

# المهارات الرقمية

البرنامج المشترك لتعليم المهارات

الرقمية للمرحلة الابتدائية العليا

الجلول اون لاين  
hulul.online

الفصل الدراسي الثاني

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر  
وزارة التعليم

المهارات الرقمية - البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية - للمرحلة الابتدائية  
- الصفوف العليا - الفصل الدراسي الثاني. / وزارة التعليم. - الرياض، ١٤٤٣ هـ

٩٣ ص ٢٥,٥ × ٢١ سم

ردمك: ٩ - ٠١٢ - ٥١١ - ٦٠٣ - ٩٧٨

١ - التعليم - مناهج - السعودية ٢ - التعليم الابتدائي - السعودية - كتب  
دراسية  
أ - العنوان

١٤٤٣ / ٩٢٣

ديوي ٣٧٥٠,٠٠٩٥٣١

رقم الإيداع: ١٤٤٣ / ٩٢٣

ردمك: ٩ - ٠١٢ - ٥١١ - ٦٠٣ - ٩٧٨

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين"



IEN.EDU.SA

تواصل بمقترحاتك لتطوير الكتاب المدرسي



FB.T4EDU.COM



وزارة التعليم

Ministry of Education

2021 - 1443





## الفهرس

22	• أمثلة لبعض المواقع الإلكترونية الموثوقة	8	الوحدة الأولى: عالمي المتصل
23	• تحقق من حداثة المعلومات	10	الدرس الأول: صفحة الويب
24	• نسخ المعلومات	10	• الإنترنت
24	• احترام عمل الآخرين	10	• متصفح الويب
25	• لنطبق معًا	11	• زيارة موقع ويب
29	الدرس الرابع: السلامة على الإنترنت	12	• عرض المعلومات داخل الصفحة
29	• أخلاقيات التواصل عبر الإنترنت	12	• الانتقال إلى صفحات أخرى مرتبطة
29	• كن حذرًا	13	• لنطبق معًا
30	• استخدام غرف الدردشة	16	الدرس الثاني: البحث في الإنترنت
31	• الفيروسات	16	• أدوات متصفح الويب
32	• لنطبق معًا	17	• البحث في الإنترنت
36	• برامج أخرى	18	• لنطبق معًا
36	• جوجل كروم Google Chrome	22	الدرس الثالث: مصادر المعلومات
36	• موزيلا فايرفوكس Mozilla Firefox	22	• المعلومات الموثوقة
37	في الختام		



66	• بيكس آرت لنظام جوجل أندرويد (PicsArt for Google Android)
66	• برامج تحرير الصور عبر الإنترنت
67	في الختام
67	جدول المهارات
67	المصطلحات

37	جدول المهارات
37	المصطلحات

## الوحدة الثانية: استخدام الوسائط المتعددة

38

### الدرس الأول: إنشاء مقطع صوتي

• لنطبق معًا

### الدرس الثاني: عرض الصور ومقاطع الفيديو

• لنطبق معًا

### الدرس الثالث: إدخال التحسينات على الصورة

• إزالة العين الحمراء

• تحسين الصور

• التدوير

• القص

• لنطبق معًا

### الدرس الرابع: تطبيق التأثيرات على الصور

• تعديلات اللون والإضاءة

• لنطبق معًا

• برامج أخرى

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

## الوحدة الثالثة: ابدأ

68

### البرمجة باستخدام سكراتش

### الدرس الأول: التكرارات في سكراتش (Scratch)

• لينة كزر

• لينة انتظر ( ) ثانية

• جمع اللينات

• لنطبق معًا

### الدرس الثاني: الرسم بواسطة سكراتش

• أداة القلم

• إضافة الألوان إلى رسوماتك

• لينة حجم القلم

• رسم الأشكال

• لينة اطبع

• لنطبق معًا



86 مشروع الوحدة

87 في الختام

87 جدول المهارات

87 المصطلحات

88

اختبر نفسك

88 • السؤال الأول

88 • السؤال الثاني

89 • السؤال الثالث

90 • السؤال الرابع

91 • السؤال الخامس

92 • السؤال السادس

93 • السؤال السابع

حلول  
الجلول اون لاين  
hulul.online



# الوحدة الأولى: عالمي المتصل



## أهلاً بكم

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

## أهداف التعلم

ستتعلم بنهاية هذه الوحدة:

- < طريقة البحث في الويب للحصول على المعلومات.
- < جمع المعلومات من مواقع الويب الموثوقة.
- < القواعد السلوكية التي يجب الالتزام بها عند استخدام الإنترنت.
- < كيفية الحماية من مخاطر الإنترنت.

## الأدوات

- < مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)
- < محرك البحث بينغ (Bing Search Engine)
- < مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)
- < جوجل كروم (Google Chrome)
- < محرك البحث جوجل (Google Search Engine)



# الدرس الأول: صفحة الويب

## الإنترنت

الإنترنت: أقرب ما كون إلى مكتبة ضخمة يسهل الوصول إليها؛ وبتكلفة بسيطة، حيث يمكنك زيارة أي موقع ويب أو البحث عن أي معلومة تريدها بسرعة عالية، ولتحقيق ذلك تحتاج إلى برنامج يسمى: متصفح الويب، وجهاز حاسب آلي، واتصال بالإنترنت.

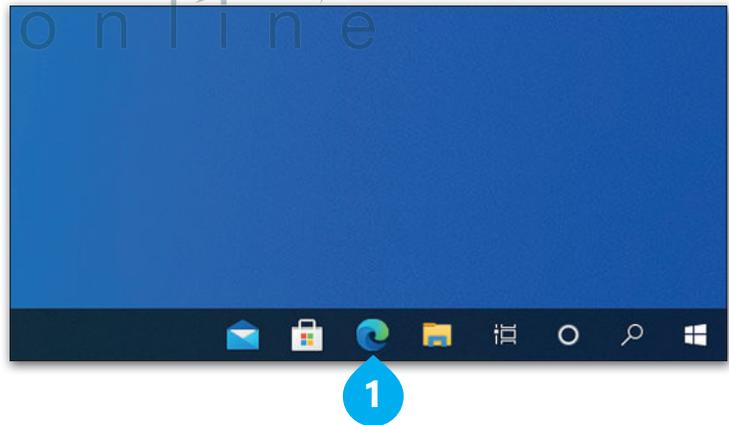
## متصفح الويب

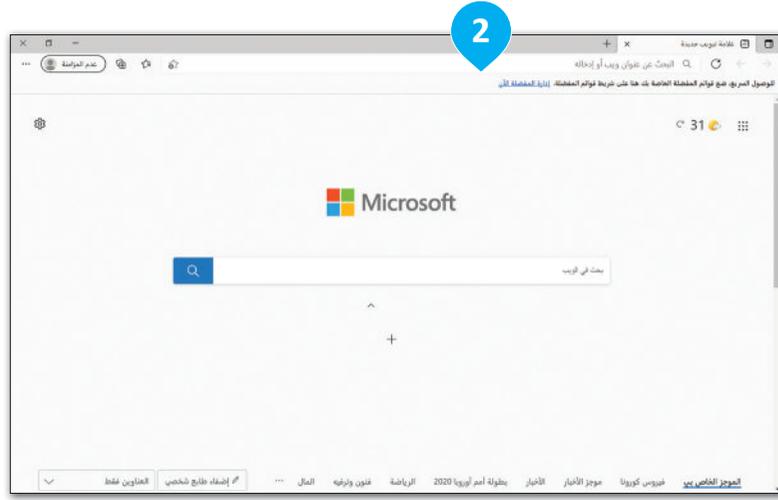
متصفح الويب هو برنامج تستخدمه لفتح ومشاهدة صفحات الويب، ومن بعض الأمثلة على متصفحات الويب الموجودة هي: مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)، وجوجل كروم (Google Chrome)، وأوبرا (Opera)، وسفاري (Safari)، وموزيلا فايرفوكس (Mozilla Firefox).

يمكنك العثور على مايكروسوفت إيدج على جميع أجهزة الحاسب التي تم تثبيت نظام مايكروسوفت ويندوز (Microsoft Windows) عليها.

### لفتح المتصفح:

- < اضغط أيقونة مايكروسوفت إيدج من شريط المهام. 1
- < يتم فتح الصفحة الرئيسية للمتصفح. 2





## زيارة موقع ويب

لزيارة موقع ويب يجب عليك معرفة عنوانه الخاص؛ يُعدُّ عنوان الموقع طريقةً سهلة لتذكُّر وفتح صفحة ويب معينة.

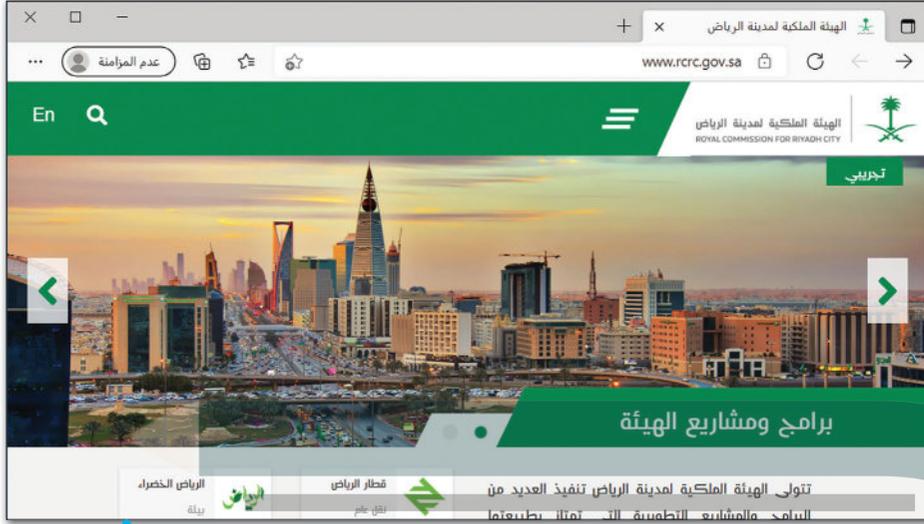
### لفتح صفحة ويب:

< في شريط العناوين، اكتب عنوان صفحة الويب التي تريد فتحها، على سبيل المثال:  
[www.rcrc.gov.sa](http://www.rcrc.gov.sa)  
 واضغط **Enter** 1.



## عرض المعلومات داخل الصفحة

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



هذا شريط التمرير

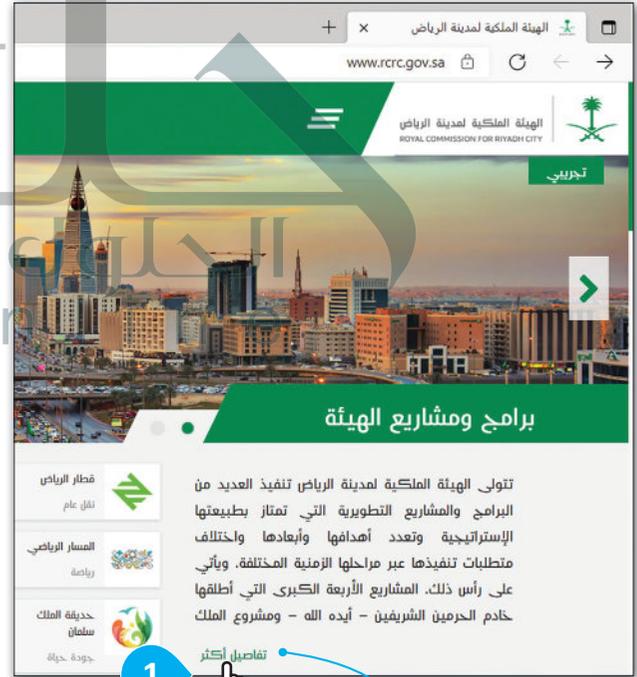
## الانتقال إلى صفحات أخرى مرتبطة

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

لاستخدام الروابط التشعبية:

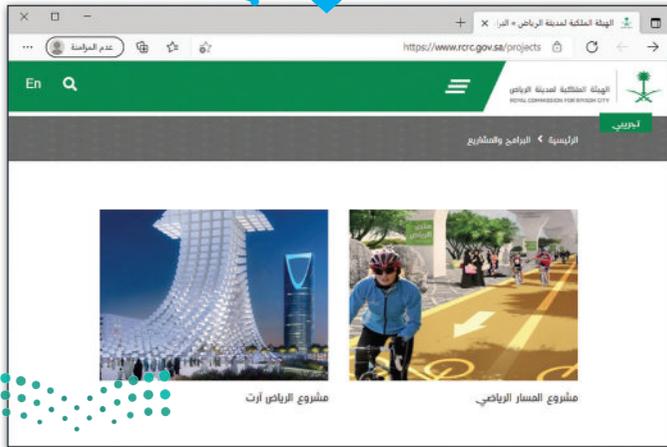
- 1 < اضغط على الرابط التشعبي.
- 2 < يتم فتح صفحة ويب جديدة.

تخضع هذه المواقع للتحديث الدائم، ويظهر تاريخ آخر تحديث للموقع في أسفل الصفحة في أغلب الأحيان.



1

هذا ارتباط تشعبي. عند تحريك المؤشر على ارتباط تشعبي، يتغير السهم إلى يد صغيرة تشير إلى الارتباط.

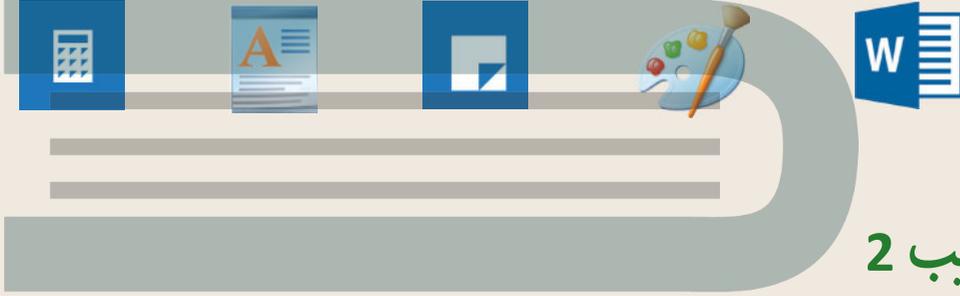


## لنطبق معًا

### تدريب 1

#### متصفح الويب

ضع دائرة حول أيقونة متصفح الويب، استعن بحاسبك للتحقق من الإجابة.



### تدريب 2

#### الارتباطات التشعبية

هل يمكنك حساب عدد الارتباطات التشعبية في صفحة الويب الآتية؟

التعريف القانوني

يعرف التتمرالإلكتروني في المعاجم القانونية على أنه:

- أفعال تستخدم تقنيات المعلومات والاتصالات لدعم سلوك متعمد ومتكرر وعلمي من قبل فرد أو مجموعة والتي تهدف الي إيذاء شخص آخر أو أشخاص آخرين.
- استخدام تقنيات الاتصالات بقصد إيذاء شخص آخر

الإجابة : = ( ٣ )

استخدام الإنترنت

لزيرة موقع ويب:

- افتح مايكروسوفت إيدج.
- زُر موقع رؤية المملكة العربية السعودية 2030: <https://www.vision2030.gov.sa/ar>
- حرك شريط التمرير للأعلى وللأسفل؛ لرؤية صفحة الويب بأكملها.
- صِفْ موضوع موقع الويب المائل أمامك.

يقدم موقع الويب معلومات حول رؤية المملكة العربية السعودية والتي تقدم بشكل أساس الاطار الاستراتيجي للحد من اعتماد المملكة العربية السعودية على النفط وذلك من خلال تنويع الاقتصاد وتطوير قطاعات الخدمات العامة مثل : الصحة والتعليم والبنية التحتية والترفيه والسياحة

اضغط على أي ارتباط تشعبي تراه في الفقرة الأولى. ما موضوع موقع الويب الجديد المعروض؟

الارتباط التشعبي الذي ضغطت عليه يفتح صفحة الويب التالية :

<http://www.vision2030.gov.sa/ar/vrps/hcdp>

يقدم هذا الموقع موضوعات حول برنامج تطوير القدرات البشرية



استخدام الإنترنت

لزيارة موقع ويب:

افتح مايكروسوفت إيدج .

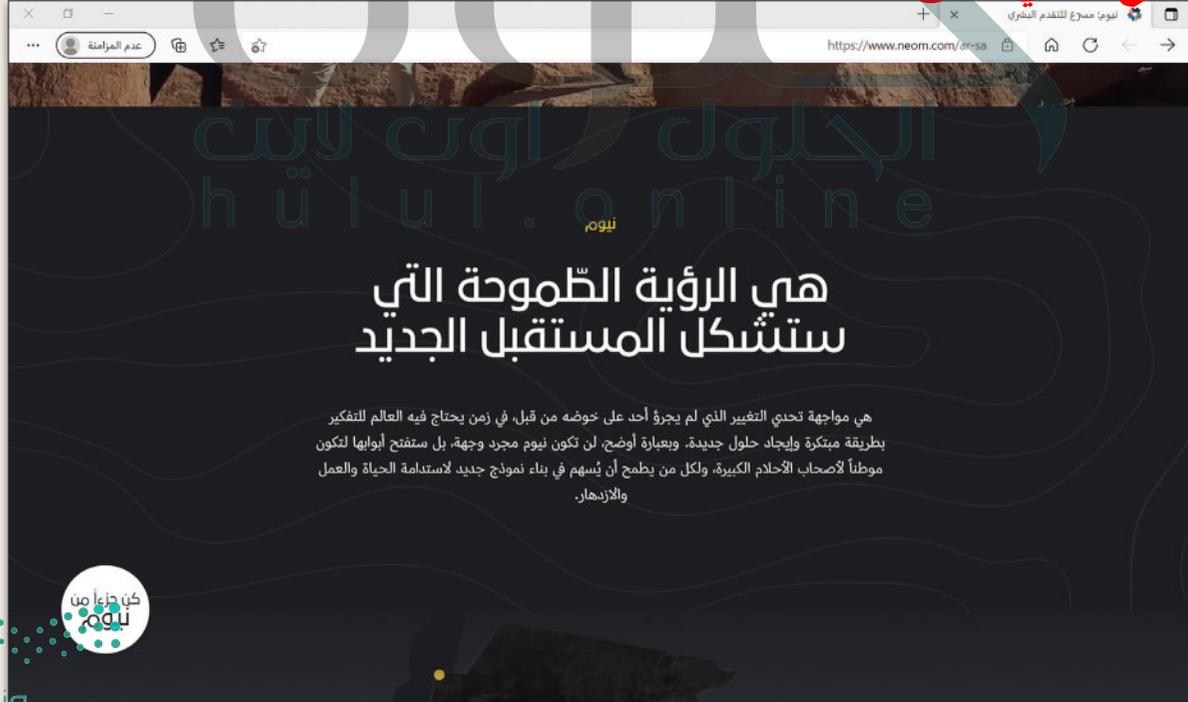
رُز الموقع: <https://www.neom.com/ar-sa>

حرك شريط التمرير للأعلى وللأسفل؛ لرؤية صفحة الويب بأكملها.

صِفْ هذا الموقع. يقدم موقع الويب معلومات عن مدينة نيوم والتي تعمل المملكة العربية السعودية على بنائها بحيث تكون خالية من السيارات والانبعاثات الكربونية وكذلك الشوارع التقليدية ستكون هذه المدينة موطناً لمليون شخص يعيشون في مجتمعات مترابطة يديرها الذكاء الاصطناعي المصمم للتكيف مع الطبيعة

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

بكل تأكيد، فالموقع يقدم المعلومات عند مدينة نيوم، والتي صممت لتتكيف مع التحديات التي تواجه المناطق الحضرية الأكثر ازدحاماً في العالم والتي تلهم الجميع بتبني طرق معيشة بديلة



## الدرس الثاني: البحث في الإنترنت

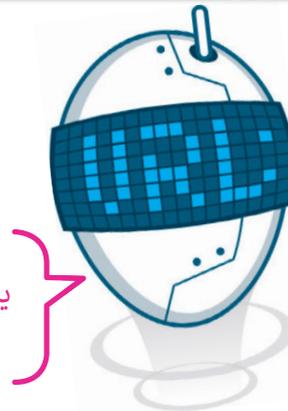
### أدوات متصفح الويب

يحتوي متصفح الويب على بعض الأدوات التي يمكننا استخدامها للتنقل إلى مواقع الويب المختلفة بسهولة، وتتمثل الأدوات في:



استخدم زر إيقاف (Stop)؛ لإلغاء تحميل صفحة ويب.

يسمى عنوان الويب أيضًا: "محدد مواقع الويب" Uniform Resource Locator (URL)



## البحث في الإنترنت

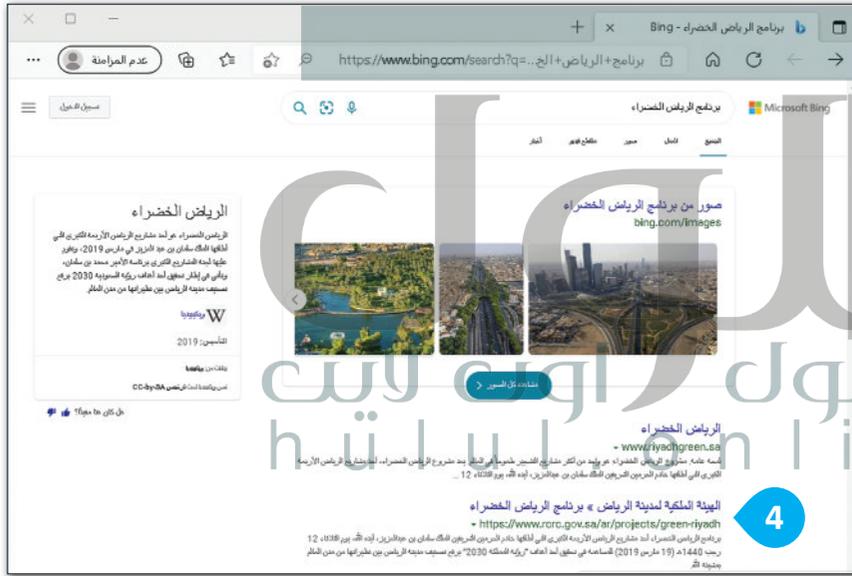
بدلاً من حفظ عناوين مواقع الويب، يمكنك استخدام محرك بحث؛ مساعدتك في إيجاد ما تبحث عنه.

### لاستخدام محرك البحث:

- 1 < افتح متصفح الويب، ثم افتح محرك بحث مثل: بنج (Bing) ([www.bing.com](http://www.bing.com)).
- 2 < اكتب كلمة أو عبارة ذات صلة بالمعلومات التي تبحث عنها على سبيل المثال: "برنامج الرياض الخضراء".
- 3 < اضغط على أيقونة "بحث" في الويب.
- 4 < ستظهر قائمة النتائج على الشاشة. اضغط على النتيجة التي تراها أكثر ملائمة.



محركات البحث الأكثر شيوعاً هي:  
[www.google.com](http://www.google.com)  
و [www.bing.com](http://www.bing.com)



يساعدك محرك البحث في إيجاد المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والأخبار.



اختر صفحة رقم (2) للاطلاع على مزيد من النتائج.

من الممكن أن تحتوي نتيجة البحث على العشرات أو الآلاف من صفحات الويب وبالتالي فإن قائمة النتائج تكون في صفحات كثيرة.

## لنطبق معًا

### تدريب 1

#### البحث في الإنترنت

استخدم محرك البحث

افتح متصفح الويب الخاص بك، ثم  
افتح محرك بحث بنج (Bing).

ابحث عن معلومات  
حول "الأمن الرقمي".

كم عدد صفحات النتائج؟

ستحصل تقريبًا على 1,170,000 نتيجة عند  
استخدام محرك بحث بينج (Bing).

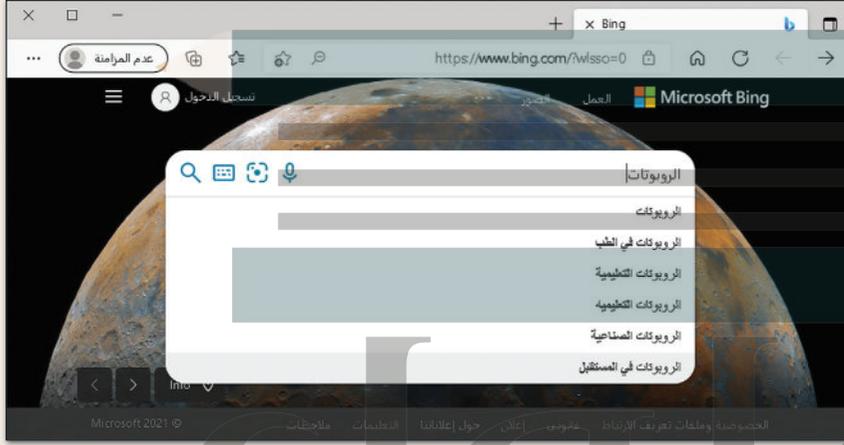
جرب محرك بحث آخر.  
هل النتائج مختلفة؟

ستحصل تقريبًا على 8,770,000 عند  
استخدام محرك بحث جوجل (Google)

البحث في الإنترنت

ابحث عن الروبوتات:

- افتح مستعرض ويب، وانسخ واكتب عنوان ويب الصفحة الرئيسية.
- اكتب كلمة "الروبوتات" في مربع البحث. لاحظ ظهور قائمة بالعبارات التي تبدأ بكلمة "الروبوتات". اضغط على أيقونة بحث في الويب.



- يمكنك الإطلاع على قائمة بمواقع الويب التي تشتمل على كلمة "الروبوتات"، ستلاحظ أن كل موقع ويب يبدأ بعبارة مُسطرة باللون الأزرق. في السطر التالي نجد صفحة الويب باللون الأخضر. ينتمي موقع الويب المحاط بدائرة إلى موسوعة الإنترنت. اضغط على العبارة المُسطرة لزيارة الموقع.



- انسخ عنوان الويب (URL) الخاص بصفحة الويب التي زرتها ثم دوّنه. عنوان الموقع (URL) هو:

روبوت / <http://ar.wikipedia.org/wiki/>

إن كتابة أكثر من كلمة في محرك البحث تجعل عملياً تحديداً، فعلى سبيل المثال، إذا أردنا معلومات حول السلامة المرورية في مدينة معينة كالرياض فإننا نكتب الكلمات الرئيسية للبحث (السلامة المرورية في الرياض) وبالتالي نحصل على نتائج أقل من تلك التي سنحصل عليها لو بحثنا بالكلمات الرئيسية (السلامة المرورية في المملكة العربية السعودية)

لنتصفح

طلب منك معلمك إضافةً إلى مكتبة المدرسة او الموسوعة العلمية إذا كانت متوفرة لديك، إلى اي مدى تعتقد ان الإنترنت يمكن أن يساعدك في بحثك؟

- في العمود الأيمن من الجدول التالي، هناك كلمات أساسية تساعدك في العثور على صفحات الويب التي تريد.
- في العمود الأوسط، اكتب عدد صفحات الويب التي تعتقد أنها تحتوي على واحدة من هذه الكلمات على الأقل.
- في العمود الأيسر من الجدول، اكتب نتيجة البحث عن هذه الكلمات من موقع [www.bing.com](http://www.bing.com)، ولاحظ عدد صفحات الويب الموجودة على الإنترنت.

عدد صفحات الويب	عدد النتائج	
500000 نتيجة	120000 نتيجة	السلامة
500000 نتيجة	205000 نتيجة	السلامة المرورية
200000 نتيجة	73000 نتيجة	السلامة المرورية في المملكة العربية السعودية

- ناقش مع معلمك وأقرانك في المدرسة الهدف من الجدول السابق، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

نظراً للأهمية الكبرى لموضوع السلامة المرورية حول العالم، ستجد الملايين من المقالات التي تتناول هذا الموضوع

- لماذا تظهر الكثير من صفحات الويب؟
- ما الكلمات الرئيسية التي يجب كتابتها لتقليل عدد صفحات الويب؟

في الأعلى الحل

- ما المواقع التي تعتقد أنها تحتوي على معلومات ذات صلة ببحثك؟
- مواقع موسوعات المعلومات عبر الإنترنت والمواقع الحكومية

سأبدأ البحث من موقع ويب يرتبط بالموسوعات عبر الإنترنت أو بالمواقع الحكومية

- ما المواقع الموثوقة؟

المواقع الحكومية والرسمية المعتمدة مثل: موقع وزارة

التعليم وموقع وزارة الصحة

البحث عن المعلومات

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

- افتح مايكروسوفت إيدج .
- استخدم محرك بحث بنج، وابحث عن موقع الهيئة الملكية لمدينة الرياض، ثم ابحث عن قسم البرامج والمشاريع.
- بعد ذلك ابحث عن معلومات حول برنامج "الرياض خضراء".
- ابحث عن معلومات حول زراعة الأشجار، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

كم عدد الأشجار التي ستُزرع في حدائق الأحياء؟

٣٣٣١ شجرة في حدائق الأحياء

كم عدد الأشجار التي ستُزرع في المتنزهات العامة؟

٤٣ شجرة في المتنزهات العامة

كم عدد الأشجار التي ستُزرع حول المساجد؟

٨٨٠٠ شجرة حول المساجد

كم عدد الأشجار التي ستُزرع في المدارس؟

٥٩٣٩ شجرة في المدارس

من وجهة نظرك، ومن خلال البحث: ما الهدف من مشروع تشجير الرياض؟

سيشكل المشروع علامة فارقة تسهم في تحقيق الهدف الرئيس من رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، وذلك لتعزيز مكانة الرياض وجعلها بين أفضل ١٠٠ مدينة في العالم من حيث المعيشة

## الدرس الثالث: مصادر المعلومات

### المعلومات الموثوقة

هي المعلومات التي نجدها في مواقع رسمية ومعتمدة؛ فالمدارس والشركات والوزارات الحكومية والمكتبات تقوم بإنشاء مواقع ويب؛ حتى يتمكن الناس من معرفة طبيعة عملهم، وأخبارهم، والتواصل معهم.



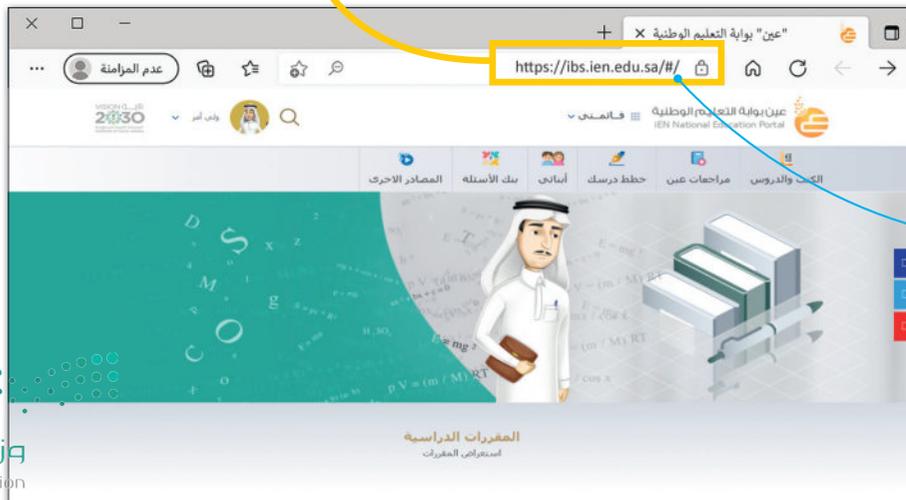
ليس كل ما يعرض على الإنترنت صحيحًا، فهناك مواقع موثوقة من جهات رسمية مثل: وزارة التعليم، ووزارة الصحة، وغيرها من المواقع المعتمدة التي تقدم معلومات وأخبار صحيحة، كما أن هناك معلومات وأخبار يكتبها أشخاص في مواقع عامة وقد تكون خاطئة. لذا علينا أن نفكر دائما في مدى صحة المعلومات والأخبار على الإنترنت، إضافة إلى سؤال من نثق بهم.

يجب عليك الأخذ بعين الاعتبار عند البحث عبر الإنترنت بالاهتمام بالأمر التالية:

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

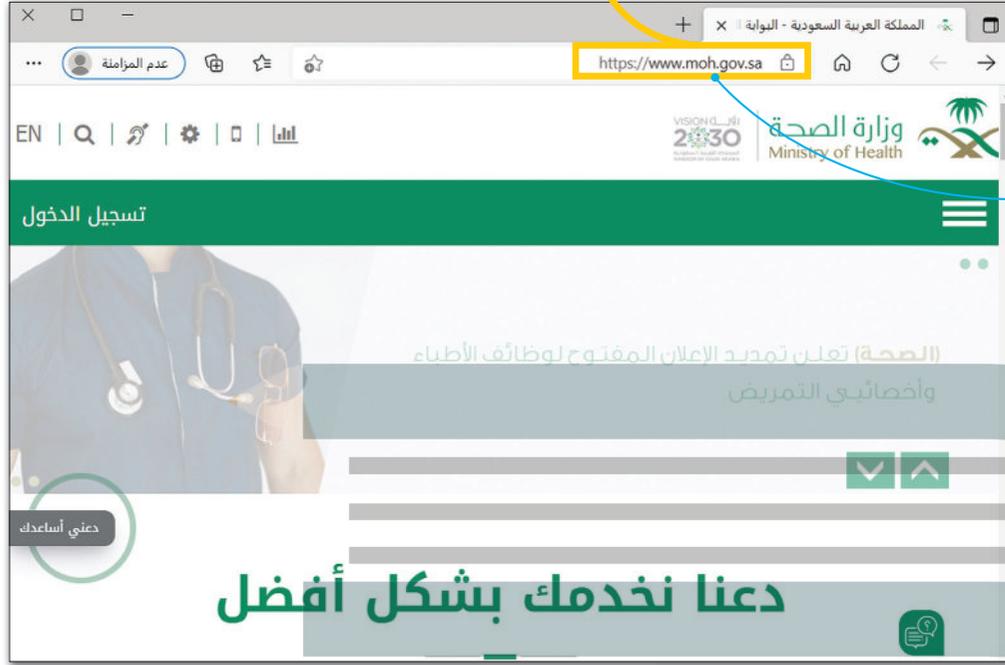
<https://www.iien.edu.sa>

أمثلة لبعض المواقع الإلكترونية الموثوقة



مواقع المؤسسات التعليمية: .edu

<https://www.moh.gov.sa>



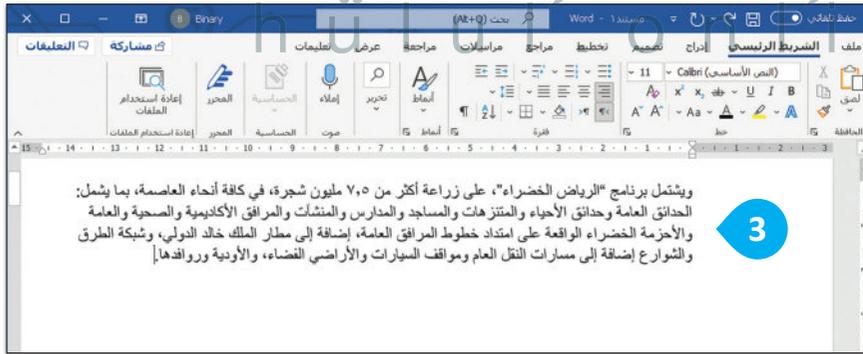
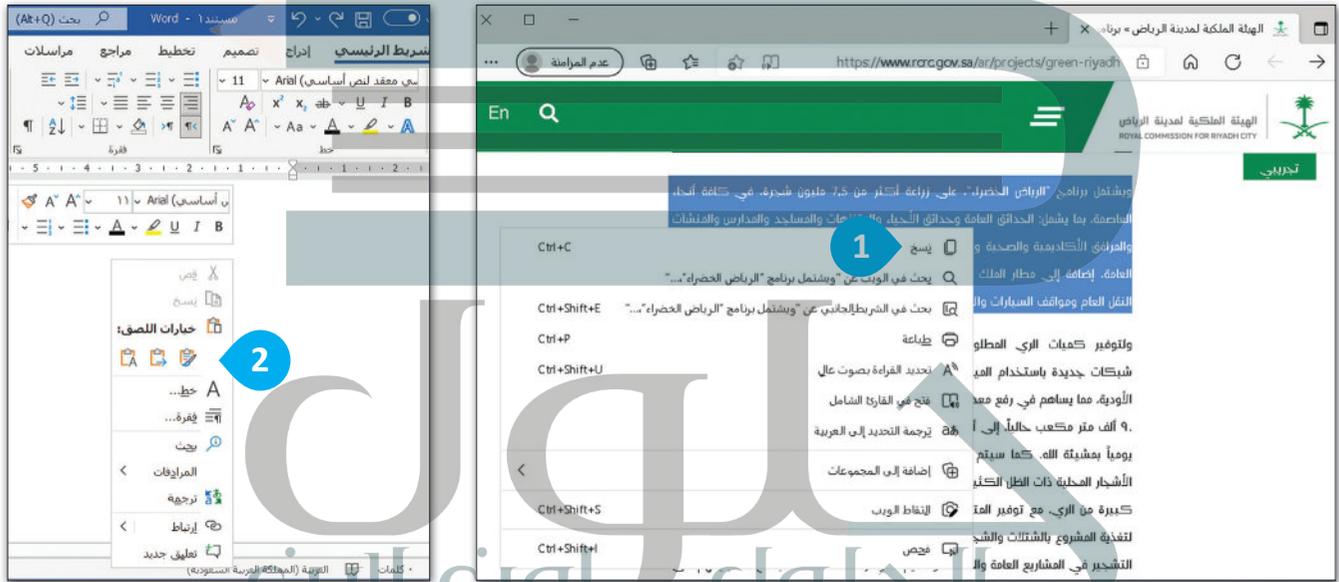
## تحقق من حداثة المعلومات

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



لنسخ النص ولصقه:

- < افتح متصفح الويب 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 قاموا بإنشائها. إذا حمّلت مشروعًا، ونسبه لنفسه، هل ترغب في ذلك؟ بالطبع لا؛ لأن ذلك يعتبر سرقة للملكية الفكرية وتعدّ على ملك الآخرين. إذا كنت ترغب في استعارة شيء ما فارجع دائمًا إلى الشخص الذي قام بعمله أو اذكر المصدر الذي أخذته منه وانسبه لصاحبه.



## لنطبق معًا

### تدريب 1

#### المعلومات الموثوقة



ضع علامة ✓ أمام الجملة الصحيحة،  
وعلمة ✗ أمام الجملة الخاطئة.

1. جميع المعلومات الموجودة على الإنترنت معلومات صحيحة. ✗
2. ليس من الضروري الحصول على موافقة الآخرين لنسخ واستخدام أعمالهم. ✗
3. المعلومات الأحدث تكون عادةً أكثر موثوقية. ✗
4. المدارس فقط هي من تقوم بالنشر عبر الإنترنت. ✗
5. المعلومات الموثوقة موجودة في المواقع الرسمية والمعتمدة. ✓



البحث في الإنترنت

افتح متصفح الويب واستخدم محرك البحث للعثور على معلومات حول الصلاة.

< اذكر أهمية الصلاة من خلال المعلومات التي حصلت عليها في البحث .....

**الصلاة هي عماد الدين الذي لا يقوم الدين إلا به وهي الركن الثاني من أركان الإسلام ويمحو الله بها الخطايا؛ وهي باب الفلاح في الدنيا والآخرة**

< اكتب عنوان URL لموقع الويب الذي وجدت فيه معلومات عن الصلاة.

.....

.....

.....



انسخ المحتوى الذي  
تراه مناسبًا وأصقه في  
محرر النصوص.

بعد ذلك، ابحث واجمع  
المعلومات حول الصلاة.

احفظ هذا الملف  
بانتقاء اسم من إنشائك.



## البحث في الإنترنت

استخدم الإنترنت للعثور على معلومات حول الأمن الرقمي.



- افتح مستعرض الويب 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.

الأمن الرقمي - ويكيبيديا

يشير مصطلح "الأمن الرقمي" أو "الأمن الرقمي" إلى كل تلك الطرق المختلفة والمتعددة التي تكون غايتها هي حماية حسابات الإنترنت المتعلقة في الحاسب الآلي وحماية الملفات من التسلل أو التطفل أو التطفل من قبل مستخدمين خارجيين (غير مصرحين).

أمن رقمي - ويكيبيديا

https://ar.wikipedia.org/wiki/الأمن\_الرقمي

نظرة عامة

أجهزة الحاسب والإنترنت

الاتصالات السلكية واللاسلكية

المعاملات المالية والتجارة

الأمن الرقمي | الأمن الرقمي

https://www.frontlinedefenders.org/ar/programme/digital-protection

الأمن الرقمي. يستخدم المدافعون عن حقوق الإنسان في علمهم الحاسوب وشبكة الإنترنت بشكل متزايد. وحيث أن إمكانية الوصول إلى التكنولوجيا لا تزال مسألة قائمة حول العالم، أصبح تخزين وتبادل المعلومات بالوسائل الإلكترونية أكثر شيوعاً لدى منظمات حقوق الإنسان، إلا أن الحكومات هي ...



البحث عن موضوع

استخدم الإنترنت للعثور على معلومات حول الخصوصية.

- افتح مستعرض الويب 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 وأصقه في محرر نصوص.
- احفظ هذا الملف بانتقاء اسم من إنشائك.



## الدرس الرابع: السلامة على الإنترنت

عن أنس بن مالك رضي الله عنه،  
عن النبي صلى الله عليه وسلم قال:  
(لا يؤمن أحدكم حتى يحب لأخيه ما  
يحب لنفسه)؛ رواه البخاري ومسلم.

### أخلاقيات التواصل عبر الانترنت

استخدمنا في الدروس السابقة الإنترنت للبحث عن المعلومات، إضافة لكونه يعدُّ أداة للتواصل مع الآخرين في أنحاء العالم. وعليك في تعاملك مع الإنترنت أن تتصرف بالأخلاق الحميدة، وتكون مهذبًا تمامًا كما في الواقع.

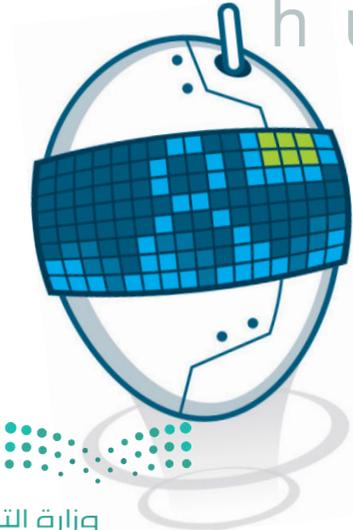
هناك قائمة من القواعد السلوكية عن استخدام الإنترنت تُسمى بـ "أخلاقيات الإنترنت". يصف هذا المصطلح ثقافة الإنترنت، على سبيل المثال: ما يعدُّ مناسبًا للنشر أو الإرسال وكيفية التعريف بنفسك.

### كن حذرًا

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



عندما يهددك أحد  
على الانترنت، بلغ  
شخصًا كبيرًا في الأسرة.  
لا تتردد وكن شجاعًا.





## أخلاقيات استخدام برامج التواصل:

< يجب أن تكون رسائلك مختصرة.

< احترم الآخرين وتواصل بإيجابية.

< لا تجادل ولا تلوم أي شخص.

< قدّم رأيك بوضوح، ولا تستخدم عبارات سيئة.

< قدم المساعدة لأصدقائك إذا احتاجوا لها.

الإحترام خلق نبيل يجب التحلي به عند  
التواصل مع الآخرين في الواقع وفي الإنترنت.

## استخدام غرف الدردشة

< كن حذرًا جدًا عند استخدام الفكاهة والسخرية واللغة العامية، فأنت تتواصل عبر الانترنت مع أشخاص يعيشون في جميع أنحاء العالم وثقافتهم تختلف عن ثقافتك..

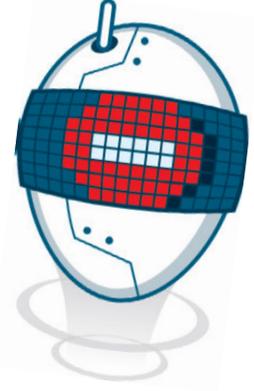
< ودّع أصدقاءك دائمًا عند الانتهاء من الحديث معهم، وتأكد من مغادرتهم؛ فهذا أسلوب تعامل مهم عندما تتواصل مع أصدقائك.



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.



اعلم أن أي شخص يستطيع قراءة مشاركاتك ويطلع عليها في غرفة المحادثة حتى المعلمين؛ لذا تجنب استخدام لغة غير لائقة في رسائلك، واحذر أن ترسل شيئاً وأنت غاضب حتى، لو كنت مُستفزاً.



تذكر: أن صاحب المُدونة أو غرفة المحادثة قد يمنعك من المشاركة أو الكتابة؛ في حال كنت غير مهذبٍ.

< 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 شخصاً كبيراً في الأسرة.

## الفيروسات

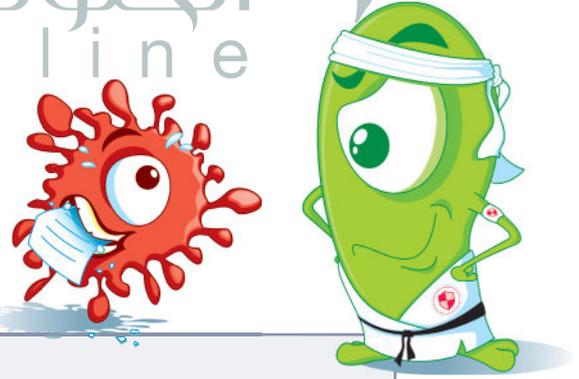
يُعد الإنترنت مصدرًا للمعلومات ولكنه، قد يكون مصدرًا للعديد من المخاطر أيضاً إذا؛ لم تكن على دراية بما تفعل. كما في الحياة اليومية هناك الكثير من الأخطار التي يجب تجنبها.

من مشاكل الإنترنت الفيروسات، ويعرف الفيروس بأنه برنامج يدخل إلى جهاز الحاسب ويحاول إلحاق الضرر به. فمن الممكن أن يمرض حاسبك بالفيروسات كما تمرض عندما لا تكون حريصاً ولا تستمع إلى كلام من هم أكبر منك في أسرته. 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 دائماً تحديث برنامج مكافحة الفيروسات؛ لأنها تتجدد باستمرار.



يحمي برنامج مكافحة الفيروسات جهاز الحاسب الخاص بك. وأنت، ماذا يجب أن تفعل لحماية نفسك؟



لا تتحدث مع أشخاص لا تعرفهم ولا تقابلهم. الأشخاص الذين لا تعرفهم قد يرغبون أحياناً في إيذائك.

استمع إلى من هم أكبر منك في الأسرة حول مخاطر الإنترنت والصفحات التي يمكنك زيارتها والمدة التي يمكنك قضائها في استخدام الإنترنت.

## لنطبق معًا

### تدريب 1

#### قواعد السلوك عند استخدام الإنترنت

ضع علامة ✓ أمام الجمل التي تعبر عن قواعد السلوك عند استخدام الإنترنت:



<input checked="" type="checkbox"/>	استمع دائمًا إلى الآخرين.
<input type="checkbox"/>	لا تصبر إذا لم يجب الشخص المتلقي المتلقي رسائلك على الفور.
<input type="checkbox"/>	يمكنك إلقاء اللوم على شخص ما؛ إذا لزم الأمر.
<input checked="" type="checkbox"/>	عبّر عن حالتك المزاجية باستخدام الرموز التعبيرية.
<input type="checkbox"/>	ارسل رقم هاتفك إلى أشخاص لا تعرفهم.
<input type="checkbox"/>	لا تُبدِ رأيك بوضوح.
<input type="checkbox"/>	انشر صورك الشخصية.
<input checked="" type="checkbox"/>	في المدونة يجب أن تكون رسائلك مختصرة وواضحة.



## تدريب 2

### قواعد السلوك عند استخدام الإنترنت

ضع دائرة حول الكلمات التي لها معنى إيجابي يتعلق بالسلوك عند استخدام الإنترنت.



مehذب ✓ امنع ✓ مُستمع ✓ بريد عشوائي

حريص ✓ أسئلة ساذجة وضع اللوم أخطاء إملائية

## تدريب 3

### قواعد السلوك عند استخدام الإنترنت

امأ الفراغات بالكلمات التالية: عنوان المنزل، أخلاقيات التواصل، الخلافات، السلوك، السخرية، العمر، المدونة.



1. **أخلاقيات التواصل** تصف ثقافة الإنترنت.
2. تُعلم العديد من المدارس الطلاب كيفية **السلوك** عند استخدام الإنترنت.
3. في غرف الدردشة، يجب أن تكون حذرًا حول **السلوك** وعدم **السخرية**.
4. لا تُجب على سؤال حول **عنوان المنزل** و **العمر**.
5. لا تتورط في **الخلافات**.



السلامة عند استخدام الإنترنت

اختر الإجابة الصحيحة من  
الجملة التالية:



خاطئة	صحيحة		
		أ. برنامج ينشئ الفيروسات.	ما هو برنامج مكافحة الفيروسات؟
		ب. برنامج يضاعف الفيروسات.	
	✓	ج. برنامج يمنع الفيروسات.	
		د. برنامج يقسم الفيروسات.	
	✓	أ. اسم عائلتك	اسم مستعار ملائم لك يمكن أن يكون:
	✓	ب. رقم هاتفك.	
	✓	ج. اسم شخصية مفضل لديك.	
		د. عنوانك.	
		أ. لترتيب موعد مع صديق جديد.	لماذا نستخدم غرف المحادثة؟
		ب. لتكوين صداقات أفضل عبر الإنترنت.	
		ج. لقضاء الوقت.	
	✓	د. لتطوير أنفسنا.	



السلامة عند استخدام الإنترنت



املاً الفراغات  
بالكلمات التي أمامك:

الكلمات:

سرقه	تهديد	مثبت	إزعاج	مستشار
راشد	الفيروسات	تحديث	الأهل	الرسائل

املاً الفراغ:

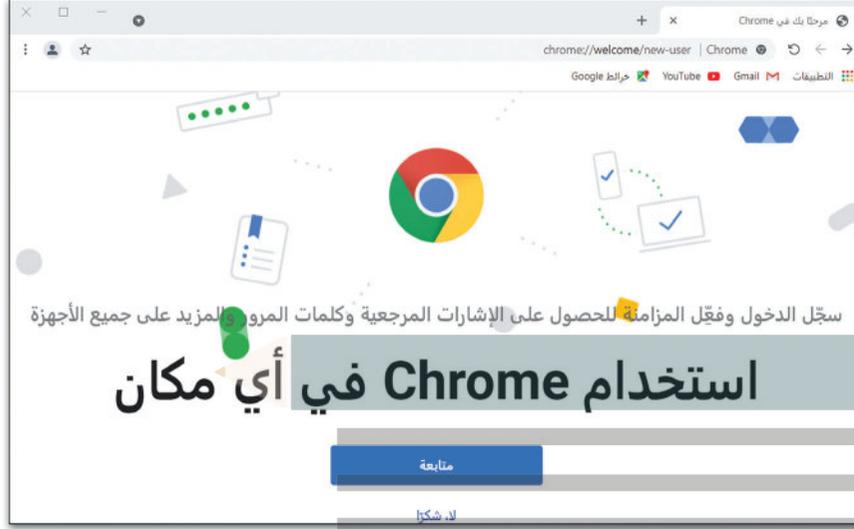
يجب أن يكون لديك برنامج مكافحة فيروسات **مثبت** على جهاز الحاسب الخاص بك.  
يحمي هذا البرنامج جهاز الحاسب الخاص بك من **الفيروسات** التي يمكنها **تهديد** ملفاتك أو **سرقة** معلوماتك الشخصية. دورياً تظهر فيروسات جديدة؛ لذلك يجب عليك **تحديث** برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك في كثير من الأحيان.  
إذا تلقيت رسائل **إزعاج** ، فمن الأفضل تجاهلها بدلاً من الرد عليها، لكن إذا لم تتوقف **الرسائل** ، فاستعن بمساعدة **الأهل** أو **المستشار** من المدرسة أو أي شخص **راشد** موثوق به.





## جوجل كروم Google Chrome

يُعد متصفح شائع آخر يمكنك استخدامه لتصفح الويب وهو متصفح مجاني يمكن تنزيله من الإنترنت.



## موزيلا فايرفوكس Mozilla Firefox

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



### جدول المهارات

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

### عمل جماعي

المعرفة قوة؛ لقد حان الوقت للتطبيق على الإنترنت. كُن فريق وابتحثوا في الويب عن معلومات حول المعالم المفضلة لديكم. اجمعوا أكبر قدر ممكن من المعلومات واكتبوا عنها.

### المصطلحات

Antivirus	مكافحة الفيروسات	Safety	الأمان
Blog	مدونة	Search Engine	محرك البحث
Chat Room	غرفة الدردشة	Web Browser	متصفح الإنترنت
Copyright	حقوق النشر	Address Bar	شريط العناوين

## الوحدة الثانية: استخدام الوسائط المتعددة



## أهلاً بكم

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

## الأدوات

- < مسجل الصوت (Voice Recorder)
- < جروف ميوزيك (Groove Music)
- < صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)
- < أدوبي فوتوشوب إكسبريس 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)
- < ميكروفون (Microphone)
- < سماعات (Headphones)

## أهداف التعلم

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



# الدرس الأول: إنشاء مقطع صوتي

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



اضغط زر البدء (Start) ثم ابحث عن **مسجل الصوت (Voice Recorder)** واضغط عليه. **1**

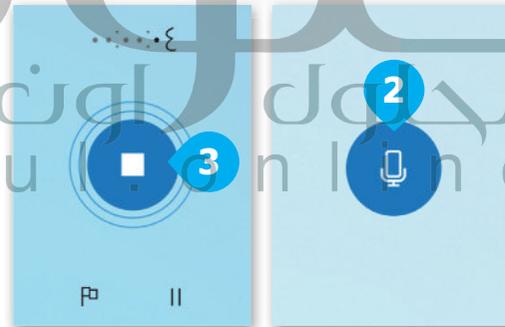
< من نافذة **مسجل الصوت (Voice Recorder)** اضغط على الميكروفون **2** ثم تحدث من خلاله.

< اضغط على **إيقاف التسجيل (Stop Recording)** لإيقاف التسجيل. **3**

< اضغط بزر الفأرة الأيمن **4** على البرنامج وأشر على **فتح موقع الملف (Open the location)** للعثور على التسجيل. **5**

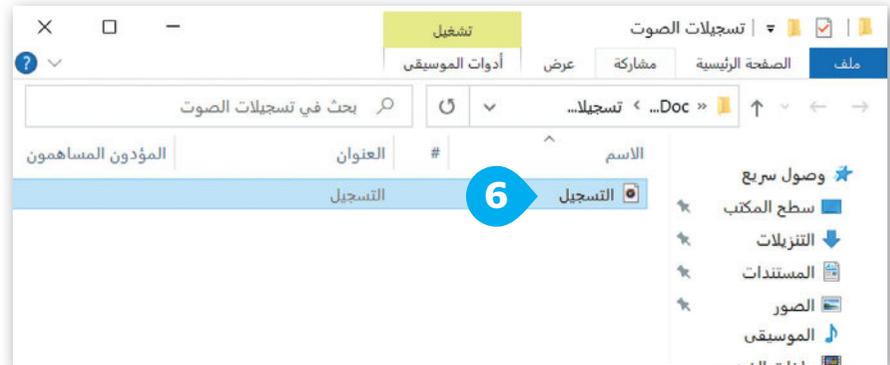
< افتح ملف التسجيل الخاص بك. **6**

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



**حذف (Delete) التسجيل.**

**مشاركة (Share) التسجيلات مع أصدقائك وعائلتك.**



ضبط مستوى الصوت.

تكرار مقطع الصوت.



اضغط ضغطة مزدوجة على الملف لفتحه. يمكنك الاستماع إلى مقطع الصوت باستخدام برنامج جروف ميوزيك (Groove Music).

التالي (Next) أو اضغط باستمرار للتقديم السريع.

السابق (Previous) أو اضغط باستمرار للترجيع.

إيقاف مؤقت (Pause)، تشغيل (Play)، أو استئناف (Resume) مقطع الصوت.

استخدم إعدادات صوت النظام للتحقق من مستوى صوت الميكروفون؛ فالمستوى المنخفض يؤدي إلى تسجيل رديء أو غير واضح.



## لنطبق معًا

### تدريب 1

#### تنسيق النص



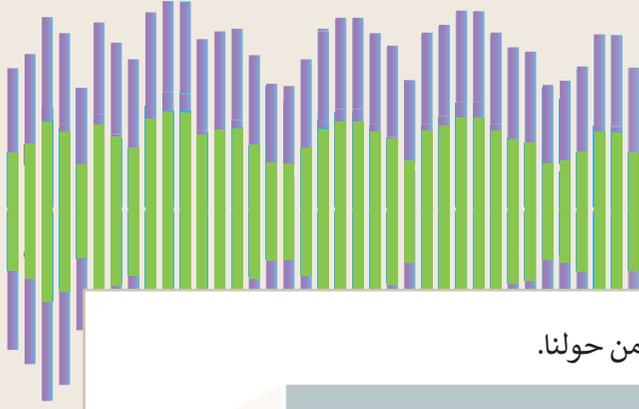
قم بالتسجيل ممسكًا بالميكروفون على مسافات مختلفة من فمك مع إبعاد وتقريب الميكروفون، ثم لاحظ الفرق في جودة التسجيل. يمكنك أيضًا تغطية الميكروفون بقطعة قماش وملاحظة الاختلاف في صوتك.

قم بتنزيل بعض المقاطع الصوتية من مواقع مختلفة على الإنترنت واستمع إليها.

هل جميع المقاطع بنفس الجودة؟  
هل لاحظت أي اختلاف؟



مقاطعي الصوتية



هناك العديد من الأصوات المختلفة التي يمكن سماعها من حولنا.

يمكن تنزيل بعض الملفات الصوتية من الويب، كما يمكنك إنشاء ملفاتك الصوتية الخاصة.

• كيف تنشئ ملفاً صوتياً؟

• كيف تحفظه على جهاز الحاسب؟

• هل سبق لك إنشاء ملف صوتي؟

• ما المعدات التي تحتاجها لتسجيل مقطع صوتي؟





### مقاطع الصوتية

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

أدوات

أصوات الطبيعة

وسائل النقل

أصوات من الحياة اليومية

حيوانات

• بالتعاون مع أعضاء مجموعتك، قم بما يلي:

- زيارة صفحة الويب التالية: <http://www.dkidsnet.com/sounds-ar.html> وحمل المقاطع الصوتية وفقاً للموضوع الخاص بمجموعتك. احفظ هذه المقاطع في مجلد المستندات على الحاسب الخاص بك.
- استمع إلى جميع المسارات واختر أربعة منها تتعلق بمجموعتك.
- أنشئ مجلداً جديداً في مجلد المستندات. سمّ هذا المجلد باسم فريقك وضع المسارات التي اخترتها فيه.
- أعد تسمية المقاطع الصوتية بأسماء من اختيارك.
- املأ الفراغات التالية بأسماء الملفات المحفوظة:

الفريق:

اسم الملف الأول: .....

اسم الملف الثاني: .....

اسم الملف الثالث: .....

اسم الملف الرابع: .....

مقاطعي الصوتية



قم بإنشاء  
مقطعك الصوتي

بالتعاون مع أعضاء مجموعتك، قم بما يلي:

- تأكد من توصيل الميكروفون بالحاسب.
- اختر من سيتحدث.
- 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 جيداً.

- احفظ هذا الملف في المجلد الذي أنشأته سابقاً.
- قم بتسمية المقطع الصوتي "مقدمة".
- كم ثانية بلغت مدة تسجيلك؟ .....



مقاطعي الصوتية



تشغيل المقاطع الصوتية.

سيقوم كل فريق بتشغيل مقاطعه الصوتية باستخدام مكبر الصوت لكي تتمكن جميع الفرق من الاستماع إليها ومحاولة التعرف على الأصوات:

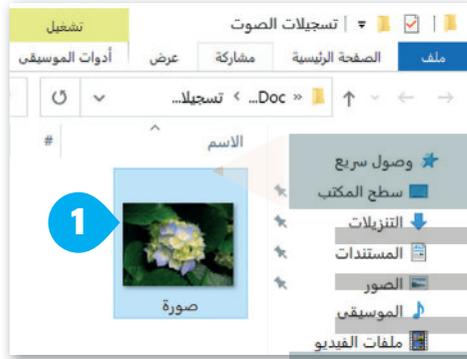
- أولاً يجب تشغيل الملف الصوتي المسمى "مقدمة" ثم الملفات الأخرى.
- استمع بشكل جيد ثم قم بتعبئة الجدول أدناه.
- اكتب اسم كل مجموعة في العمود الثاني، ثم اتبع ذلك بالأصوات التي تسمعها. اكتب بيانات فريقك أيضًا.

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



## الدرس الثاني: عرض الصور ومقاطع الفيديو

قد يكون لديك الكثير من الصور على حاسبك الخاص، منها ما قمت بالتقاطها عبر الكاميرا الرقمية، ومنها ما قمت بتنزيلها من الإنترنت، أو ربما بعض الرسوم التوضيحية التي أنشأتها عن طريق برنامج الرسام (Paint). يمكنك عرض جميع الصور الخاصة بك بواسطة برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos). إليك بعض المعلومات الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها.



لإصلاح العيون الحمراء:

- < افتح مستكشف الملفات (File explorer) وابحث عن صورة ثم اضغط عليها 1.
- < ستفتح الصورة في برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos) 2.

يمكنك تكبير الصورة وتصغيرها باستخدام شريط تمرير التكبير والتصغير وأيضا من خلال الضغط على **Ctrl + +** أو **Ctrl + -** أو عن طريق تمرير عجلة الفأرة.

احذف الصورة التي لا تريدها باستخدام زر حذف (Delete).

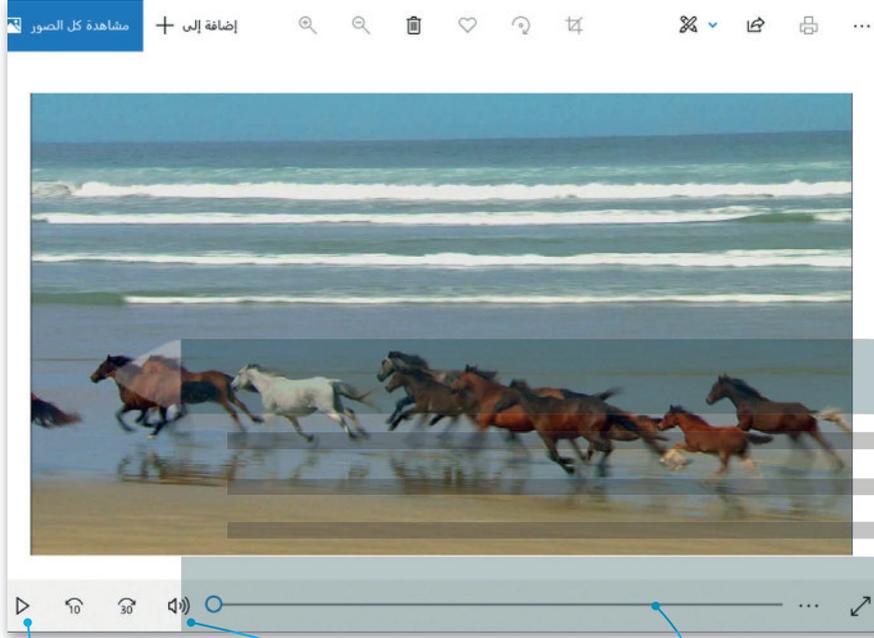
شارك صورتك مع أصدقائك أو أقاربك.



اعرض جميع الصور في مجلد بواسطة السهمين التعليميين التالي (Next) والسابق (Previous).  
Ministry of Education  
2021 - 1443

اعرض صورتك كعرض شرائح بالضغط على زر عرض الشرائح (Slide show).

حان الوقت لتحدث قليلاً عن مقاطع الفيديو: إذا وضعت الكثير من الصور معًا وأضفت عليها الصوت يصبح لديك مقطع فيديو. يمكنك مشاهدة الفيديو على الحاسب باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).



هناك العديد من المواقع على شبكة الإنترنت التي تختص بمشاركة مقاطع الفيديو؛ حيث يمكنك مشاهدة المقاطع التي قام الآخرون بمشاركتها أو تحميل ومشاركة مقاطع الفيديو الخاصة بك.



تشغيل (Play)،  
إيقاف (Pause)،  
استئناف (Resume).

مستوى الصوت  
(Sound Volume).

استخدم شريط التقديم  
(Seek slider) للمضي إلى  
الأمام أو الخلف بسرعة كبيرة.

## لنطبق معًا

### تدريب 1



شاهد بعض مقاطع الفيديو  
وتمرن جيدًا على استخدام الأزرار  
الخاصة بتشغيلها وإيقافها.

هيا بنا نتصفح الإنترنت بحثًا عن  
مقاطع فيديو مفيدة وممتعة.



بمساعدة معلمك قم بمشاهدتها مع زملائك، ثم  
قوموا بالتصويت لأكثرها فائدة وإمتاعًا.

استخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)

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



اكتب الأرقام من 1 إلى 5 في المواضيع الصحيحة أدناه:

- (1) حذف الصورة.
- (2) مشاركة الصورة.
- (3) عرض الصور في شرائح.
- (4) عرض الصورة السابقة.
- (5) تكبير الصورة.



مشاهدة ملفات مجلد مجموعتي



عرض  
صورك

ابحث عن مجلد "مجموعتي\_2.2.2.G4.S2" في مجلد (المستندات).

افتح هذا المجلد، ستلاحظ بعض الصور داخله.

قم بعرض جميع الصور الموجودة في المجلد باستخدام برنامج مايكروسوفت وورد.

كم عدد مقاطع الفيديو  
الموجودة في هذا المجلد؟

الآن استخدم برنامج صور  
مايكروسوفت لحذف صور  
الحيوانات من المجلد.

كم عدد الصور المتبقية؟



إذا حذفتم مقطع فيديو أو صورة  
عن طريق الخطأ، فيمكنكم  
استعادتها من سلة المحذوفات.



البحث عن التفاصيل

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

البحث عن  
الفروقات



- 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:

hulul.online

أوجه الاختلاف بين الصورتين:

الاختلاف الأول: ..... عين الجمل

الاختلاف الثاني: ..... أفرع الشجرة

الاختلاف الثالث: ..... الشجرة الصغيرة

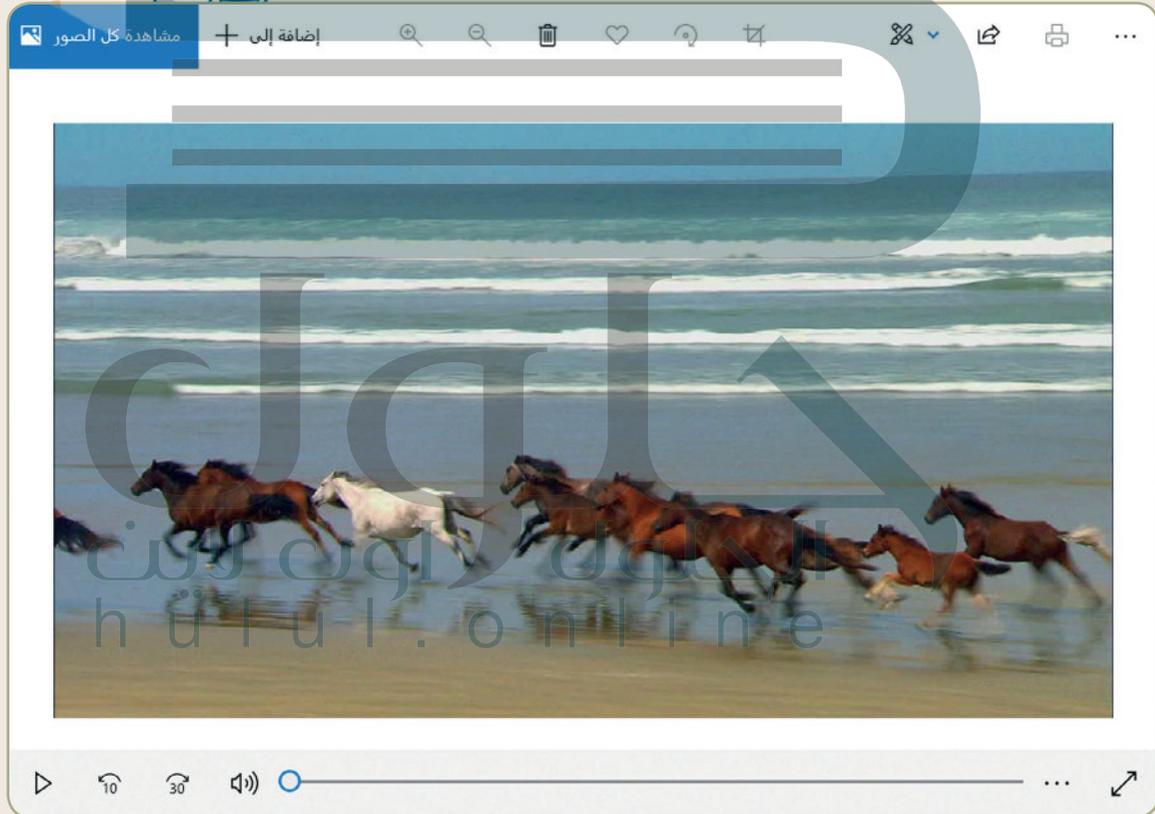


الاختلاف الرابع: ..... السحابة الصغيرة

مشاهدة مقطع الفيديو



شاهد مقطع  
الفيديو



- يوجد ملف يحتوي على مقطع فيديو في مجلد "مجموعي\_4.S2.2.2.G".
- شاهد المقطع على الحاسب الخاص بك بواسطة برنامج صور مايكروسوفت.
- يجب عليك مشاهدة المقطع بعناية وملاحظة بعض التفاصيل للإجابة عن الأسئلة أدناه.
- شاهد الفيديو عدة مرات عند الحاجة.
- يمكنك استخدام شريط التمرير للتشغيل والتوقف المؤقت للتمعن في التفاصيل.

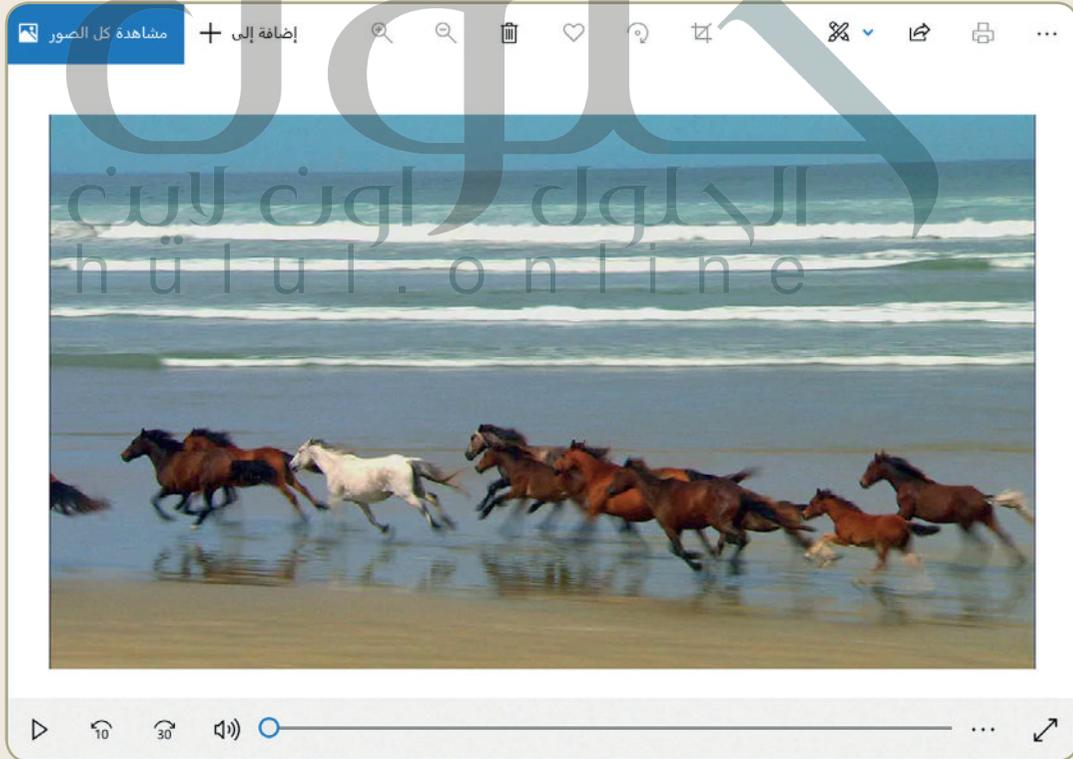




البحث عن  
مقطع فيديو

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1. كم عدد الخيول التي تركض على الشاطئ في الصورة؟
- 2. كم حصاناً أبيض في الصورة؟
- 3. كم عدد الطيور التي تراقب الطيور الأخرى ولا تطير؟
- 4. كم عدد حيوانات الفقمة التي تراها؟
- 5. ما لون صغير الفقمة؟ **أبيض**
- 6. ماذا يأكل القندس؟ **أوراق الشجر**
- 7. ماذا يفعل حيوان الكوالا؟ **النوم**



# الدرس الثالث: إدخال التحسينات على الصورة

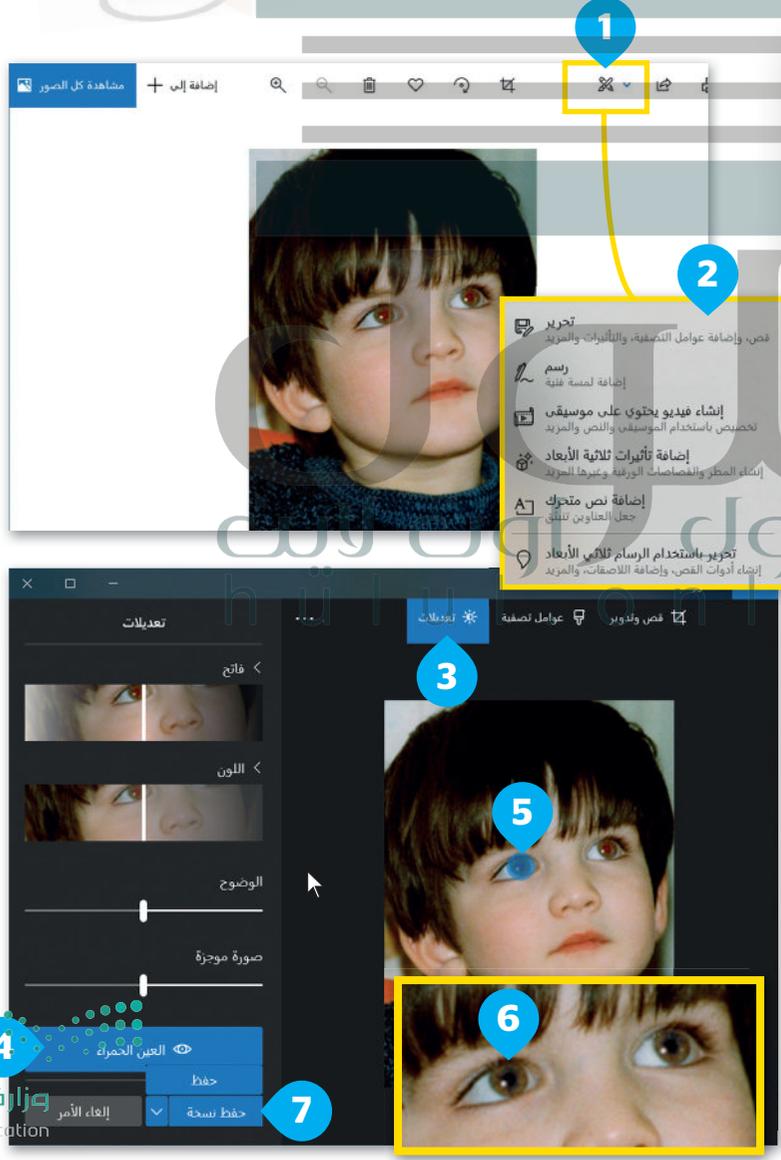


لا تقلق إذا لم تكن صورك الرقمية مثالية أو بالجودة التي تريدها. يتيح لك برنامج تحرير الصور على الحاسب إدخال العديد من التحسينات وتحرير وإصلاح العيوب في الصور؛ بما فيها العيون الحمراء والنقاط الداكنة.

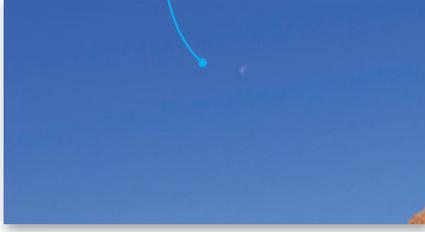
عند الضغط المزدوج على الصورة يتم فتحها باستخدام عارض الصور الافتراضي.

## إزالة العيون الحمراء

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



- 1 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 على زر تعديلات (Adjustments)، 3 ثم اضغط على زر العيون الحمراء (Red eye). 4
- < حدد العيون الحمراء في الصورة بمؤشر الفأرة 5 وسيتم تعديلها في الحال. 6
- < اضغط على السهم بجانب زر حفظ نسخة (Save a copy) واضغط حفظ (Save) لحفظ التغييرات الخاصة بك. 7

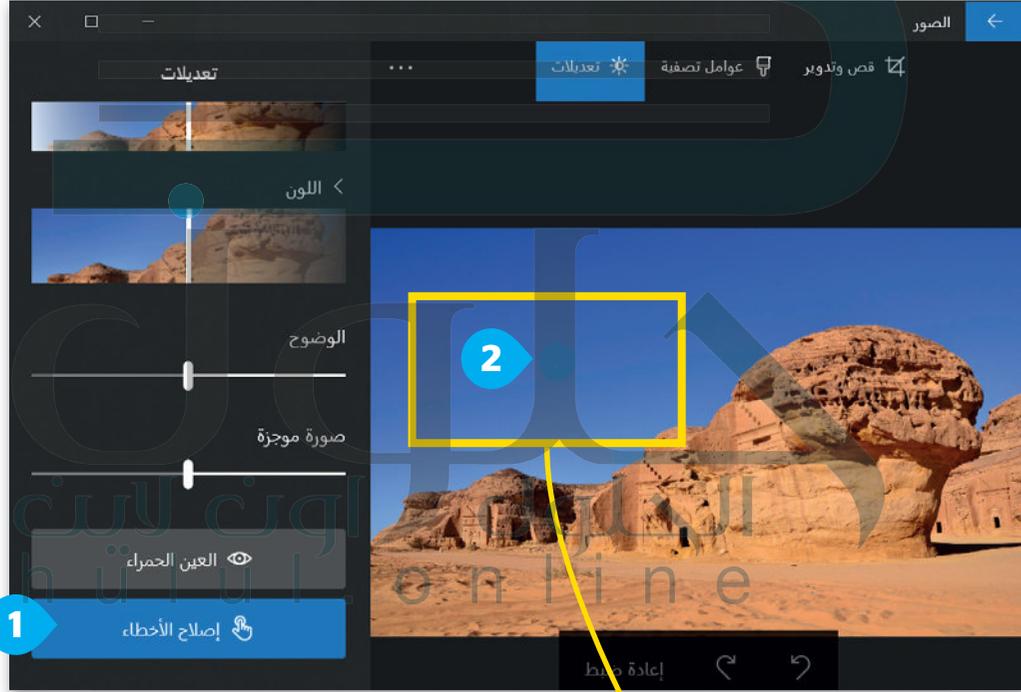


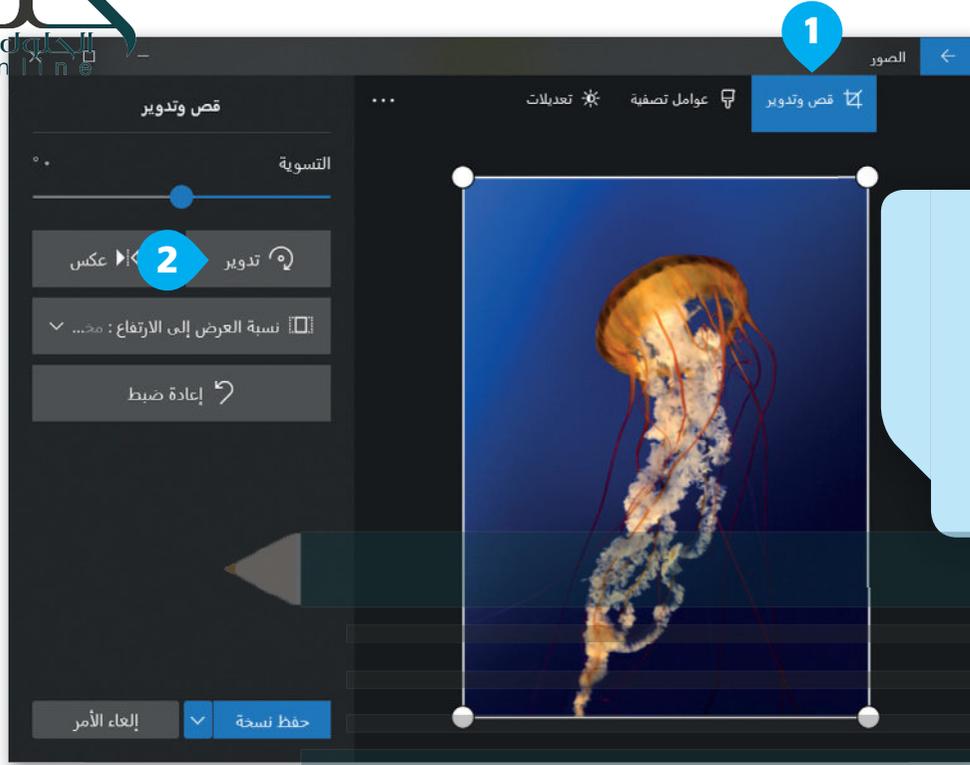
## تحسين الصور

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، ومن مجموعة تعديلات (Adjustments)، اضغط على إصلاح الأخطاء (Spot fix). 1
- < حدد النقاط بمؤشر الفأرة 2 وانظر ماذا سيحدث. سيتم إزالة البقع. 3
- < اضغط على حفظ (Save) لحفظ التغييرات.



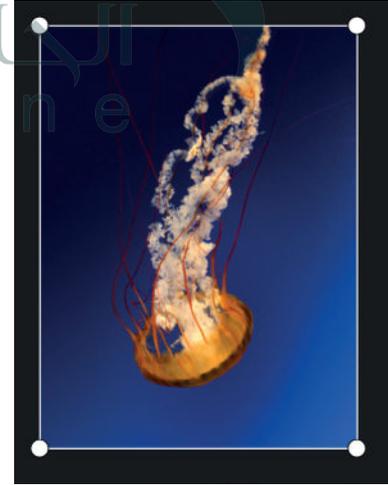


## التدوير

يمكنك تدوير الصورة بالطريقة التي تريدها.

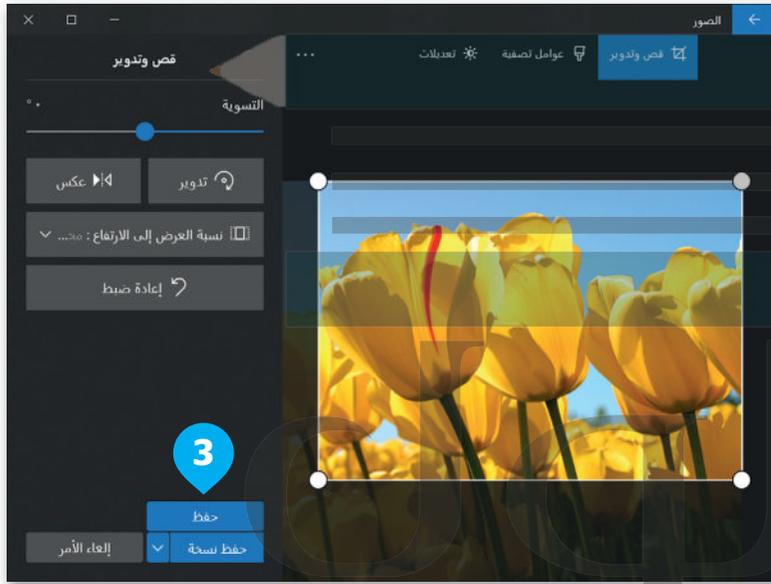
لتدوير صورة:  
< اضغط على زر قصّ وتدوير (Crop & rotate)، 1  
ثم اضغط على زر تدوير (Rotate) لتدويرها باتجاه عقرب الساعة. 2

في كل مرة نضغط على تدوير (Rotate)، يتم تدوير الصورة باتجاه عقارب الساعة بمقدار 90 درجة.



## القصّ

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 قصّ وتدوير (Crop and rotate).

1

< اسحب الأركان المناسبة لتحديد الجزء الذي تود الاحتفاظ به من الصورة. سيتم قصّ الأجزاء الباقية الغامقة التي لم تُحدّد.

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



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

## لنطبق معًا

### تدريب 1

تصفح الإنترنت وبمساعدة معلمك، ابحث عن صور لحيواناتك المفضل.

قم بتصحيح الصورة من العيوب ثم اختر عنصرًا مميزًا فيها وقم بقصّ باقي الصورة.

يمكنك طباعتها أيضًا إذا أردت.

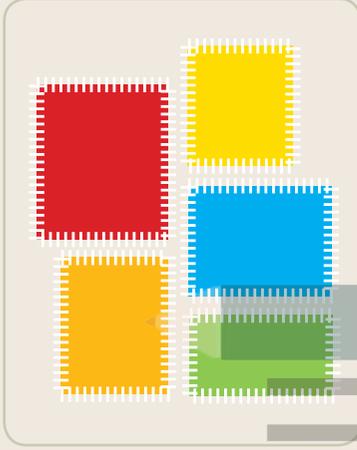
### إنشاء صورتك الخاصة

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، فقد تحتوي بعضها على بعض العيوب، مثل: وجود نقاط صغيرة أو ظاهرة العيون الحمراء، ولربما قد ترغب بحذف بعض هذه الصور.

صِل كل أمر بالزر الصحيح:	
	التحسين
	القصّ
	العين الحمراء



البحث عن التفاصيل



إنشاء  
ملصق

- في مجلد (المستندات)، ابحث عن المجلد المسمى "تعديل\_3.2.2.G4" وافتحه.
- ستقوم بتحرير بعض الصور من أجل إنشاء ملصقاتك الخاصة.
- افتح ملف الصورة "شجرة 2" باستخدام برنامج صور مايكروسوفت، ثم اضغط تحرير (Edit) من تحرير وإنشاء (Edit & Create)، أو تنظيم (Organize) أو مشاركة (Share). ستشاهد بعض البقع الصغيرة في السماء في هذه الصورة. قم بتطبيق ما تعلمته مسبقاً لإزالتها.
- بنفس الطريقة افتح ملف الصورة "أوراق الشجر" وحاول عزل ورقة شجر من اختيارك، وذلك باستخدام الأمر قص (Crop).



إذا أردت التراجع عن أي  
تغييرات قمت بها، فيمكنك  
الضغط على زر تراجع عن  
الكل (Undo all).



كن محرر صور



طلب منك معلمك استخدام  
النص والصور أدناه لإنشاء مستند  
باستخدام مايكروسوفت وورد.

يعيش في جدة

هذا وليد.



الفاكهة المفضلة لديه هي الفراولة.

يحبُّ جميع أنواع الأطعمة.



يحتوي مجلد المستندات على المجلد الفرعي "تعديل\_1\_2.3.S2.G4" حيث يمكنك العثور على الصور التي قد تحتاجها لإتمام عملك. عليك تحرير هذه الصور لإنشاء العرض التقديمي بشكل صحيح.

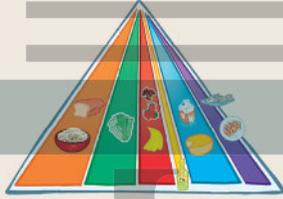
قم بتصحيح المشكلات التالية في الصور السابقة:



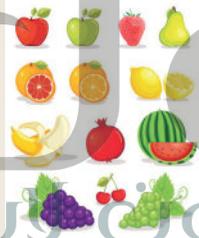
• قم بإصلاح العيون الحمراء في صورة "الولد".



• قم بإزالة البقع الصغيرة في السماء في صورة "جدة".



• قم بتدوير الصورة المقلوبة في صورة "الهم الغذائي".



• قم بقصّ فاكهة الفراولة من صورة "الفاكهة".

أنشئ ملف وورد جديد باسم "عرضي التقديمي" في المجلد "تعديل\_1\_G4.S2.2.3"، واكتب النص كما في الصفحة السابقة، وأدخل الصور المعدلة في مواضعها المناسبة.



لا تنسَ حفظ  
عملك.

## الدرس الرابع: تطبيق التأثيرات على الصور

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

The screenshot shows a photo editing application with a central image of a hydrangea flower. On the left, there are several panels for adjustments: 'عامل تصفية' (Filter), 'تحسين صورتك' (Improve your photo), 'كثافة عامل التصفية' (Filter density), and 'اختبار عامل تصفية' (Test filter). The 'اختبار عامل تصفية' panel shows a grid of filter thumbnails including Neo, Sauna, Original, Sunscreen, Rouge, Slate, Zeke, Sahara, Icarus, Deram, Burlesque, Arctic, Mercury, Napa, and Vanilla. The 'عوامل تصفية' panel is active, showing a list of filters with a blue circle '1' next to the 'Filters' header. A blue circle '2' is next to the 'Original' filter, and a blue circle '3' is next to the 'Arctic' filter. A blue circle '3' is also next to the 'إعادة الكل' (Reset all) button in the top right corner. A blue circle '3' is also next to the 'عناصر ونادوير' (Elements and rotation) button in the top right corner.

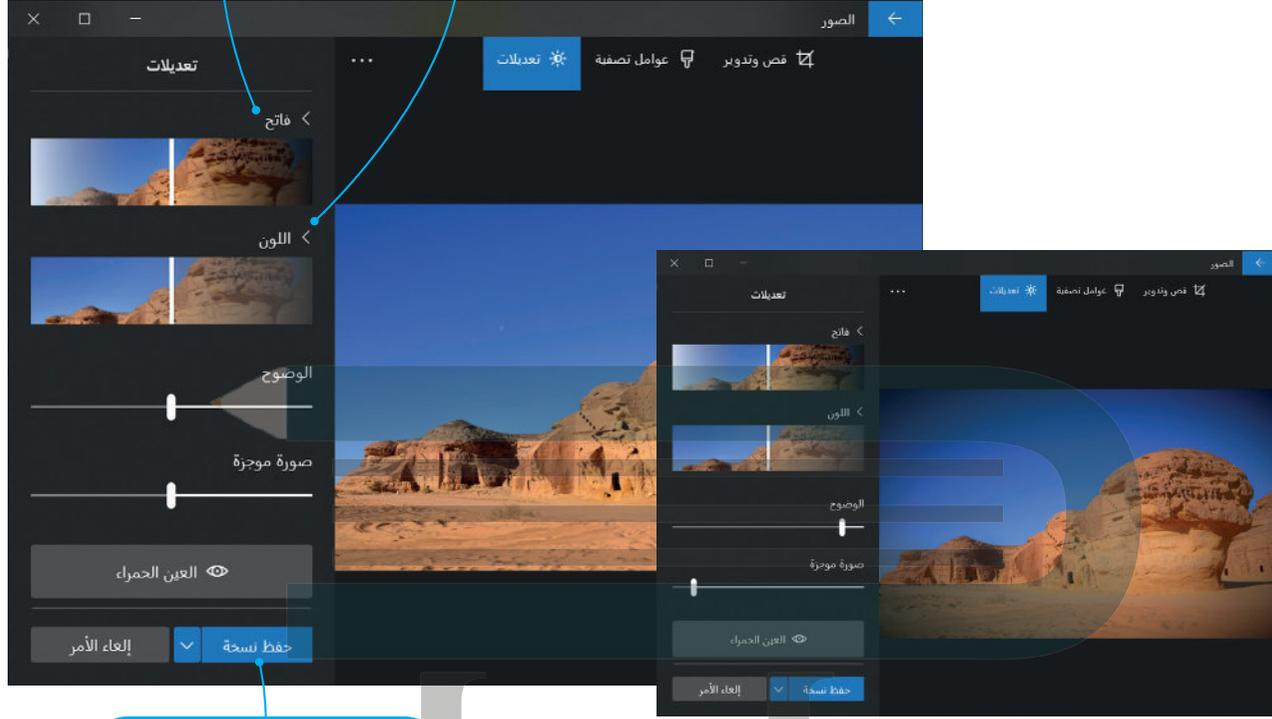
**لتطبيق التأثيرات على صورة:**  
 < اختر صورة وافتحها للتحريك.  
 < من عوامل تصفية (Filters) يمكنك اختيار تأثير لتغيير صورتك. 2  
 < اضغط على حفظ (Save) لتطبيق التأثير.  
 < إذا غيرت رأيك، اضغط على التراجع عن الكل (Undo) مرة أخرى. 3

اضغط على (القطب الشمالي) Arctic لإضافة اللون الأزرق إلى صورتك بالأبيض والأسود.

يمكنك الضغط على التأثير (فانيلا) Vanilla للحصول على صورة بالتدرج الرمادي دون ألوان. قم بتجربة هذا التأثير على صورة للطبيعة.

## تعديلات اللون والإضاءة

يمكنك أيضًا تغيير الألوان والإضاءة في الصور من مجموعة الضبط (Adjust). لاحظ الصورة بتأثيرات مختلفة.



اضغط على حفظ نسخة  
(Save a copy)  
حتى لا تغير الصورة الأصلية.



إذا أردت الاحتفاظ بالصورة  
الأصلية، قم بإنشاء نسخة  
احتياطية قبل إجراء أية  
تعديلات عليها.



- قم بتنزيل بعض الصور 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

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

سيعتقد كل من يرى هذه الصور أنها تعود للقرن الماضي.



## 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.  
لنر كيف يمكنك تطبيق تأثيرات جديدة على الصور.

#### تطبيق التأثيرات

- بمساعدة معلمك، ابحث في الإنترنت على 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.
- لا تنس 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؟
- كيف تبدو صور مكة المكرمة؟
- هل تبدو الصور قديمة "أبيض وأسود"؟
- استخدم عوامل التصفية المناسبة لجعل الصور التي تلتقطها تبدو قديمة "أبيض وأسود".



اعرض هذه الصور مرة أخرى.  
هل تبدو أفضل الآن؟

لا
  نعم



التغيير الكلي



قم بتطبيق أكثر من  
تأثير على صورتك.

في المجلد " التأثيرات \_G4.S2.2.4" توجد صورة أخرى باسم "جدة"  
افتحها عن طريق برنامج صور مايكروسوفت.

- قم بتطبيق التأثيرات التالية على الصورة:
- غير اللون، اجعله أبيض وأسود (Black & White).
- غير السطوع إلى: زيادة السطوع (Increase brightness).
- قم بتطبيق تأثير: الصحراء (Desert)



ما النتيجة التي حصلت عليها؟ هل  
نالت إعجابك؟ ما التأثيرات الأخرى  
التي قد ترغب بتطبيقها؟

الجلول اون لاين  
hulul.online



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



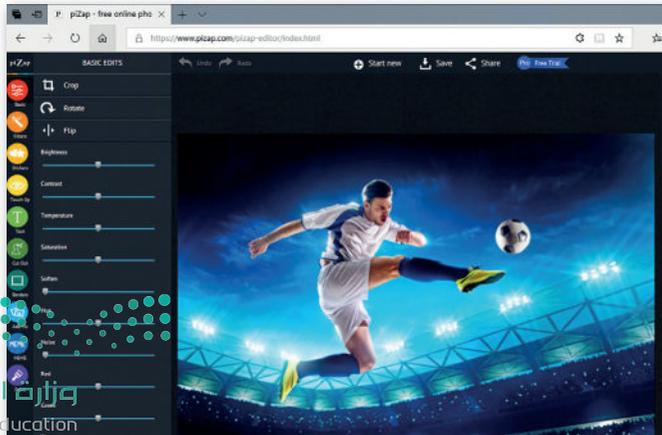
### أدوبي فوتوشوب إكسبرس لنظام تشغيل آي أو إس (Adobe PS Express for iOS)

يمكنك استخدام تطبيق أدوبي فوتوشوب إكسبرس لتحرير الصور في أجهزة الآيفون والآيباد.



### بيكس آرت لنظام جوجل أندرويد (PicsArt for Google Android)

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 الويب وذلك باستخدام متصفح الويب على جهازك. يمكنك زيارة الموقع <http://pizap.com>

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		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 الصور التي بها عيوب.
		6. تدوير الصورة.
		7. قص أجزاء من الصورة.
		8. إضافة تأثيرات على الصور.

## عمل جماعي

قم بتشكيل فريق مع مجموعة من زملائك، ثم ابحثوا عن صور لمنتخب السعودية لكرة القدم. قم مع الفريق بتحرير تلك الصور وإصلاح العيوب كالعين الحمراء وغيرها وكذلك، إضافة بعض التأثيرات على الصور. أخيراً قوموا باختيار أفضل خمس صور وطباعتها ومشاركتها مع المجموعات الأخرى في الصف.

يمكن للمجموعات المختلفة التصويت على الصور التي تتم مشاركتها، ومنح كل صورة درجة من 1 إلى 10، ثم جمع النقاط لكل مجموعة، واختيار المجموعة الفائزة بالعدد الأكبر من الدرجات.

## المصطلحات

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

# ابدأ البرمجة باستخدام سكراتش



## أهداف التعلم

سنتعلم في هذه الوحدة:

- < استخدام التكرارات في سكراتش.
- < إيقاف البرنامج مؤقتًا لفترة محددة.
- < إضافة امتداد لوحة الألوان في سكراتش.
- < إنشاء رسومات ثنائية الأبعاد باستخدام لبنات سكراتش.
- < إنشاء طابع للكائن.

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

## الأدوات

- < منصة سكراتش من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Scratch)



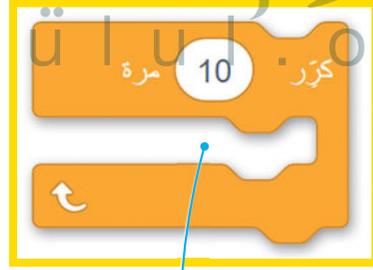
# الدرس الأول: التكرارات في سكراتش (Scratch)



تُنفذ البرامج التي أنشأتها حتى الآن الأوامر بالتتابع واحدًا تلو الآخر. أحيانًا تطلب من الحاسب أن يكرر نفس الأوامر البرمجية عدة مرات. تسمح لنا التكرارات بإعادة تنفيذ نفس الأوامر بدلًا من إعادة كتابتها وتكرارها. يدعم سكراتش ثلاثة أنواع من التكرارات: كُرّر، كُرّر باستمرار وكرّر حتى. في هذا الدرس سوف تستخدم لَبِنَة كُرّر.

## لبنة كُرّر

نستخدم هذا النوع من التكرارات عندما نريد تنفيذ مجموعة من الأوامر لعدد معين من المرات. يكون عدد التكرارات معروفًا من بداية البرمجة، القيمة الافتراضية لللبنة كُرّر هي "10". ويمكن العثور على لبنة كُرّر في فئة لِبَنَات التَحْكَم.



يجب إضافة اللبنة التي تريد تكرارها داخل لَبِنَة كُرّر.



البرنامج التالي يجعل القطة تتحرك  
5 خطوات 10 مرات.



لإنشاء برنامج باستخدام لبنة كزر:

< أضف لبنة عند نقر (العلم الأخضر) من فئة

لبينات الأحداث. 1

< اضغط على فئة لبنات التحكم. 2

< اسحب وأفلت لبنة كزر إلى منطقة البرمجة. 3

< ضع لبنة التحرك 10 خطوات من فئة لبنات

الحركة داخل لبنة كزر. 4

< اضبط الخطوات إلى 5. 5



### تلميح ذكي

يسمى التكرار المستخدم لعدد محدد من  
المرات؛ التكرار الثابت.





أضف اللبنة التالية ثم شغل البرنامج. هل كررت القطة "مرحبا!" خمس مرات؟

لم تكرر القطة "مرحبا!" خمس مرات لأنه لا يوجد إيقاف لتنفيذ عملية التكرار. إن اللبنة التي ستساعدنا على حل هذه المشكلة هي لبنة انتظر ( ) ثانية.

### لبنة انتظر ( ) ثانية

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



أضف لبنة انتظر، هل تلاحظ الاختلاف؟

اضغط لتغيير عدد الثواني التي تريد فيها إيقاف البرنامج عن العمل.



سنتعلم كيفية جمع اللبانات التي تعلمناها حتى الآن من أجل إنشاء قصة صغيرة.

البرنامج النصي التالي يجعل القطة تتحرك وتحدث بنفس الطريقة 3 مرات.



لإنشاء برنامج نصي باستخدام لبنة كَرّر:  
< أضف لبنة عند نقر (العلم الأخضر) من فئة لبانات الأحداث. 1

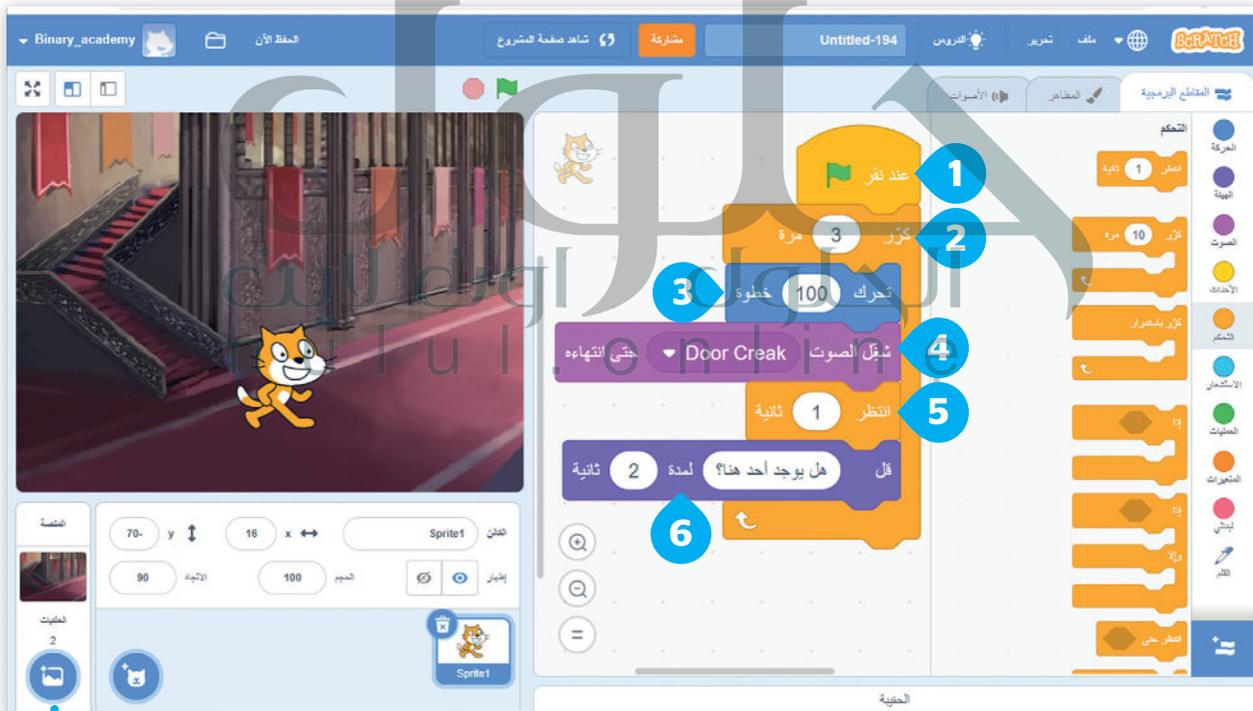
< من فئة لبانات التحكم، اسحب لبنة كَرّر وأفلتها في منطقة البرنامج النصي واضبط عدد التكرارات حتى 3 مرات. 2

< ضع لبنة التحرك 10 خطوات من فئة لبانات الحركة داخل لبانات كَرّر، واضبط عدد الخطوات إلى 100. 3

< أضف لبنة تشغيل الصوت حتى انتهائه، من فئة لبانات الصوت واضبط الصوت على "Door Creak". 4

< من فئة لبانات التحكم، اسحب لبنة انتظر وأفلتها. 5

< من فئة لبانات الهيئة، اسحب لبنة قل وأفلتها واكتب في المربع عبارة "هل يوجد أحد هنا؟". 6



اختر خلفية "Castle 3" من مكتبة الخلفية.

## تدريب 1



ضع الرقم المناسب في لَبِنَة كَرَر، وذلك لجعل الكائن يصل لحافة المنصة.



## تدريب 2

أنشئ مشروعًا جديدًا:

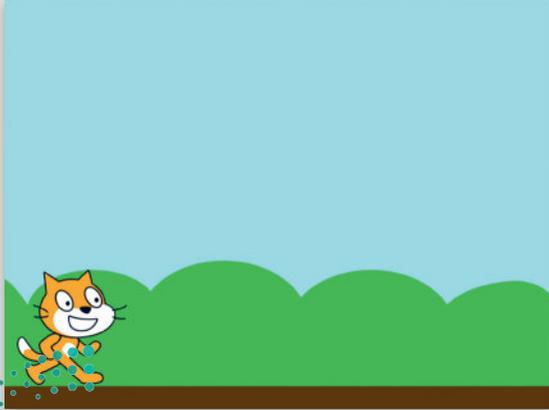
< أضف الخلفية المناسبة.

< ما اسم الخلفية؟ **Blue sky**

< اسحب القطعة إلى الجانب الأيمن من المنصة.

< اجعل القطعة تتحرك وتتكلم "5" مرات.

< احفظ المشروع باسم: «قطعة تمشي».





نريد من خلال البرنامج التالي جعل الكائن يُشكل مربعًا أثناء حركته، إلا أن هناك خطأ ما في البرنامج. هل يمكنك العثور عليه وتصحيحه؟

هل يمكنك رسم المربع الذي سارت عليه القطعة؟



الجلول  
الجلول اون لاين  
hulul.online



أنشئ مشروعًا جديدًا عن طريق البرنامج النصي يجعل القطعة تكرر الأوامر التالية 6 مرات:

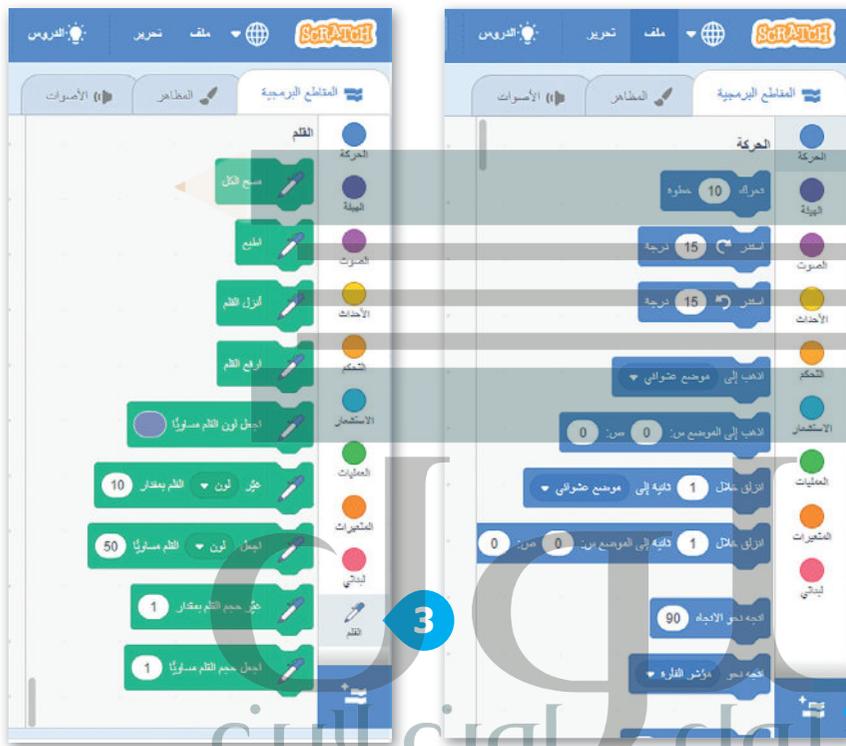
- < تقول «سأستدير إلى اليمين».
- < تستدير إلى اليمين.
- < تقول «سأستدير إلى اليسار».
- < تستدير إلى اليسار.

< احفظ مشروعك باسم «كيفية الاستدارة».

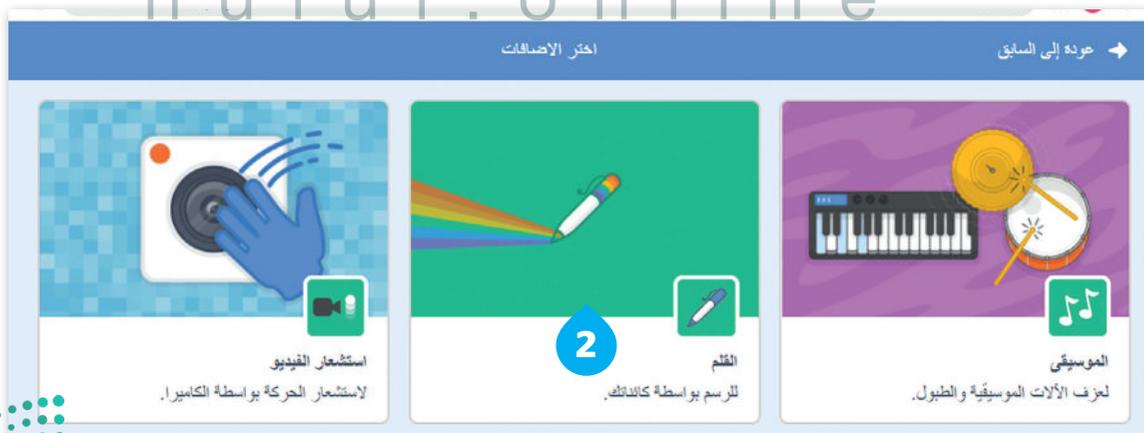


## الدرس الثاني: الرسم بواسطة سكراتش

يمكنك في سكراتش استخدام الكائن للرسم. ستجعل الكائن الآن يرسم شكلاً أثناء حركته. لبدء الرسم في سكراتش يجب أن تقوم بإضافة مُلحق القلم.



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



## أداة القلم

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 اللبّينات المتعلقة بالقلم في فئة لبّينات القلم.



تجعل اللبنة الكائن يترك أثرًا عند تحركه على المنصة.



ترفع اللبنة القلم وتجعل الكائن يتوقف عن الرسم.

لرسم خط:

1 < أضف لبنة عند نقر (العلم الأخضر) من فئة لبّينات الأحداث.

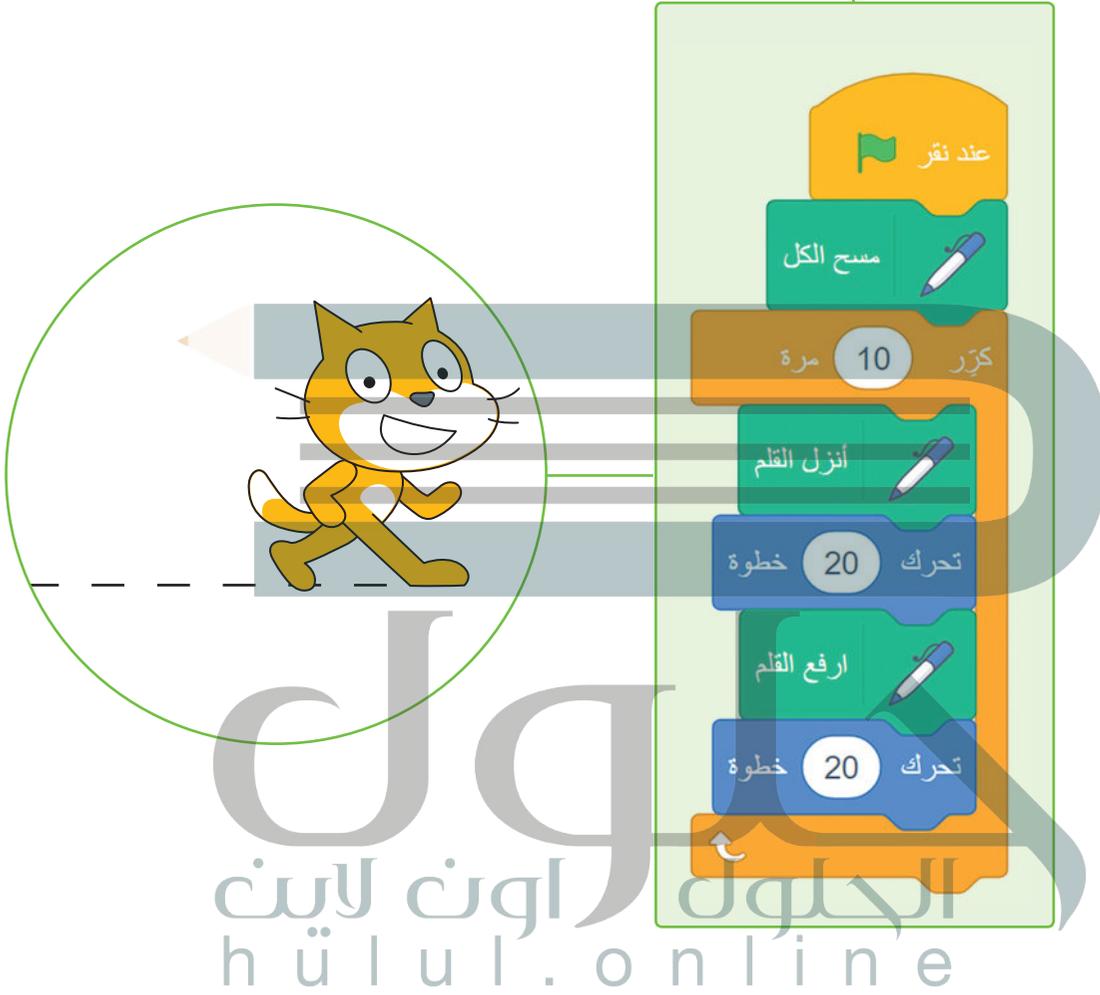
2 < اضغط على فئة لبّينات القلم.

3 < اسحب وأفلت لبنة أنزل القلم.

4 < اسحب وأفلت لبنة التحرك 10 خطوات من فئة لبّينات الحركة واضبط عدد الخطوات إلى 150.

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

لاحظ المقطع البرمجي التالي. ستلاحظ أن لِبِنَات رفع القلم وإنزاله تم استخدامها بالتناوب. إن استخدام اللَّيِّنَات بهذه الطريقة يجعل الكائن يرسم خَطًا متقطعًا.



### لبنة مسح الكل



تمسح اللَّيِّنَة المنصبة بأكملها؛ بحيث تحذف كل ما رُسم على المنصبة، وإذا أردت تنفيذ الأوامر البرمجية مرة أخرى فإن الرسومات لا تمسح بصورة تلقائية؛ ولذلك يعتبر استخدام اللَّيِّنَة في بداية البرنامج مفيدًا.

اجعل لون القلم مساويًا 50

اجعل لون القلم مساويًا

اللون 85  
الإضاءة 58  
المسطح 85

اضغط واضبط  
الإعدادات لإنشاء  
لونك الخاص.

## إضافة الألوان إلى رسوماتك

يمكنك تغيير لون القلم من خلال هاتين اللبنتين.



أزرق أخضر برتقالي أحمر

60 30 10 100

يمكنك تغيير لون القلم أثناء عمل البرنامج.

تغير هذه اللبنة لون  
القلم بمقدار محدد.

وزارة التعليم  
Ministry of Education  
2029 - 1443

عند نقر

مسح الكل

أنزل القلم

اجعل لون القلم مساويًا 0

كّرر 10 مرة

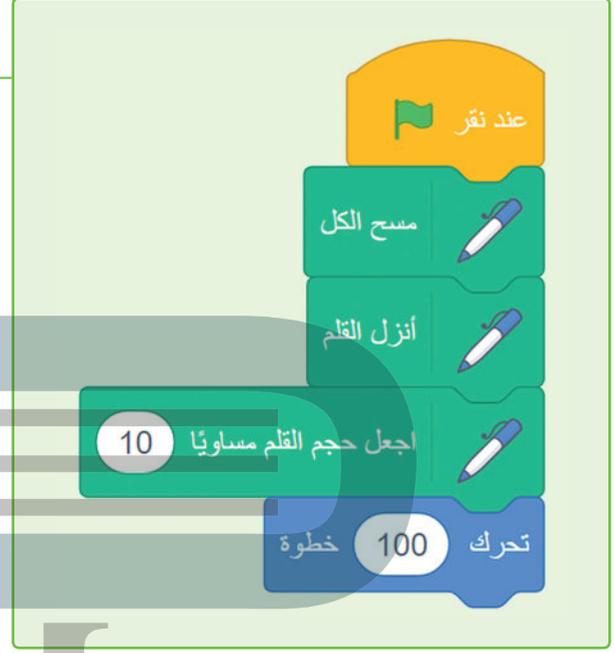
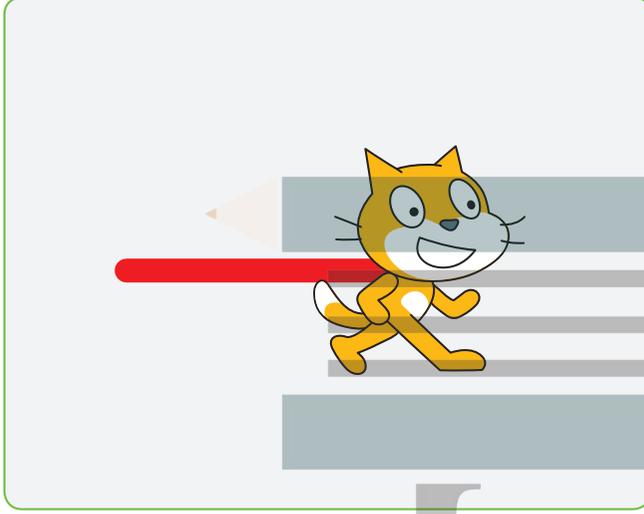
تحرك 20 خطوة

غير لون القلم بمقدار 10

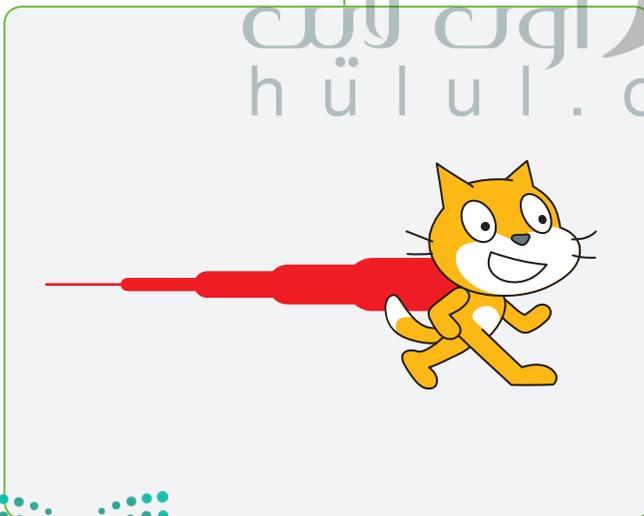
## لَبِنَة حِجْم القلم

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

1 اجعل حجم القلم مساويًا



يمكنك تغيير حجم القلم أثناء عمل البرنامج.



تُغيّر هذه اللَّبِنَة حِجْم القلم بمقدار محدد.

## رسم الأشكال

يمكنك في سكراتش رسم أي شكل تريده. أنشئ البرنامج التالي ثم شغله.

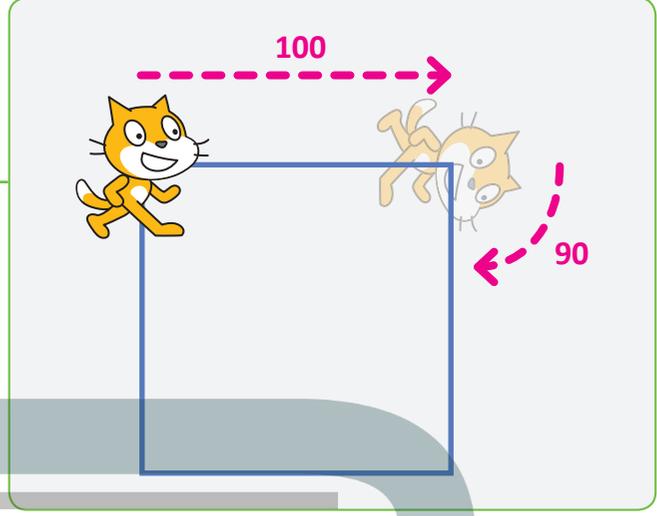
عند نقر

مسح الكل

أنزل القلم

تحرك 100 خطوة

استدر 90 درجة

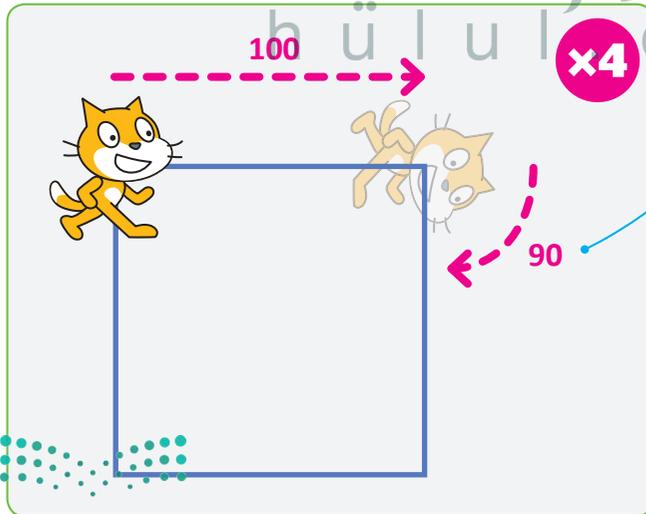


لاحظ أنه تم تكرار لِبِنَتِي تحرك ()  
خطوة واستدر () درجة.

الاستدارة 90 درجة  
لأن جميع زوايا المربع  
قائمة 90 درجة

للمربع أربعة أضلاع؛  
لذا علينا تكرار اللبنة  
أربع مرات.

لنحاول رسم الشكل المربع باستخدام لبنة كُزّر هذه المرة.



عند نقر

مسح الكل

أنزل القلم

كُزّر 4 مرة

تحرك 100 خطوة

استدر 90 درجة

عند نقر

مسح الكل

أنزل القلم

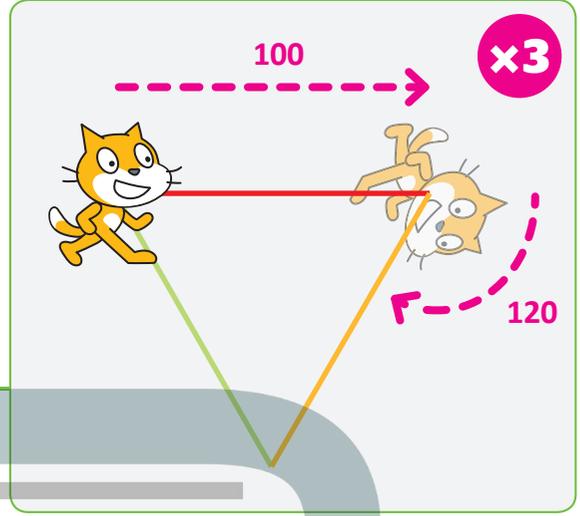
اجعل لون القلم مساويًا

كّرر 3 مرة

تحرك 100 خطوة

استدر 120 درجة

غير لون القلم بمقدار 10



للمثلث ثلاثة أضلاع؛ لذا علينا تكرار اللبانات ثلاث مرات.

عند نقر

مسح الكل

أنزل القلم

اجعل حجم القلم مساويًا 5

كّرر 36 مرة

تحرك 20 خطوة

استدر 10 درجة

20

10

x36

عند نقر

مسح الكل

أنزل القلم

اجعل حجم القلم مساويًا 5

كّرر 36 مرة

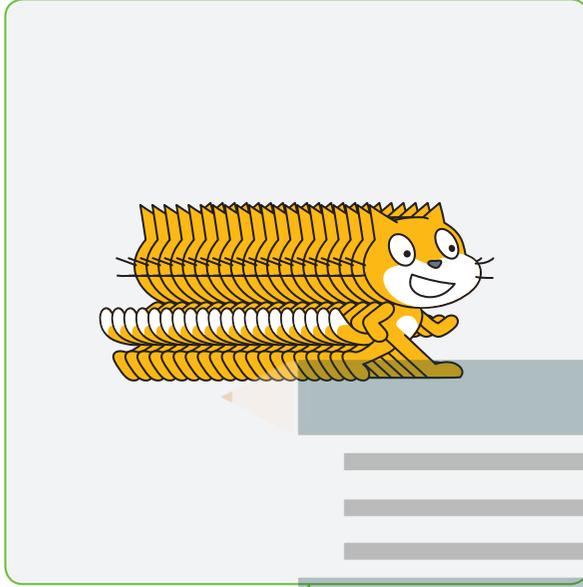
تحرك 20 خطوة

استدر 10 درجة

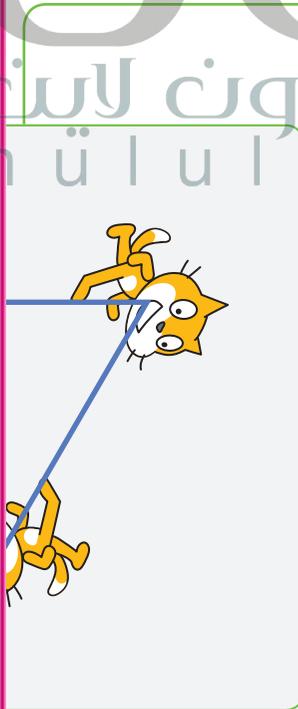


## لَبِنَة اطبع

عند استخدام هذه اللبنة يقوم الكائن بإنشاء نسخة مشابهة.



## تابع لتدريب ٢



### تدريب 1

2

عدد لقر

مسح الكل

اجعل لون القلم مساويًا

انزل القلم

كرّر 3 مرة

اجعل حجم القلم مساويًا 5

تحرك 1 خطوة

اجعل حجم القلم مساويًا 1

تحرك 80 خطوة

1

عدد لقر

مسح الكل

اجعل لون القلم مساويًا

انزل القلم

كرّر 3 مرة

اجعل حجم القلم مساويًا 5

تحرك 1 خطوة

اجعل حجم القلم مساويًا 1

تحرك 80 خطوة

5

عدد لقر

مسح الكل

اجعل لون القلم مساويًا

اجعل حجم القلم مساويًا 5

كرّر 5 مرة

انزل القلم

تحرك 1 خطوة

ارفع القلم

تحرك 50 خطوة



5

عدد لقر

مسح الكل

اجعل لون القلم مساويًا

اجعل حجم القلم مساويًا 2

انزل القلم

كرّر 4 مرة

تحرك 200 خطوة

استدر 90 درجة

اطبع

4

عدد لقر

مسح الكل

اجعل لون القلم مساويًا

اجعل حجم القلم مساويًا 2

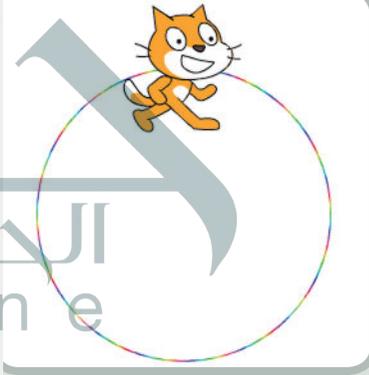
انزل القلم

كرّر 36 مرة

تحرك 20 خطوة

استدر 10 درجة

تغير لون القلم بمقدار 10



### تدريب 2

أنشئ برنامجًا يرسم مثلثًا أصفرًا بجم

### تدريب 3

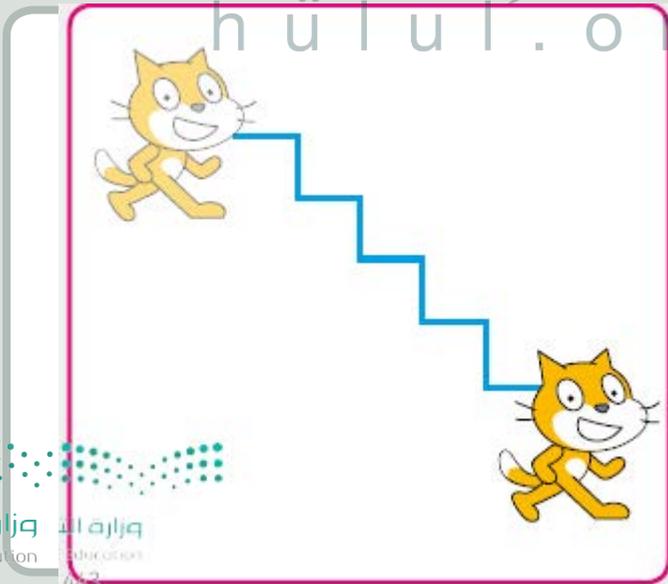
٤		30
٣		60
١		10
٢		100

صِل كل لون بالرقم المناسب.



### تدريب 4

في البداية، ضع القطعة في الجزء العلوي الأيسر من الشاشة. بعد ذلك شغّل البرنامج النصي وارسم النتيجة في المربع الأبيض.



عدد نفر

مسح الكل

أزل القلم

اجعل لون القلم مساويًا 50

كّرر 5 مرة

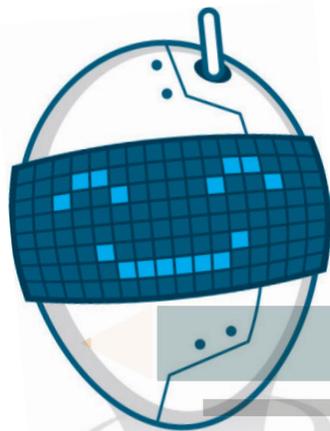
تحرك 40 خطوة

استدر 90 درجة

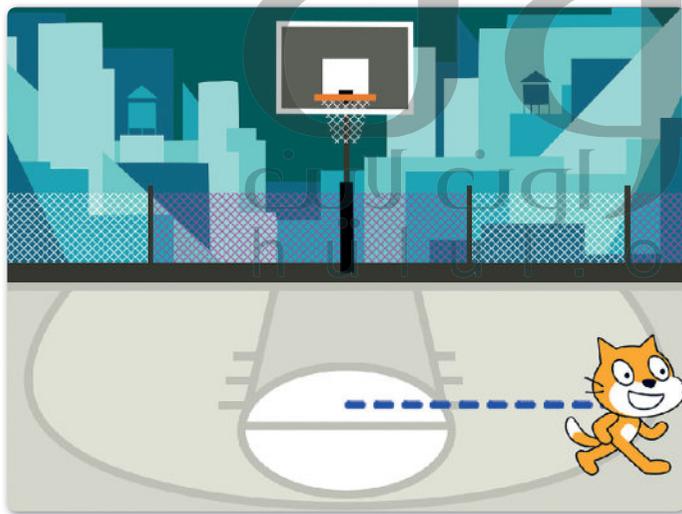
تحرك 40 خطوة

استدر 90 درجة

# مشروع الوحدة



قم بإنشاء مشروع جديد في سكراتش. في هذا المشروع ستنشئ رسومًا متحركة صغيرة؛ حيث تكون القطة في ملعب كرة سلة تتحرك وترسم وتصدر صوتًا. اتبع الخطوات لإكمال المشروع:



1 أضف الخلفية "Basketball 1".

2 أضف المقطع الصوتي "Basketball bounce".

3 ضع القطة في منتصف الدائرة على المنصة.

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

5 تشغيل الصوت أثناء تحرك القطة.



## جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. إنشاء برنامج نصي باستخدام التكرارات.
		2. إنشاء أشكال ورسومات ثنائية الأبعاد باستخدام التعليمات البرمجية.
		3. تعديل لون وحجم القلم في سكراتش.
		4. إنشاء مقطع برمجي يطبع الكائن على المنصة.
		5. مسح منصة سكراتش.

## المصطلحات

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



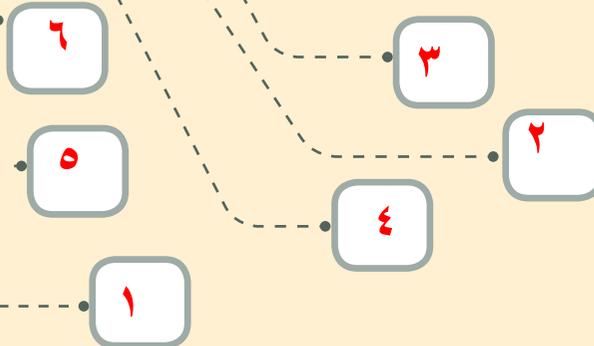
# اختبر نفسك

## السؤال الأول

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
✓		1. 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 ملفات من جهاز الحاسب الخاص بك.
	✓	5. يجب دائماً تحديث برنامج مكافحة الفيروسات بسبب ظهور فيروسات جديدة بشكل مستمر.

## السؤال الثاني

ضع رقم الوظيفة المناسب في المخطط أدناه:
1. هنا يمكنك كتابة عنوان موقع الويب.
2. استخدمه للذهاب إلى صفحة الويب التالية.
3. استخدمه للعودة إلى صفحة الويب السابقة.
4. استخدمه لإعادة تحميل صفحة الويب الحالية.
5. استخدمه للعودة إلى الصفحة الرئيسية لمتصفح الويب.
6. استخدمه لإلغاء تحميل صفحة الويب.



# اختبر نفسك

## السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة.	
<input type="radio"/>	اسم عائلتك.
<input type="radio"/>	رقم هاتفك.
<input checked="" type="radio"/>	شخصية تنال إعجابك.
<input type="radio"/>	توجيه ملحوظة له.
<input type="radio"/>	استخدم الرموز التعبيرية لإظهار حالتك المزاجية.
<input checked="" type="radio"/>	من الأفضل عدم ذكر أي شيء.
<input type="radio"/>	نشر معلوماتك الشخصية مثل: عنوان المنزل أو العمر أو رقم الجوال.
<input type="radio"/>	استخدام اسم مستعار لنشر الشائعات وإذاء الآخرين.
<input checked="" type="radio"/>	اخبار والديك إذا رأيت أي شيء على الإنترنت يجعلك تشعر بعدم الارتياح.
<input type="radio"/>	كاميرا ويب وميكروفون وسماعات.
<input type="radio"/>	متصفح ويب وهاتف ذكي.
<input checked="" type="radio"/>	جهاز حاسب و متصفح ويب واتصال بالإنترنت.

1. يمكن أن يكون الاسم المستعار المناسب:

2. عندما يرتكب شخص ما في غرفة الدردشة خطأ إملائيًا، عليك:

3. أثناء تصفح الإنترنت، من الصواب:

4. للوصول إلى الإنترنت أنت بحاجة إلى:



# اختبر نفسك

## السؤال الرابع

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
✓		1. الطريقة الوحيدة للحصول على مقاطع صوتية هي تسجيلها بأنفسنا.
✓		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. تساعدنا أداة القص في تدوير الصورة.
	✓	7. يمكننا التراجع عن أي تغييرات غير محفوظة باستخدام زر تراجع.
	✓	8. يمكن تعديل اللون من خيار ضبط.
	✓	9. يمكننا جعل الصورة تبدو قديمة باستخدام تأثير فانيليا.
	✓	10. الصور في المجلات تكون ملونة وجميلة؛ لأنها تستخدم تأثيرات خاصة بها.



# اختبر نفسك

## السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة.	
<input type="radio"/>	صور ويندوز.
<input checked="" type="checkbox"/>	جروف ميوزيك.
<input type="radio"/>	مايكروسوفت وورد.
<input type="radio"/>	الحركة.
<input checked="" type="checkbox"/>	أصوات الطبيعة.
<input type="radio"/>	حركة المرور.
<input type="radio"/>	أداة ضبط صور مايكروسوفت.
<input checked="" type="checkbox"/>	أداة قص صور مايكروسوفت.
<input type="radio"/>	أداة العين الحمراء في صور مايكروسوفت.
<input type="radio"/>	تأثير القطب الشمالي في صور مايكروسوفت.
<input checked="" type="checkbox"/>	تأثير فانيليا في صور مايكروسوفت.
<input type="radio"/>	تأثير نيو في صور مايكروسوفت.

1. يمكننا فتح ملف فيديو باستخدام:

2. يمكن للميكروفون تسجيل:

3. يمكننا إزالة صورة شخص من مجموعة صور باستخدام:

4. لجعل الصورة تبدو وكأنها صورة قديمة يمكننا استخدام:



# اختبر نفسك

## السؤال السادس

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
	✓	1. الخوارزمية عبارة عن مجموعة تعليمات مفصلة خطوة بخطوة لحل مشكلة أو إكمال مهمة.
	✓	2. البرمجة هي عملية تحويل الخوارزمية إلى لغة يستطيع الحاسب فهمها.
✓		3. لا يمكنك تغيير خلفية المنصة في سكراتش.
✓		4. تقسيم المشكلة الصعبة إلى أجزاء صغيرة يسهل التعامل معها يُعد ضياعاً للوقت.
✓		5. في لوحة لِبِنَات الهيئة، ستجد اللِبِنَات المسؤولة عن التحكم في حركة الكائن.
	✓	6. يبدأ دائماً أيّ برنامج في سكراتش بلبنة الأحداث.
✓		7. توجد لِبِنَة تشغيل الصوت في لوحة لبِنَات التحكم.
	✓	8. يفضّل وضع اللِبِنَات التي تريد تكرارها داخل لِبِنَة (كترر).
	✓	9. يمكنك تغيير لون القلم ولكن لا يمكنك تغيير حجمه أثناء عملية الرسم في سكراتش.
	✓	10. تساعدنا لِبِنَة (انتظر) على رؤية نتيجة المقطع البرمجي بشكل أوضح؛ حيث تعمل على إيقاف تدفق البرنامج النصي مؤقتاً لفترة محددة.



# اختبر نفسك

## السؤال السابع



أكمل النشاط لرسم  
الصورة.

أولاً، أجب عن الأسئلة التالية:

< ما هو لون الخطوط التي رسمتها القطة؟

**البنفسجي رقم ٧٠**

< كم عدد الخطوط التي تستطيع عدّها؟

**٥ خطوط**

< إذا كانت الخطوط والفراغات بنفس الحجم، فكم

عدد خطوات الفراغات؟

**٣٠ خطوة**

الآن، أكمل البرنامج النصي بالقيم الصحيحة.

