



Ministry of Education

قررت وزارة التعليم تدريس هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

الصف الرابع الابتدائي

الفصول الدراسية الثلاثة



Ministry of Education 2023 - 1445

طبعة 1445 - 2023

(7) وزارة التعليم ، ١٤٤٤ هـ

رقم الإيداع : ٨٦٢٢ / ١٤٤٤ ردمك : ٩ - ٢١١ - ٥١١ - ٦٠٣ - ٩٧٨

www.moe.gov.sa



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





Ministry of Education 2023 - 1445

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 2023

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 لا و Windows Live و Skype و OneNote و PowerPoint و Skype و Skype و Skype و OneOr و Bing OneDro و Skype و OneNote و Skype و Visual Studio Code و Skype و Skype علامات و Edge و Chrome و Skype و Skype و Visual Studio Code و Gmail و Office 365 علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Shype و OneNote و MakeCode و Gmail و Office 365 علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Oogle Map و Skype و Skype و Skype و Skype و في Google Drive و Google Docs و تعداو و PowerPoint و Skype علامات تجارية أو علامات تجارية أو علامات تجارية أو علامات التحادية أو علامات المتحادية أو علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Oneole و Skype و Skype و Skype علامات تجارية أو علامات تجارية أو علامات المتحادية مُسجَّلة لشركة Oogle Maps و Skype و Skype علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Oogle Inca و Skype و Skype و Skype علامات تجارية مُسجَلة لشركة Scale Skype و Sk

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 الرابع الابتدائي في العام الدراسي 1445 هـ، ويتوافق الكتاب مع المعاييروالأطر 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 والمتحكم بالروبوتات.

ملاحتا قرازم Ministry of Education 2023 - 1445





مزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445





صلحتا قرازم Ministry of Education 2023 - 1445

الفهرس

116	الوحدة الأولى: عالمي المتصل
118	الدرس الأول: الموقع الإلكتروني
118	• الإنترنت
118	• متصفح المواقع الإلكترونية
119	• زيارة موقع إلكتروني
120	• عرض المعلومات داخل الصفحة
120	• الانتقال إلى صفحات أخرى مرتبطة
121	• لنطبق معًا
124	الدرس الثاني: البحث في الإنترنت
124	• أدوات المتصفح
125	• البحث في الإنترنت
126	• لنطبق معًا
130	الدرس الثالث: مصادر المعلومات
130	• المعلومات الموثوقة
130	• أمثلة لبعض المواقع الإلكترونية الموثوقة

131	• تحقق من حداثة المعلومات
132	• نسخ المعلومات
132	• احترم عمل الآخرين
133	• لنطبق معًا
137	الدرس الرابع: السلامة على الإنترنت
137	• أخلاقيات التواصل عبر الإنترنت
137	• کن حذرًا
139	• الفيروسات
140	• لنطبق معًا
144	 مشروع الوحدة
145	 برامج أخرى
146	• في الختام
146	• جدول المهارات
147	• المصطلحات
•••	

مزارت التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

الوحدة الثانية: استخدام

لوسائط المتعددة	148
لدرس الأول: إنشاء مقطع صوتي	150
• تسجيل مقطع صوتي	150
• تشغيل مقطع صوتي	151
• لنطبق معًا	152
الدرس الثاني: عرض الصور ومقاطع الفيديو	156
• عرض الصور	156
 عرض مقطع فيديو 	157
• لنطبق معًا	158
الدرس الثالث: إدخال التحسينات على الصورة	163
• إزالة العين الحمراء	163
• تحسين الصور	164
• التدوير	165
• القصّ	166
• لنطبق معًا	167
الدرس الرابع: تطبيق التأثيرات على الصور	171
• تعديلات اللون والإضاءة	172
• لنطبق معًا	173
• مشروع الوحدة	176
 برامج أخرى 	177
• في الختام	178

• جدول المهارات	178
• المصطلحات	179

الوحدة الثالثة:

180	ابدأ البرمجة باستخدام سكراتش
182	الدرس الأول: التكرارات في سكراتش (Scratch)
182	• لَبِنة كرّر
184	• لَبِنة انتظر () ثانية
185	• جمع اللبنات
186	• لنطبق معًا
188	الدرس الثاني: الرسم بواسطة سكراتش
188	• إضافة القلم في سكراتش
189	• أداة القلم
190	• لَبِنة مسح الكل
191	• إضافة الألوان إلى رسوماتك
192	• لَبِنة حجم القلم
193	• رسم الأشكال
195	• لَبِنة اطبع
196	• لنطبق معًا
198	• مشروع الوحدة
199	• في الختام
199	• جدول المهارات
ر ت التــــ 199 ا of Educa	lj g • المصطلحات

2023 - 1445

اختبر نفسك

200	• السؤال الأول
200	• السؤال الثاني
201	• السؤال الثالث
202	• السؤال الرابع
203	• السؤال الخامس
204	• السؤال السادس
205	• السؤال السابع

200



میلید التے لیم Ministry of Education 2023 - 1445



أهلًا بكم

حان الوقت لاستكشاف عالم الإنترنت الواسع، ستتعرف على الإنترنت وكيف يمكنك البحث فيه عن المعلومات، كما ستكتشف طرائقَ للعثور على مصادر موثوقة، وأن كل مجتمع (افتراضي أو حقيقي) لديه قواعد سلوكية يجب اتباعها، تحدد هذه القواعد سلوكك وتحميك وتحافظ على سلامتك.

الأدوات

- > مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)
- > محرك البحث بينج (Bing Search Engine)
 - > مایکروسوفت وورد (Microsoft Word)
 - > جوجل کروم (Google Chrome)
 - > موزيلا فايرفوكس (Mozilla Firefox)

أهداف التعلم

ستتعلم بنهاية هذه الوحدة:

- > طريقة البحث في الشبكة العنكبوتية للحصول على المعلومات.
- > جمع المعلومات من مواقع إلكترونية موثوقة.
- > القواعد السلوكية التي يجب الالتزام بها عند استخدام الإنترنت.
 - > كيفية الحماية من مخاطر الإنترنت.



Ministry of Education 117 2023 - 1445





الإنترنت

الإنترنت هو أقرب ما يكون إلى مكتبة ضخمه يسهل الوصول إليها وبتكلفة بسيطة، حيث يمكنك زيارة أي موقع إلكتروني أو البحث عن أي معلومة تريدها بسرعة عالية. ولتحقيق ذلك تحتاج إلى برنامج يسمى: متصفح المواقع الإلكترونية، وجهاز حاسب آلي، واتصال بالإنترنت.

متصفح المواقع الإلكترونية

متصفح المواقع الإلكترونية هو برنامج تستخدمه لفتح ومشاهدة الصفحات الإلكترونية، ومن أمثلة المتصفحات الموجودة: **مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)، وجوجل كروم (Google Chrome)، وأوبرا (Opera)،** وسفاري (Safari)، وموزيلا فايرفوكس (Mozilla Firefox).



مزارت التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

زيارة موقع إلكتروني

لزيارة موقع إلكتروني يجب عليك معرفة عنوانه الخاص؛ حيث يُعدُّ عنوان الموقع طريقةً سهلة لتذكره وفتحه.

لفتح موقع الكتروني: > في شريط العنوان، اكتب عنوان الصفحة التي تريد فتحها، على سبيل المثال: موقع الهيئة الملكية لمدينة الرباض www.rcrc.gov.sa واضغط (- Enter)





رارة التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

عرض المعلومات داخل الصفحة

يمكن عرض محتويات الصفحة بالتمرير إلى أعلى وأسفل باستخدام شريط التمرير.



الانتقال إلى صفحات أخرى مرتبطة

يمكن الانتقال إلى صفحات أخرى مرتبطة من خلال الضغط على الروابط التشعبية.





وزارت التـــــليم Ministry of Education 2023 - 1445



Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 3

استخدام الإنترنت

لزيارة موقع إلكتروني:

- افتح متصفح مايكروسوفت إيدج.
- أزر موقع رؤية المملكة العربية السعودية 2030: https://www.vision2030.gov.sa/ar
 - حرك شريط التمرير للأعلى وللأسفل؛ لرؤية الصفحة بأكملها.
 - وَصِفْ موضوع الموقع الإلكتروني الماثل أمامك.

اضغط على أي ارتباط تشعبي تراه في الفقرة الأولى. ما موضوع الموقع الإلكتروني الجديد المعروض؟





وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 4

استخدام الإنترنت

لزيارة موقع إلكتروني:

- افتح متصفح مايكروسوفت إيدج .
- ♦ زُر الموقع: https://www.neom.com/ar-sa
- حرك شريط التمرير للأعلى وللأسفل؛ لرؤية الصفحة بأكملها.
 - مف هذا الموقع.

هل الموقع مثيرٌ للاهتمام؟ إذا كان الجواب نعم، فاذكر السبب:



Ministry of Education 2023 - 1445





أدوات المتصفح

يحتوي المتصفح على بعض الأدوات التي يمكنك استخدامها للتنقل إلى المواقع الإلكترونية المختلفة بسهولة، ويمكن استخدام هذه الأدوات كما يلي:



Ministry of Education 2023 - 1445

البحث في الإنترنت

بدلًا من حفظ عناوين المواقع الإلكترونية، يمكنك استخدام محرك البحث؛ لمساعدتك في إيجاد ما تبحث عنه.

لاستخدام محرك البحث: > افتح المتصفح، ثم افتح محرك بحث مثل: بينج (www.bing.com) (Bing). 1 > اكتب كلمة أو عبارة ذات صلة بالمعلومات التي تبحث عنها على سبيل المثال: "برنامج الرياض الخضراء". 2 > اضغط على أيقونة "بحث" في الشبكة العنكبوتية. 3 > ستظهر قائمة النتائج على الشاشة. اضغط على النتيجة التي تراها أكثر ملاءمة. 4 + × Bing b 🗖 محركات البحث الأكثر 1 https://www.bing.com 6 C $\leftarrow \rightarrow$



Ministry of Education 2023 - 1445

× □



2023 - 1445

تدريب 2

البحث في الإنترنت

ابحث عن الروبوتات:

- افتح المتصفح واعرض الصفحة الرئيسة.
- اكتب عنوان (URL) للصفحة هذه:
- والمتخدام محرك بحث بينج (Bing)، ابحث عن معلومات حول الروبوتات.



يمكنك الإطلاع على قائمة بالمواقع الإلكترونية التي تشتمل على كلمة "الروبوتات"، ستلاحظ أن كل موقع إلكتروني يبدأ بعبارة مكتوبة باللون الأزرق. السطر التالي تجد عنوان الصفحة باللون الأخضر. ينتمي الموقع الإلكتروني المحاط بمستطيل إلى موسوعة الإنترنت، اضغط على عنوان (URL) لزيارة الموقع.



انسخ العنوان (URL) الخاص بالصفحة التي زرتها ثم دوِّنه.

وزارق التـــــليم Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 3

لتتصفَّح الإنترنت

طلب منك معلمك إيجاد معلومات حول السلامة المرورية في المملكة العربية السعودية. إضافةً إلى مكتبة المدرسة أو الموسوعة العلمية إذاكانت متوفرة لديك، إلى أي مدى تعتقد أن الإنترنت يمكن أن يساعدك في بحثك؟

- فى العمود الأيمن من الجدول التالي، هناك كلمات أساسية تساعدك في العثور على الصفحات الإلكترونية المطلوبة.
 - في العمود الأوسط، اكتب عدد الصفحات التي تعتقد أنها تحتوي على إحدى هذه الكلمات على الأقل.
- في العمود الأيسر من الجدول، اكتب نتيجة البحث عن هذه الكلمات من موقع www.bing.com، ولاحظ عدد الصفحات الموجودة على الإنترنت.

	عدد الصفحات الإلكترونية	عدد النتائج
السلامة		
السلامة المرورية		
السلامة المرورية في المملكة العربية السعودية		

- ناقش مع معلمك وأقرانك في المدرسة الهدف من الجدول السابق، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
 - لماذا تظهر الكثير من الصفحات؟
 - ما الكلمات الرئيسة التي يجب كتابتها لتقليل عدد الصفحات؟
 - ما المواقع التي تعتقد أنها تحتوي على معلومات ذات صلة ببحثك؟
 - من أي موقع إلكتروني ستبدأ بحثك؟
 - ما المقصود بالمواقع الموثوقة؟



مزارق التصليم Ministry <u>of Education</u> 2023 - 1445

تدريب 4

البحث عن المعلومات

استخدم محرك البحث بينج (Bing) في إيجاد موقع إلكتروني معين، ثم ابحث في ذلك الموقع لإيجاد معلومات حول موضوع معين.

- افتح مايكروسوفت إيدج .
- استخدم محرك بحث بينج، وابحث عن موقع الهيئة الملكية لمدينة الرياض، ثم ابحث عن قسم البرامج والمشاريع.
 - ابحث عن معلومات حول برنامج "الرياض الخضراء".
 - ابحث عن معلومات حول العناصر التي سيتم تشجيرها، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
 - كم عدد الحدائق التي سيتم تشجيرها؟
 - كم عدد المنتزهات العامة التي سيتم تشجيرها؟
 - كم عدد المساجد التي ستُزرع حولها أشجار؟
 - كم عدد المدارس التي ستُزرع حولها أشجار؟
 - من وجهة نظرك، ومن خلال البحث: ما الهدف من مشروع تشجير الرياض؟





وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445





- 1) ابحث في المواقع التي لها عنوان URL ينتهي بـ org , .edu, .gov, .com.
- 2) تحقق من تاريخ تحديث المعلومات على الموقع؛ حيث تحتاج إلى المعلومات الحديثة.

أمثلة لبعض المواقع الإلكترونية الموثوقة





2023 - 1445



تحقق من حداثة المعلومات

إن أفضل طريقة للتحقق من حداثة المعلومات في الصفحة هي بالنظر إلى تاريخ آخر تعديل في الموقع الإلكتروني أو الصفحة.



Ministry of Education 2023 - 1445

نسخ المعلومات يمكنك نسخ النص من موقع الإنترنت.

لنسخ النص ولصقه: > افتح المتصفح الخاص بك، ثم ابحث عن النص الذي تريده. > ظلّل النص باستخدام الفأرة، واضغط بزر الفأرة الأيمن على النص المحدد، ثم اضغط على نسخ (Copy). 1 > افتح محرر نصوص مثل: الدفتر أو مايكروسوفت وورد، واضغط بزر الفأرة الأيمن، ثم اختر لصق (Paste). 2 > يُلصق النص المنسوخ في مستند مايكروسوفت وورد كما في المثال. 3



احترم عمل الآخرين

ليس من الصواب نسخ واستخدام نص أو صور من الإنترنت دون إذن الأشخاص الذين أنشأوها. إذا حمّلت مشروعًا، على الإنترنت واستخدمه أحدهم ونسبه لنفسه، هل ترغب في ذلك؟ بالطبع لا؛ لأن ذلك يُعدّ سرقة للملكية الفكرية وتعدٍّ على حقوق الآخرين. إذا كنت ترغب في استعارة شيء ما فارجع دائمًا إلى الشخص الذي قام بعمله أو اذكر المصدر الذي أخذته منه وإنسبه لصاحبه.





وزارة التعطيص Ministry of Education 2023 - 1445

(Alt+Q) بحث (Alt+Q

• 1E • E E E E

ی أساسمې) A* A* - 11 - Arial (اساسمې - ≡ - ≡ - <u>A</u> - <u>P</u> <u>U</u> I B

ine X

and D

....b> A

الآ فقرة...

(يچث

🛃 ترجمه

الالماط

🟳 تعليق جديد

المرادفات

🛅 خبارات اللصق:

C C D

لنطبق معًا

تدريب 1







وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 2





<mark>میل د تا قازم</mark> Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 3

البحث في الإنترنت

استخدم الإنترنت للعثور على معلومات حول الأمن الرقمي.

- افتح المتصفح الخاص بك ثم استخدم محرك بحث بينج (Bing).
- ابحث عن معلومات حول الأمن الرقمي من خلال استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة.
- انسخ النص الذي يشرح ماهية الأمن الرقمي وألصقه في محرر نصوص.
 - احفظ هذا الملف بانتقاء اسم من إنشائك.



عدم المزامنة 📳 …) V⊕ Σ≡ 👌 🖉 https://www.bing.com/search?q=+الامن+الرقمي
	🔍 🕄 🍳 Microsoft Bi
	الجميع المدل مدور مقاطع فينيو أغيار.
	697,000 المتاتح
مشاهدة للمزيد	هَي حماية حسابات الإنترنت المتعلقة في الحاسب الألي وحماية الملفات من التسلل أو التدخل والتطفل من قبل مستخدمين خارجيين (غير مصرحين). أمن رقمي - ويكيبيديا w wordwardwiki/%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%85%D9%86%D8%A7%D9% w
	هل کان مدا ملیا ۴ 🔶 🤛
	أمن رقمي - ويكيبيديا https://ar.wikipedia.org/wiki/الأمن_الرقمي -
	عطرة علمة أجهزة الحاسب والإنترنت الاتصالات السلكية واللاسلكية المعاملات المالية والتجزئة
	يشير مسطلح "الأمان الرئسي" أن "الأمن الرئسي " إلى كل نلك الطرق المختلفة والمتعددة التي تكون غايتها هي حماية حسابات الإنترنت المخلفة في الحاسب الآلي وحماية الملفات من التسلل أو التتخل والتطفل من عَبَّل مستخدمين خارجيين (غير مصرحين).
	- Wikipedia - يخضع الثمن لكرخيص CC-BY-SA - يخضع الثمن لكر
	الأمن الرقمي Front Line Defenders + https://www.frontlinedefenders.org/ar/programme/digital-protection
	الأمن الرقمي. يستخدم المداقعون عن حقوق الإنسان في علمهم الحاسوب و شبكة الإنترنت بشكل متزايد. وحيث أن امكانية الوصول إلى التكنولوجيا لا

Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 4

البحث عن موضوع

استخدم الإنترنت للعثور على معلومات حول الخصوصية.

- افتح المتصفح الخاص بك، ثم استخدم محرك بحث بينج (Bing).
- ابحث عن معلومات حول الخصوصية من خلال استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة.
 - انسخ النص الذي يوضح ماهية الخصوصية وألصقه فى محرر نصوص.
 - احفظ هذا الملف بانتقاء اسم من إنشائك.



Ministry of Education 2023 - 1445





عن أنس بن مالكٍ رضِّيظنه ، عن النبي صلالة قال: (لا يؤمن أحدكم حتى يحب لأخيه ما يحب لنفسه). رواه البخاري ومسلم.



أخلاقيات التواصل عبر الإنترنت

فى الدروس السابقة استُخدم الإنترنت للبحث عن المعلومات، إضافة لكونه يُعدُّ أداة للتواصل مع الآخرين في أنحاء العالم. وعليك في تعاملك مع الإنترنت أن تتصف بالأخلاق الحميدة، وتكون مهذبًا تمامًا كما في الواقع.

هناك قائمة من القواعد السلوكية عند استخدام الإنترنت تُسمى ب: "أخلاقيات الإنترنت". يصف هذا المصطلح ثقافة الإنترنت، على سبيل المثال: ما يعدّ مناسبًا للنشر أو الإرسال وكيفية التعريف بنفسك.

كن حذرًا

يجب أن تكون حذرًا ومهذبًا عندما تتواصل عبر الرسائل الفورية والبريد الإلكتروني والمدونات، ولا تتحدث إلى أشخاص لاتعرفهم.



Ministry of Education **137** 2023 - 1445

أخلاقيات استخدام برامج التواصل:

- یجب أن تكون رسائلك مختصرة.
- احترم الآخرين وتواصل بإيجابية.
 - الا تجادل ولا تلم أي شخص.
- قدّم رأيك بوضوح، ولا تستخدم عبارات سيئة.
 - قدم المساعدة لأصدقائك إذا احتاجوا لها.



استخدام غرف الدردشة:

- كن حذرًا جدًا عند استخدام الفكاهة والسخرية واللغة العامية، فأنت تتواصل عبر الإنترنت مع أشخاص يعيشون في جميع أنحاء العالم وثقافاتهم تختلف عن ثقافتك.
- ودّع أصدقاءك دائمًا عند الانتهاء من الحديث معهم، وتأكد من مغادرتهم، فهذا أسلوب تعامل مهم عندما تتواصل مع أصدقائك.



عندما يخطئ أحد زملائك إملائيًا أو يسأل سؤالًا بسيطًا أو ساذجًا ؛ كن معه لطيفًا، ولا تحاول إحراجه أمام الآخرين، ومن الممكن توجيهه بأسلوب مهذب على انفراد، أو تجاهل الخطأ إن كان لا يستحق التعليق عليه.



مزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445 اعلم أن أى شخص يستطيع قراءة مشاركاتك وبطلع عليها في غرفة المحادثة حتى المعلمين، لذا تجنب استخدام لغة غير لائقة في رسائلك، واحذر أن ترسل شيئًا وأنت غاضب حتى لوكنت مُستفرًا.

> لا تعطِ أي معلومات شخصية لأشخاص لا تعرفهم، خاصة إذا سألك شخص عن عمرك؟ أو رقم هاتفك؟ أو عنوانك؟ فلا تتحدث إليه وعلى الفور أخبر شخصًا كبيرًا في الأسرة.

الفيروسات

يُعد الإنترنت مصدرًا للمعلومات، وقد يكون مصدرًا للعديد من المخاطر أيضًا إذا لم تكن على دراية بما تفعل، وهذا كما في الحياة اليومية، فهناك الكثير من الأخطار التي يجب تجنبها.

تعد الفيروسات إحدى مشاكل الإنترنت، وبعرف الفيروس بأنه برنامج يدخل إلى جهاز الحاسب وبحاول إلحاق الضرر به. فمن الممكن أن يتضرر حاسبك بالفيروسات كما تتضرر عندما لا تكون حريصًا ولا تستمع إلى كلام من هم أكبر منك في أسرتك. قد يحاول الفيروس حذف الملفات أو سرقة المعلومات الشخصية من جهازك.

أهم وسيلة لحماية الحاسب هو تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات، والذي يمنع الفيروسات من إلحاق الضرر بجهازك، كما يجب دائمًا تحديث برنامج مكافحة الفيروسات؛ لأنها تتجدد باستمرار.



صاحب المُدونة أو غرفة المحادثة قد يمنعك من المشاركة أو الكتابة في حال كنت غير مهذب.





وزارة التعطيص Ministry of Education 2023 - 1445



تدريب 1

قواعد السلوك عند استخدام الإنترنت





مارة التحليم Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 2

قواعد السلوك عند استخدام الإنترنت



تدريب 4

السلامة عند استخدام الإنترنت



		صحيحة	خطأ
	أ. ينشئ الفيروسات.		
برنامج مكافحة	ب. يضاعف الفيروسات.		
الفيروسات هو برنامج:	ج. يمنع الفيروسات.		
	د. يقسم الفيروسات.		

اسم مستعار ملائم لك يمكن أن يكون:	أ. اسم عائلتك.	
	ب. رقم هاتفك.	
	ج. اسم شخصية مفضل لديك.	
	د. عنوانك.	

	أ. عليك احترام ثقافة الآخرين.			
عند استخدام غرف	ب. من الآمن إعطاء رقم هاتفك أو بريدك الإلكتروني إذا طلب أحدهم ذلك.			
المحادثة:	ج. لا بأس في استخدام لغة عامية.			
	د. من الآمن التحدث إلى أشخاص لا تعرفهم.	•••	•	
				• •

Ministry of Education 2023 - 1445
تدريب 5

السلامة عند استخدام الإنترنت



·							الكلمات:
	مستشار	إزعاج		مثبت		تهديد	سرقة
	الرسائل	الأهل	ث	تحدي	ت	الفيروسان	راشد
_ على جهاز الحاسب التي بمكنها	من	ت الخاص ىك ر	روسا سب ا	كافحة في مهاز الحاه	ج مک مج ج	لديك برنام مي هذا البرنا	يجب أن يكون الخاص ىك. يح
لشخصية. دوريًا تظهر	لي معلوماتك ال معلوماتك ال		•	باو	فاتك م	ي ملا ملا	
حه الفيروسات الحاص	برنامج مناف			ىيى	ب ع	الأحيان. الأحيان.	فيروسات جديد بك في كثير من
ر من الرد عليها. لكن	ل تجاهلها بدلً	فمن الأفض	د			ئل	إذا تلقيت رسا
أو	ساعدة	لاستعن بم	ġ				إذا لم تتوقف
<i>ى</i> وثوق به.	o	س	شخد	سة أو أي	لمدرب	من اا	





وسِّع معرفتك من خلال البحث في الإنترنت. أنشئ فريقًا للبحث في الشبكة العنكبوتية عن معلومات حول المعالم المفضلة لديكم. بشكل أكثر تحديدًا، اتبع الخطوات الآتية لإكمال المشروع:



1 افتح متصفحًا وانتقل إلى محرك البحث بينج.

اعثر على معلومات حول المعالم المفضلة لديك.

تأكد من أن المصدر الإلكتروني الذي تستخدمه موثوق.

اجمع المعلومات من المصدر الإلكتروني وانقلها إلى مستند نصي.

5 أخيرًا، احفظ المستند واعرض مشروعك على معلمك.



وزارق التعليم Ministry of Education 2023 - 1445 2

3

4



جوجل کروم Google Chrome

متصفح مواقع على الإنترنت، شائع يمكنك استخدامه لتصفح الشبكة العنكبوتية وهو متصفح مجاني يمكن تنزيله من الإنترنت.



موزیلا فایرفوکس Mozilla Firefox

متصفح على الإنترنت تم تطويره بواسطة مؤسسة موزيلا (Mozilla Foundation). هذا المتصفح يُمكِّن المستخدمين من الوصول إلى المعلومات بشكل نصوص، مقاطع صوتية، وصور، ومقاطع فيديو من جميع أنحاء العالم.

× 🗆 -		+ ×	4	📦 لسان جدر
$\equiv \odot$		ابحث أو أدخل عنوانا	Q	$e \to \sigma$
			_ 🔞 البداية	استورد العلامات.
\$				
	G أو أدخِل عنوانا	ایحث مستعملًا oogle	G	





جدول المهارات

درجة الإتقان	S. La . 11
أتقن لم يتقن	والمهارة
	1. فتح متصفح الموقع الإلكتروني.
	2. زيارة موقع إلكتروني والتنقل بين صفحاته.
	3. البحث عن الارتباطات التشعبية.
	4. البحث عن موضوع باستخدام محركات بحث مختلفة.
	5. التحقق من المعلومات على الإنترنت.
	6. نسخ نص من موقع إلكتروني.
	7. اتباع قواعد الأمان عند استخدام الإنترنت.
	8. تطبيق أخلاقيات التواصل عبر الإنترنت.



میلید تالی میلیم Ministry of Education 2023 - 1445

المصطلحات

Copyright	حقوق النشر	Address Bar	شريط العنوان
Safety	الأمان	Antivirus	مكافحة الفيروسات
Search Engine	محرك بحث	Blog	مدونة
Web Browser	متصفح الموقع الإلكتروني	Chat Room	غرف الدردشة



مرابع التعليم Ministry of Education 2023 - 1445



أهلًا بكم

في هذه الوحدة ستستكشف عالم الوسائط المتعددة، وهي الأصوات والصور ومقاطع الفيديو وما إلى ذلك. وستتعلم كيفية إنشاء مقطع صوتي واستعراض الصور ومقاطع الفيديو وتطبيق تأثيرات وتحسينات على الصور.

الأدوات

- > مسجل الصوت (Voice Recorder)
- > جروف ميوزيك (Groove Music)
 - > صور مایکروسوفت (<u>Microsoft Photos)</u>
- > أدوبي فوتوشوب إكسبرس لأجهزة آي باد وأيفون (Adobe PS Express for iPad/iPhone)
 - > بيكس آرت لنظام جوجل أندرويد (PicsArt for Google Android)
 - > محرر صور بيزاب عبر الإنترنت (piZap Online Photo Editor)
 - > میکروفون (Microphone)
 - < Headphones) > سماعات

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- > استخدام أدوات ويندوز والميكرفون
 للتسجيلات الصوتية.
- > عرض وتحرير الصور ومقاطع الفيديو.
- > استخدام بعض المؤثرات الخاصة التي تجعل الصور تبدو أفضل.





الدرس الأول: إنشاء مقطع صوتى



تسجيل مقطع صوتي

يمكنك تخزين مقاطع صوتية مختلفة على الحاسب أو تحميلها من الإنترنت والاستماع إليها وقت ما تشاء. ويمكن أيضًا إنشاء مقاطع صوتية خاصة بك. للقيام بذلك، تأكد في البداية من توصيل مقبس الميكروفون بالمنفذ الخاص به في جهاز الحاسب. تستخدم بعض أجهزة الحاسب منفذًا واحدًا لسماعات الرأس والميكروفون معًا.



- > من نافذة مسجل الصوت (Voice Recorder)
 اضغط على الميكروفون 2 ثم تحدث من خلاله.
- > اضغط على إيقاف التسجيل (Stop Recording)
 3
 3
- > اضغط بزر الفأرة الأيمن 4 على اسم الملف واختر
 فتح موقع الملف (Open the location) للعثور
 على التسجيل. 5

> افتح ملف التسجيل الخاص بك. 6



تحتوي بعض الأجهزة مثل: (الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية أو أجهزة الحاسب المحمولة) على ميكروفونات ومكبرات صوت مدمجة.





Ministry of Education 151 2023 - 1445

	نطبق معًا ٢ ٦ ٢	تدريب
	جيل مقطع صوتي فمك مع إبعاد وتقريب الميكروفون، ثم لاحظ الفرق في جودة التسجيل. يمكنك أيضًا تغطية الميكروفون بقطعة قماش وملاحظة الاختلاف في صوتك.	تسع
حەدة؟	نزّل بعض المقاطع الصوتية من مواقع مختلفة على الإنترنت واستمع إليها. هل جميع المقاطع ينفس الح	
····	على بليخ ملك على بعدل معنى على بعدل معنى على المنابع على المنابع على المنابع على المنابع على المنابع المنابع ا معلى الاحظت أي اختلاف؟	تدريب
լլի	مقاطعي الصوتية	
	هناك العديد من الأصوات المختلفة التي يمكن سماعها من حولنا. دمكن تنزيل دوض المافات الصوتية من الشبكة العنكروتية، كما دوكناك اذشاء مافاتك الصوتية الخاصة.	
	يممن عربي بعض المساك العمودية من السباعة المنتجودية، عنه يمتعن إعساء المعادي العمودية العاصمة. • كيف تنشئ ملفًا صوتيًا؟	
	 کیف تحفظه علی جهاز الحاسب؟ 	
	 هل سبق لك إنشاء ملف صوتي؟ 	
	 ما الأجهزة التي تحتاجها لتسجيل مقطع صوتي؟ 	
میلید تا قرارت Ministry of Education 2023 - 1445		152

تدريب 3



قسّم معلمك طلبة الفصل إلى مجموعات تختص كل منها بنوع من الأصوات. ضع دائرة حول مجموعتك:



حيوانات



- بالتعاون مع أعضاء مجموعتك، نفذوا ما يلي:
- زيارة الصفحة التالية: http://www.dkidsnet.com/sounds-ar.html وحمِّل المقاطع الصوتية وفقًا للموضوع الخاص بمجموعتك. احفظ هذه المقاطع في مجلد المستندات على الحاسب الخاص بك. استمع إلى جميع المسارات واختر أربعة منها تتعلق بمجموعتك.





املأ الفراغات التالية بأسماء الملفات المحفوظة:

	الفريق:
	اسم الملف الأول:
	اسم الملف الثاني:
•••	اسم الملف الثالث:
د تا م	اسم الملف الرابع:

Ministry of Education 2023 - 1445

ليح

تدريب 4



بالتعاون مع أعضاء مجموعتك، نفذوا ما يلي:

- تأكد من توصيل الميكروفون بالحاسب.
 - 🌒 اختر من سیتحدث.
- استخدم الميكروفون ومسجل الصوت لتسجيل ما يلي:

لقد جمع فريقك بعض المقاطع الصوتية المتعلقة بالموضوع الموكل به. هل تستطيع التعرف على كل صوت من هذه الأصوات؟ استمع بدقة إلى كل صوت، وإذا لم تستطع التعرف عليه اطلب الاستماع مرة أخرى. تذكر أن تصغي جيدًا.

- احفظ هذا الملف في المجلد الذي أنشأته سابقًا.
 - سمم المقطع الصوتى "مقدمة".
 - 🌒 كم ثانية بلغت مدة تسجيلك؟ 📖



تدريب 5



- سيشغّل كل فريق مقاطعه الصوتية باستخدام مكبر الصوت لكي تتمكن جميع الفرق من الاستماع إليها ومحاولة التعرف على الأصوات:
 - أولاً يجب تشغيل الملف الصوتي المسمى "مقدمة" ثم الملفات الأخرى.
 - استمع بشكل جيد ثم املأ الجدول أدناه.
 - اكتب اسم كل مجموعة في العمود الثاني، ثم اتبع ذلك بالأصوات التي تسمعها. اكتب بيانات فريقك أيضًا.

الملف الرابع	الملف الثالث	الملف الثاني	الملف الأول	اسم المجموعة	
					المجموعة الأولى
					المجموعة الثانية
					المجموعة الثالثة
					المجموعة الرابعة
					المجموعة الخامسة





عرض الصور

قد يكون لديك الكثير من الصور على حاسبك الخاص، منها ما التقطتها عبر الكاميرا الرقمية، ومنها ما أنزلتها من الإنترنت، أو ريما بعض الرسوم التي أنشأتها عن طريق أحد برامج الرسم. يمكنك عرض هذه الصور بواسطة برنامج **صور** مايكروسوفت (Microsoft Photos).



التعطيم الصور في مجلد بواتارات التعطيم Ministry of E**(Rrevious) والسابق (Next)** 2023 - 1445 اعرض صورك كعرض شرائح بالضغط. على زر عرض الشرائح (Slide show).

عرض مقطع فيديو

إذا وضعت الكثير من الصور معًا وأضفت عليها الصوت يصبح لديك مقطع فيديو. يمكنك مشاهدة الفيديو على الحاسب باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).



Ministry of Education 2023 - 1445



Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 3

مشاهدة ملفات مجلد مجموعتى



- ابحث عن مجلد "G4.S2.2.2_My_Collection" في مجلد (المستندات).
 - افتح هذا المجلد، ستلاحظ بعض الصور داخله.
- اعرض جميع الصور الموجودة في المجلد باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).
 - كم عدد مقاطع الفيديو الموجودة في هذا المجلد؟
 - الآن استخدم برنامج صور مايكروسوفت لحذف صور الحيوانات من المجلد.
 - کم عدد الصور المتبقیة؟















إذا حذفت مقطع فيديو أو صورة عن طريق الخطأ، فيمكنك استعادتها من سلة المحذوفات.



وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 4

البحث عن التفاصيل

هناك العديد من برامج عرض الصور والفيديو في الحاسب الخاص بك، ستستخدم في هذا التدريب برنامج صور مايكروسوفت.



- افتح الملفين عن طريق برنامج صور مايكروسوفت ولاحظ أوجه الاختلاف بين الصورتين السابقتين.
- استخدم السهمين: التالي (Next) والسابق (Previous) وشريط تمرير: التكبير/التصغير للعثور على الاختلافات:

أوجه
الاخا
الاخن
الاخا
الاخا

Ministry of Education 2023 - 1445

ے لیم



- ◄ يوجد ملف يحتوي على مقطع فيديو في مجلد "G4.S2.2.2_My_Collection".
 - شاهد المقطع على الحاسب الخاص بك بواسطة برنامج صور مايكروسوفت.
- ويجب عليك مشاهدة المقطع بعناية وملاحظة بعض التفاصيل للإجابة عن الأسئلة أدناه.
 - هاهد الفيديو عدة مرات عند الحاجة.
 - المكنك استخدام شريط التمرير للتشغيل والتوقف المؤقت للتمعن في التفاصيل.





أجب عن الأسئلة التالية:

تدريب 6

- کم عدد الخيول التي ترکض على الشاطئ في الصورة؟
 - کم حصانًا أبيضًا في الصورة؟
- کم عدد الطيور التي تراقب الطيور الأخرى ولا تطير؟
- کم عدد حيوانات الفقمة التي تراها؟
 - 🗨 ما لون صغير الفقمة؟
 - ماذا یأکل القندس؟
 - ماذا يفعل حيوان الكوالا؟



رابط الدرس الرقمي

الدرس الثالث: إدخال التحسينات على الصورة



لا تقلق إذا لم تكن صورك الرقمية مثالية أو بالجودة التي تريدها، فبرنامج تحرير الصور على الحاسب يتيح لك إدخال العديد من التحسينات وتحرير وإصلاح العيوب في الصور، بما فيها العيون الحمراء والنقاط الداكنة.

إزالة العين الحمراء

في كثير من الأحيان ستظهر لديك صور الأشخاص بعيون حمراء. يتسبب الضوء الساطع الصادر عن فلاش الكاميرا بهذه المشكلة.

لإصلاح العيون الحمراء:

- > افتح الصورة بواسطة برنامج **صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)** واضغط على **تحرير وإنشاء (Edit & Create) 1** من شريط القائمة.
 - > من النافذة المنبثقة التي تظهر، اضغط على تحرير (Edit). 2
- > اضغط علی زر **تعدیلات** (Adjustments)، 3 ثم اضغط علی زر **العین** ا**لحمراء** (Red eye). 4
 - > حدد العين الحمراء في الصورة بمؤشر الفأرة 5 وستعدل في الحال. 6
- > اضغط على السهم بجانب زر **حفظ نسخة (**Save a copy) واضغط حفظ (Save) لحفظ التغييرات الخاصة بك. **7**

عند الضغط المزدوج على الصورة يتم فتحها باستخدام عارض

الصور الافتراضي.



163 2023 - 1445

تحسين الصور

قد تحتوي صورك على بعض البقع الداكنة الصغيرة لوجود بعض الغبار على عدسة الكاميرا. يمكنك تعديل الصورة والتخلص من هذه البقع بخطواتٍ سهلة للغاية.

لتحسين صورة:

- > اختر صورة واضغط على تحرير وإنشاء، ومن الإطار المنبثق اختر تحرير.
- > اختر صورة، ومن مجموعة تعديلات (Adjustments) 1، اضغط على إصلاح الأخطاء (Spot fix). 2
- > حدد النقاط بمؤشر الفأرة 3 وانظر ماذا سيحدث. ستزال البقع. 4
 - > اضغط على حفظ (Save) لحفظ التغييرات.













القص

يمكنك إزالة أجزاء معينة من الصورة وذلك لزيادة التركيز على عناصر أخرى فيها.

لقصّ صورة:

- > اختر صورة، واضغط على تحرير وإنشاء (Edit and Create)، ومن الإطار المنبثق اضغط تحرير (Edit).
 - > اختر قص وتدوير (Crop and rotate). 1
- > اسحب الأركان المناسبة لتحديد الجزء الذي تود الاحتفاظ به من الصورة. ستقص الأجزاء الباقية الغامقة التي لم تُحدَّد. 2

> عندما تكون راضيًا عن النتيجة، اضغط على حفظ (save) 3 لحفظ صورتك.



ليص

لنطبق معًا

تدريب 1

ابحث عن صورة فيها مشكلة العين الحمراء وأصلحها. احتفظ فقط بالشخص الموضح من خلال قصّ باقي الصورة.

> تصفح الإنترنت وبمساعدة معلمك، ابحث عن صور لحيوانك المفضل.

صحِّح الصورة من العيوب ثم اختر عنصرًا مميرًا فيها وقصّ باقى الصورة.



تدريب 2

إنشاء صورتك الخاصة

ربما تحتفظ بالكثير من الصور على حاسبك الشخصي، يمكنك التقاط صور مختلفة باستخدام الكاميرا الرقمية أو الهاتف الذكي أو الحاسب اللوحي ثم نقلها إلى جهازك. لن تكون جميع هذه الصور مثالية، فالبعض منها قد يحتوي على بعض العيوب، مثل: وجود نقاط صغيرة أو مشكلة العيون الحمراء، ولربما قد ترغب بحذف بعض هذه الصور.

			صِل كل أمر بالزر الصحيح:	,	_
	¥				التحسين
	0				القصّ
	Ł	•			العين الحمراء
میل د تا Ministry of Eq 2023 - 1445	ا قرازم ducation				

تدريب 3

البحث عن التفاصيل



- وافتحه. (المستندات)، ابحث عن المجلد المسمى "G4.S2.2.3_Edit" وافتحه.
 - ستحرر بعض الصور من أجل إنشاء ملصقاتك الخاصة.
- افتح ملف الصورة "شجرة 2" باستخدام برنامج صور ما يكروسوفت، ثم اضغط تحرير (Edit) من قائمة تحرير وإنشاء (Share)، أو تنظيم (Organize) أو مشاركة (Share). ستشاهد بعض البقع الصغيرة فى السماء فى هذه الصورة؛ طبق ما تعلمته مسبقًا لإزالتها.
- بنفس الطريقة افتح ملف الصورة "أوراق الشجر" وحاول عزل ورقة شجر من اختيارك، وذلك باستخدام الأمر قص (Crop).





تدريب 5

صحِّح المشكلات التالية في الصور السابقة:

- أصلح العيون الحمراء في صورة "الولد".
- أزل البقع الصغيرة في السماء في صورة "جدة".
- دوّر الصورة المقلوبة في صورة "الهرم الغذائي".

قصّ فاكهة الفراولة من صورة "الفاكهة".









أنشئ ملف وورد جديد باسم "مستند تقديمي" في المجلد "G4.S2.2.3_Edit1"، واكتب النص كما في الصفحة السابقة، وأدخل الصور المعدلة في مواضعها المناسبة.



Ministry of Education 2023 - 1445



يمكنك زيادة الإضاءة وإضفاء المزيد من الحيوية على صورك بتطبيق بعض التأثيرات المختلفة لتغيير السطوع وتعديل الألوان.







يمكنك الضغط على التأثير (فانيلا) Vanilla للحصول على صورة بالتدرج الرمادى دون ألوان. جرِّب هذا التأثير على صورة للطبيعة.

اضغط على (القطب الشمالي) Arctic لإضافة ولع فالأزرق إلى و صورك بالأبيض والأسود.



Ministry of Education 2023 - 1445



تدريب 1

على سبيل المثال، طبّق بعض التأثيرات لجعل الصورة تبدو قديمة، واحفظها في ألبوم جديد باسم "صور قديمة".

> سيعتقد كل من يرى هذه الصور أنها تعود للقرن الماضي.

 نزّل بعض الصور من الإنترنت، أو اختر بعض الصور التي التقطتها.

- يمكنك أيضًا أن تطلب من والديك الحصول على مزيد من الصور الرقمية.
- جرب كل التأثيرات في برنامج صور مايكروسوفت وشاهد كيف تتغير الصور مع كل تأثير.
- يمكنك الجمع بين أكثر من تأثير على الصورة لمزيد من الإبداع.
- استكشف جميع الاحتمالات وستصبح فنانًا في التصوير



تدريب 2

تأثيرات الصور

هل لاحظت أن الصور التي توجد في المجلات ملونة وجميلة؟ يرجع ذلك إلى التأثيرات الخاصة التي تُطبَّق على الصور الأصلية لتبدو كذلك. شاهد كيف يمكنك تطبيق تأثيرات جديدة على الصور.

تطبيق التأثيرات

- بمساعدة معلمك، ابحث في الإنترنت عن بعض الصور لمكة المكرمة. بعد ذلك افتح مستندًا جديدًا في مايكروسوفت وورد وحاول إنشاء مقال مُصوَّر لمجلة تعرض مكة المكرمة. قبل إدراج الصور في المستند حاول تطبيق جميع عوامل التصفية المناسبة للصور لتبدو رائعة.
 - الاتنس تطبيق السطوع عند الحاجة.

تدريب 3

تأثيرات الصور

- حاول الآن إنشاء مقال جديد تقدم فيه صورة لمكة المكرمة وكأنها قبل 50 عامًا.
 - هل سبق أن لاحظت مقالات قديمة عن مكة المكرمة في الإنترنت؟
 - کیف تبدو صُوَر مکة المکرمة؟
 - هل تبدو الصُّور قديمة "أبيض وأسوَد"؟
- استخدم عوامل التصفية المناسبة لجعل الصور التي تلتقطها تبدو قديمة "أبيض وأسوَد".







میلـحتا ق**ازم** Ministry of Education 2023 - 1445

تدريب 4



- G4.S2.2.4_Impacts" توجد صورة أخرى باسم "جدة"، توضح كيف كان شكل شاطئ جدة قبل سنوات.
 - افتحها عن طريق برنامج صور مايكروسوفت.
 - طبّق التأثيرات التالية على الصورة:
 - غير اللون، اجعله أبيض وأسود (Black & White).
 - غير السطوع إلى: زيادة السطوع
 (Increase brightness).
 - طبّق تأثير: الصحراء (Desert).
 - النتيجة التي حصلت عليها؟ هل نالت إعجابك؟ ما التأثيرات الأخرى التي قد ترغب بتطبيقها؟



			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	••••••		••••••	
	••••••		••••••	•••••
••••	•••••		••••••	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	••••••	•••••
- تالقيانم				
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

Ministry of Education 2023 - 1445

سليم





1

2

3

4

5



وسِّع معرفتك حول تحرير الصور. شكِّل فريقًا من زملائك، وابحثوا في الشبكة العنكبوتية عن صور المنتخب السعودي لكرة القدم. حرر مع الفريق تلك الصور لتبدو أفضل. بشكل أكثر تحديدًا، اتبع الخطوات الآتية لإكمال المشروع:



افتح متصفحًا وانتقل إلى محرك البحث بينج.

- اعثر على صور المنتخب السعودي لكرة القدم.
- حرِر تلك الصور مع الفريق، وأصلح العيوب مثل العيون الحمراء وغيرها.
 - أضف بعض التأثيرات على الصور.
- أخيرًا، اختاروا أفضل خمس صور واطبعوها وشاركوها مع المجموعات الأخرى في الصف.
- 6 يمكن للمجموعات المختلفة التصويت على الصور التي تتم مشاركتها، ومنح كل صورة درجة تتراوح من 1 إلى 10، ثم جمع النقاط لكل مجموعة، واختيار المجموعة الفائزة بالعدد الأكبر من الدرجات.





تتوفر الكثير من التطبيقات المجانية لتحرير الصور، حيث يمكنك تنزيلها على الأجهزة اللوحية أو الهواتف الذكية.

أدوبي فوتوشوب إكسبرس لنظام تشغيل آي أو إس (Adobe PS Express for iOS)

يمكنك استخدام تطبيق أدوبي فوتوشوب إكسبرس لتحرير الصور في أجهزة الأيفون والأيباد.



يمكنك تنزيل تطبيق بيكس آرت لتحرير الصور على الأجهزة التي تعمل بنظام أندرويد (Android).





برامج تحرير الصور عبر الإنترنت

إذا أردت تجنب تثبيت برنامج تحرير للصور على الحاسب الخاص بك، يمكنك الاستعانة بأحد المواقع الخاصة بتحرير الصور عبر الشبكة العنكبوتية وذلك باستخدام متصفح المواقع الإلكترونية على جهازك. يمكنك زيارة الموقع ملابار/pizap.com



2023 - 1445



جدول المهارات

لإتقان	درجة ا أتق	المهارة
نم ينفن	العن	1. تسجيل مقاطع الصوت.
		2. تشغيل مقطع صوتي تم إنشاؤه.
		3. استعراض الصور باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).
		4. مشاهدة مقاطع الفيديو باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).
		5. إصلاح العيوب في الصورة وتحسينها.
		6. تدوير الصورة.
		7. قص أجزاء من الصورة.
		8. إضافة تأثيرات على الصور.



میلید تالی میلیم Ministry of Education 2023 - 1445
المصطلحات

Play	تشغيل	Adjustment	تعديل
Record	تسجيل	Сгор	قصّ
Red Eye Removal	إزالة العين الحمراء	Effect	تأثير
Resume	متابعة	Exposure	تعرض
Rotate	تدوير	Fix	إصلاح
Sound Clip	مقطع صوتي	Illustration	رسمة توضيحية
Video Clip	مقطع فيديو	Improvement	تحسين
		Pause	إيقاف مؤقت





أهلًا بكم

هل تتذكر سكراتش والقطة؟ في الدروس السابقة جعلنا القطة تتحرك وتصدر أصواتًا. في هذه الوحدة ستتعلم المزيد عن اللبنات وتجعل القطة ترسم أشكالًا رائعة. تذكر أن معرفتك بالرياضيات وخيالك هما مفتاحا هذه الوحدة!

الأدوات

> منصة سكراتش من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Scratch)

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- > استخدام التكرارات في سكراتش.
- > إيقاف البرنامج مؤقتًا لفترة محددة.
- > إضافة القلم وامتداد لوحة الألوان في سكراتش.
- > إنشاء رسومات ثنائية الأبعاد باستخدام لبنات سكراتش.
 - > إنشاء نسخة باستخدام لبنة اطبع.



Ministry of Education 2023 - 1445





تُنفذ البرامج التي أنشأتَها حتى الآن الأوامر بالتتابع واحدًا تلو الآخر. أحيانًا تطلب من الحاسب أن يكرر نفس الأوامر البرمجية عدة مرات. تسمح لك التكرارات بإعادة تنفيذ نفس الأوامر بدلًا من إعادة كتابتها وتكرارها. يدعم **سكراتش** ثلاثة أنواع من التكرارات: **كرر، كرّر باستمرار، وكرّر حتى**. في هذا الدرس ستستخدم لَبِنة **كرّ**ر.





لبنة كرّر

يُستخدم هذا النوع من التكرارات عندما تريد تنفيذ مجموعة من الأوامر لعدد معين من المرات.

يكون عدد التكرارات معروفًا من بداية البرمجة، القيمة الافتراضية للبنة كرّر هي "10". ويمكن العثور على لبنة كرّر في فئة لبنات التحكم.





وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

لإنشاء برنامج باستخدام لَبِنة كرّر: > أضف لبنة عند نقر (العلم الأخضر) من فئة لَبِنات الأحداث. 1 > اضغط على فئة لبنات التحكم. 2 > اسحب وأفلت لبنة كرّر إلى منطقة البرمجة. 3 > ضع لبنة التحرك 10 خطوات من فئة لبنات الحركة داخل لبنة كرّر. 4 > اضبط الخطوات إلى 5. 5





معلومة



وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

يسمّى التكرار المستخدم لعدد محدد من المرات: التكرار الثابت.



لَبِنة انتظر () ثانية

توقف لَبنة انتظر () ثانية البرنامج عن العمل لمدة محددة من الثواني. يمكنك العثور على لبنة انتظر () ثانية في فئة لبنات التحكم.



2023 - 1445

جمع اللبنات

ستتعلم كيفية جمع اللبنات التي تعلمتها حتى الآن من أجل إنشاء قصة صغيرة.

لإنشاء مقطع برمجى باستخدام لبنة كرر: > أضف لبنة عند نقر (العلم الأخضر) من فئة لبنات الأحداث. 1 > من فئة لبنات التحكم، اسحب لبنة كرّر وأفلتها في منطقة
 المقطع البرمجي واضبط عدد التكرارات حتى 3 مرات. 2 > ضع لبنة التحرك 10 خطوات من فئة لبنات الحركة داخل لبنات كرر، واضبط عدد الخطوات إلى 100. 3 > أضف لبنة تشغيل الصوت حتى انتهائه، من فئة لبنات الصوت واضبط الصوت على "Door Ceack". 4 > من فئة لبنات **التحكم،** اسحب لبنة انتظر وأفلتها. 5 > من فئة لبنات الهيئة، اسحب لبنة قل وأفلتها واكتب في المربع عبارة "هل يوجد أحد هنا؟". 🙃









وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445



تدريب 1



تدريب 2

أنشئ مشروعًا

أنشئ مشروعًا جديدًا:

- أضف الخلفية المناسبة.
 - اسم الخلفية؟
- اسحب القطة إلى الجانب الأيسر من المنصة.
 - اجعل القطة تتحرك وتتكلم "5" مرات.
 - احفظ المشروع باسم: «قطة تمشي».



2023 - 1445



تدريب 4

الأحداث المتكررة



أنشئ مشروعًا جديدًا عن طريق مقطع برمجي ليجعل القطة تكرّر الأوامر التالية 6 مرات:

- ا تقول "سأستدير إلى اليمين".
 - 🔵 تستدير إلى اليمين.
- ا تقول "سأستدير إلى اليسار".
 - 🌒 تستدير إلى اليسار.
- احفظ مشروعك باسم "كيفية الاستدارة".



وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445





إضافة القلم في سكراتش

يمكنك في سكراتش استخدام الكائن للرسم. ستجعل الكائن الآن يرسم شكلًا أثناء حركته. لبدء الرسم في سكراتش يجب عليك إضافة مُلحق **القلم**.

- لإضافة مُلحق **القلم**:
- > اضغط على إضافة مُلحق من علامة تبويب المقاطع البرمجية. 1
 - > اختر مُلحق **القلم. ②**
- > ستضاف فئة القلم مع لبناتها إلى علامة تبويب المقاطع البرمجية. 3





عند استخدام أداة **القلم،** يترك الكائن أثرًا عند انتقاله من مكان إلى آخر عبر المنصة. يمكن للكائن رسم النقاط والخطوط، والأشكال، وكذلك العديد من الرسومات الأخرى على المنصة. يمكن العثور على جميع اللَبِنات المتعلقة **بالقلم** في فئة لَبِنات **القلم**.





لا تنسَ أن تضغط على العلم الخط الذي الخط الذي الأخضر لتشغيل المقطع البرمجي. رسمته.



Ministry of Education 2023 - 1445



لبنة مسح الكل

تمسح لَبنة مسح الكل المنصة بأكملها، بحيث تحذف كل ما رُسِم على المنصة، وإذا أردت تنفيذ الأوامر البرمجية مرة أخرى فإن الرسومات لا تمسح بصورة تلقائية، ولذلك يعتبر استخدام اللبنة في بداية البرنامج مفيدًا.





وزارة التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

إضافة الألوان إلى رسوماتك

يمكنك تغيير لون القلم من خلال هاتين اللبنتين.





يمكنك تغيير لون القلم أثناء عمل البرنامج.



لَبِنة حجم القلم

يمكنك تغيير حجم القلم بواسطة لَبِنة **اجعل حجم القلم** مساويًا () والتي تكون قيمتها الصغرى 1، وكلما زادت هذه القيمة كلما أصبح سُمك القلم أعرض.





يمكنك تغيير حجم القلم أثناء عمل البرنامج.



Ministry of Education 2023 - 1445





2023 - 1445

لَبِنة اطبع

عند استخدام هذه اللَبِنة ينشئ الكائن نسخة مشابهة.

مسح الكل

خطوة

t

20

10

اطبع

عند نقر 🔰

تحرك









Ministry of Education 2023 - 1445



تدريب 3



لبنة القلم والتكرارات



Ministry of Education 2023 - 1445





أنشئ مشروعًا جديدًا في سكراتش يحتوي على رسوم متحركة صغيرة، وتكون القطة في ملعبً كرة سلة تتحرك وترسم وتصدر صوتًا. اتبع الخطوات الآتية لإكمال المشروع:



1 أضف الخلفية "Basketball 1" أ

> 2 أضف المقطع الصوتي Basketball bounce"

> > 3

5

ضع القطة في منتصف الدائرة على المنصة.

4 اجعل القطة تتحرك 20 مرة. عشر خطوات في كل مرة بحيث تترك خطًا مُنقطًا أثناء حركتها.

تشغيل الصوت أثناء تحرك القطة.





مزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445



جدول المهارات

درجة الإتقان		5.1.4.11
لم يتقن	أتقن	المهارة
		1. إنشاء مقطع برمجي باستخدام (لبنة كرر، انتظر() ثانية).
		 إنشاء أشكال ورسومات ثنائية الأبعاد باستخدام لبنات سكراتش.
		3. تعديل لون وحجم القلم في سكراتش.
		4. إنشاء مقطع برمجي يطبع الكائن على المنصّة.
		5. مسح منصة سكراتش.

المصطلحات

Program	البرنامج	Block	اللَبِنة
Repeatition	التكرار	Execution	تنفيذ
Sprite	الكائن	Extention	مُلحق
Stage	المنصة	Loop	حلقة
		Pen	القلم



مزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445



www.ien.edu.sa

(Sluidi

السؤال الأول

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		 من الخيارات الجيدة لاختيار كلمة مرور لحسابك هو تاريخ ميلادك.
		2. جوجل عبارة عن محرك بحث شائع.
		3. يمكن البحث عن النصوص والصور ومقاطع الفيديو باستخدام محرك بحث جوجل.
		4. لا يمكن للفيروسات حذف الملفات من جهاز الحاسب الخاص بك.
		5. يجب دائمًا تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بسبب ظهور فيروسات جديدة بشكل مستمر.

السؤال الثاني



200

اختبر نفسك

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة.		
	اسم عائلتك.	
	رقم هاتفك.	1. يمكن أن يكون الاسم المستعار المناسب:
	شخصية تنال إعجابك.	
	توجيه ملحوظة له.	
	استخدم الرموز التعبيرية لإظهار حالتك المزاجية.	2. عندما يرتكب شخص ما في غرفة الدردشة خطأً املائيًا، عليك:
	من الأفضل عدم ذكر أي شيء.	
	نشر معلوماتك الشخصية مثل: عنوان المنزل أو العمر أو رقم الجوال.	
	استخدام اسم مستعار لنشر الشائعات وإيذاء الآخرين.	3. أثناء تصفح الإنترنت، من الصواب:
	إخبار والديك إذا رأيت أي شيء على الإنترنت يجعلك تشعر بعدم الارتياح.	
	كاميرا ويب وميكروفون وسماعات.	
	متصفح وهاتف ذكي.	4. للوصول إلى الإنترنت أنت بحاجة إلى:
	جهاز حاسب ومتصفح واتصال بالإنترنت.	



وزارت التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

ختبر نفسك

السؤال الرابع

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الطريقة الوحيدة للحصول على مقاطع صوتية هي تسجيلها بنفسك.
		2. صور مايكروسوفت هو برنامج يفتح ملفات الصور فقط.
		3. يمكن تحسين الصور القديمة عن طريق إزالة العيوب.
		4. إزالة العين الحمراء هي أداة لتحسين عيوب الصورة.
		5. خيار إصلاح البقع هو تأثير ضبط.
		6. تساعد أداة القص في تدوير الصورة.
		7. يمكن التراجع عن أي تغييرات غير محفوظة باستخدام زر تراجع.
		8. يمكن تعديل اللون من خيار ضبط.
		9. يمكن جعل الصورة تبدو قديمة باستخدام تأثير فانيليا.
		10. الصور في المجلات تكون ملونة وجميلة؛ لأنها تستخدم تأثيرات خاصة بها.



مزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

اختبر نفسك

السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة.		
	صور مايكروسوفت.	
	جروف ميوزيك.	1. يمكن فتح ملف فيديو باستخدام:
	مايكروسوفت وورد.	
	الحركة.	
	أصوات الطبيعة.	2. يمكن للميكروفون تسجيل:
	حركة المرور.	
	أداة ضبط صور مايكروسوفت.	
	أداة قص صور مايكروسوفت.	3. يمكن إزاله صورة شخص من مجموعة صور داستخدام:
	أداة العين الحمراء في صور مايكروسوفت.	
	تأثير القطب الشمالي في صور مايكروسوفت.	
	تأثير فانيليا في صور مايكروسوفت.	4. لجعل الصورة تبدو وكأنها صورة قديمة يمكن استخداه:
	تأثير نيو في صور مايكروسوفت.	



برارت التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

ختبر نفسك

السؤال السادس

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. ملحق لبنة القلم ليست من ملحقات اللَبنات الرئيسة في سكراتش، يجب عليك إضافتها لاستخدامها.
		2. اللَبنة الوحيدة التي يمكنك استخدامها في سكراتش لتكرار مجموعة من التعليمات البرمجية هي لَبنة التكرار.
		3. لا يمكنك تغيير خلفية المنصة في سكراتش.
		4. لَبنة اطبع تُنشئ نسخة مشابهه من الكائن الذي يتم طباعته على المنصة.
		5. في لوحة لَبِنات الهيئة، ستجد اللبِنَات المسؤولة عن التحكم في حركة الكائن.
		6. يبدأ دائمًا أيّ برنامج في سكراتش بلبنة الأحداث.
		7. توجد لَبِنة تشغيل الصوت في لوحة لبنات التحكم.
		8. يمكن تغيير لون القلم ولكن لا يمكن تغيير حجمه أثناء عملية الرسم في سكراتش.
		9. يفضّل وضع اللَبِنات التي تريد تكرارها داخل لَبِنة (كرّر).
		10. تساعد لَبِنة (انتظر) على رؤية نتيجة المقطع البرمجي بشكل أوضح، حيث تعمل على إيقاف تدفق البرنامج النصي مؤقتًا لفترة محددة.



مزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

ختىر نفسك

السؤال السابع

أكمل النشاط لرسم الصورة.



أولاً، أجب عن الأسئلة التالية: > ما لون الخطوط التي رسمتها القطة؟

> كم عدد الخطوط التي تستطيع عدها؟

> إذا كانت الخطوط والفراغات بنفس الحجم، فكم عدد خطوات الفراغات؟

الآن، أكمل المقطع البرمجي بالقيم الصحيحة.







وزارق التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445