لعملائك باستكشاف الشركة، والحصول على مزيد من التفاصيل حول منتجاتها.	1. اختيار عنوان جيد للإعلان الفعّال يجب:	
		أن يثير الفضول ويدعو لاستكشاف المزيد من المعلومات بخصوص المنتج أو الخدمة.		
		الصحف والمجلات والمنشورات الورقية، وكذلك الكتيبات واللوحات الإعلانية واللافتات المنشورة وغيرها من المطبوعات.		
		رسائل البريد الإلكتروني وإعلانات الشبكات الاجتماعية والمواقع الإلكترونية والمدونات.	2. تتضمـن وسـائل الإعـلان المطبوعـة:	
		الرسائل القصيرة والتطبيقات ومجموعات الدردشة على وسائل التواصل الاجتماعي وغيرها.		
		يُستخدم في التسويق من خلال استخدام الصور والأشكال والألوان التي تبرز هوية الشركة.		
		يتطلب عناصر مثل الملصقات والمغلفات التي يتم إنشاؤها من خلال عمليات التصميم.	3. تصميم تغليف المنتج:	
	•	يجمع بين مجموعة متنوعة من عناصر التصميم مثل التخطيط والصور والطباعة.		
		يؤكد على جوانب معينة من التصميم لتسليط الضوء على الاختلافات بين عناصر التصميم.		
		يقوم بمحاذاة جميع عناصر التصميم الرسومي إلى الأعلى أو الأسفل أو المنتصف، وذلك لإنشاء اتصال مرئي بين تلك العناصر.	4. التبايـن كمبـدأ في التصميـم الرسـومي:	
		يحقق التوازن البصري بين الأشكال والخطوط والعناصر الأخرى بطريقة تماثلية أو غير تماثلية.		
	•	يركز على توقع ما يجب على المُستخدِمين فعله عند استخدامهم لموقع إلكتروني، والتأكد من أن الواجهة تحتوي على العناصر التي تجعل استخدام وظائف الموقع الإلكتروني ممكنة.		
		يتعلق بالتعامل مع العناصر التفاعلية للتصميم، الأمر الذي يتطلب فهمًا جيدًا لاحتياجات المستخدمين.	5. تصميم تجربة المستخدم:	
<u>م ال</u> ح		يتضمن أمثلة منها متجر إلكتروني ذو تصميم هيكلي سهل الاستخدام، يحيث يستطيع العملاء قضاء ساعات طويلة في التصفّح، بسبب تحقيق التوازن والتسلسل البصري.		

السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. التسويق الإلكتروني هو عملية تسويق منتج باستخدام الإنترنت عبر الوسائط الإلكترونية.
I		2. يتضمن التواجد على الموقع الإلكتروني تطبيق قواعد معينة لكبار المسؤولين الاقتصاديين، من أجل جعل موقعك أكثر سهولة للعملاء.
0		3. التواجد على الشبكة العنكبوتية يساعد الشركات والمؤسسات للتأكد من أن موقعها يحتل مرتبة عالية في نتائج محركات البحث عند البحث عن عبارات معينة أو بعض الكلمات المفتاحية.
		4. لا يجب على الشركات استخدام وسائل التواصل الإجتماعي؛ لأن بعض المعلومات الحساسة يمكن سرقتها.
	<	 5. يتيح فيسبوك وإنستغرام للمُستخدِمين اتصالًا إلكترونيًا سريعًا لعرض المحتوى مثل: المعلومات الشخصية، والمستندات، ومقاطع الفيديو، والصور.
0		6. في الإستراتيجية المخفية، يدرك المشاهد منذ اللحظة الأولى أنه يشاهد إعلانات أو محتوى لعلامة تجارية، لكنه لا يستطيع فهم الإستراتيجية المستخدمة وراء هذا النوع من الإعلانات.
		7. تتبع معظم الشركات سياسة لقواعد السلوك التي تتوقع من موظفيها الالتزام بها، وينطبق نفس الأمر كذلك على وسائل التواصل الاجتماعي التي تعتمد إرشادات محددة.
		8. يستخدم بعض المؤثّرين منصة إنستغرام للتمكن من إقناع الآخرين بحكم مصداقيتهم والثقة الممنوحة لهم.
		9. هناك التزامات قانونية يجب مراعاتها في عملية التسويق الإلكتروني في المملكة العربية السعودية.
		10. التسويق عبر البريد الإلكتروني هو وسيلة تسويق مباشرة تتيح للشركات مشاركة المنتجات الجديدة، والمبيعات، والتحديثات مع العملاء من خلال قائمة جهات الاتصال الخاصة بها.

وزارت التـــــليم Ministry of Education 202**332**446

السؤال الرابع

اختر الإجابة الصحيحة:			
	میل تشیمب (Mailchimp).	1. يمكنك من خلال البريد الإلكتروني الخاص بالمعاملات استخدام المنصة الأفضل:	
	سيندينبلو (Sendinblue).		
	اتش تي ام ال (HTML).		
	كلما ارتفعت المبيعات، ارتفع عائد الاستثمار.		
	استهداف العملاء المناسبين يمكن أن يؤثر على الحملة التسويقية.	2. تتمثـل تحديـات التسـويق الإلكـتروني:	
	قطع الاتصال بالإنترنت يجعل خطتك التسويقية في حالة راحة.		
	أن الشفافية الأعلى في الأسعار تؤدي إلى زيادة المنافسة السعرية.		
⊘	إمكانية مراقبة وإدارة الحملة التسويقية من خلال أدوات تحلل عدد الضغطات على الإعلان وبيانات العملاء.	3. تتمثــل ممــيزات التســويق الإلكــترونى فى:	
	حدوث منافسة عالمية بين البائع ومزودي المنتجات أو الخدمات في جميع أنحاء العالم.		
	يعتمد على فكرة الاقتراح على العملاء لزيارة متجر إلكتروني معين ويتم الدفع مقابل اقتراحك.		
	يُستخدم لترويج المواقع الإلكترونية عن طريق زيادة ظهورها في محركات البحث، وجذب حركة مرور مؤهلة إلى الموقع.	4. التسويق بالعمولة:	
	يُستخدم للإعلان عن المنتج من خلال مراجعة مدونة.		
	العملاء إلى طلب المزيد من المعلومات عن منتجات الشركة أو خدماتها.		
⊘	على قياس فعالية الموقع من خلال تحديد الأجزاء التي تعمل بشكل جيد، وما الذي يجب تغييره.	5. تساعد تحليلات الموقع الإلكتروني:	
	في معرفة العلامة التجارية وتمييز ها عن غيرها في مجال الصناعة.		



<mark>التعليم التعليم Ministry of Education</mark>

السؤال الخامس

صل المقطع البرمجي في العمود الأول بالنتيجة المقابلة له في العمود الثاني.



الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال السادس

هذا هو البرنامج اليومي لقناة رياضية حيث يُبثّ من الساعة 13:00 وحتى الساعة 23:00.

	15.00-13.00	التنس
	17.00-15.00	كرة القدم السياحة
	23.00-19.00	اللكرة الطائرة
html		
<html dir="rtl" lang="ar"></html>	لخاص	أكمل المقطع البرمجي ا
<head></head>	لقناة الرياضية	بالصفحة الإلكترونية ل
<meta_charset="utf-8"></meta_charset="utf-8">		بما يلي:
<pre><meta content="width=device-width_initial-scale=10" name="viewport"/></pre>	ط عرض	> وسم <meta/> لضبه
	محتوى الصفحة الإلكترونية على	
		عرض شاشه کل جهاز
<pre><body></body></pre>	ول من الساعة	> صفوف وبيانات الجد
	.23:0	15:00 إلى الساعة 0
15.00-13.00		
td>		
1500.17-00.		
football		
1/00.19-00.		
<ta>swimming</ta>		
<t< td=""><td></td><td></td></t<>		
1900.23-00.		
volleyball		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
وزارة التعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		

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

الإجابة على أسئلة قسم "اختبر نفسك"

السؤال السابع

أضف نمط CSS الداخلي الذي سيغير أبعاد الصورة ليكون عرضها 300 بكسل وارتفاعها 200 بكسل عندما يكون عرض الجهاز 500 بكسل أو أقل.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
        <meta charset="UTF-8"/>
        <style>
        img {
            width: 150px;
            height: 100px;
        }
}
```

```
@media screen and (max-width: 500px) {
  img {
  width: 300px;
  height: 200px;
```

```
</style>
```

3

</head>

<body>

```
<h1>> مرحبًا بك في الصفحة الإلكترونية الخاصة بي.<h1>
```

```
>هوايات.هوايات.
```

```
<img src="picture.jpg">
```

</body>

</html>

<mark>مالت التعليم</mark> Ministry of Education 202**336**446

رقم الإيداع : ١٢٥٣١ / ١٤٤٤ ردمك : ٧-٢٤-٥١١ - ٥٢٣-٩٧٨

وزار<mark>ة التعليم</mark> Ministry of Education 2024 = 1446

