

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية

للمستفيدين الخامس والسادس الابتدائي

h u l u l . o n l i n e

الفصل الدراسي الثاني

يوزع مجاناً للإيحاء

ح) وزارة التعليم ، ١٤٤٤ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم
المهارات الرقمية - البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية
للصفين الخامس والسادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني. / وزارة
التعليم - الرياض ، ١٤٤٤ هـ
١٥١ ص ؛ ٢٥,٥ x ٢١ سم
ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-٢٧٣-٤
١- الحواسيب - تعليم - السعودية ٢- التعليم الإبتدائي - السعودية
- كتب دراسية أ.العنوان
ديوي ٠٠٤,٠٧
١٤٤٤/٧٤٧

رقم الإيداع: ١٤٤٤/٧٤٧

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-٢٧٣-٤

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



IEN.EDU.SA

تواصل بمقترحاتك لتطوير الكتاب المدرسي



FB.T4EDU.COM

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 ويب لا تُدار من قبل شركة Binary Logic. ورغم أنّ شركة Binary Logic تبذل قصارى جهدها لضمان دقة هذه الروابط وحدائتها وملاءمتها، إلا أنها لا تتحمل المسؤولية عن محتوى أي مواقع ويب خارجية.

إشعار بالعلامات التجارية: أسماء المنتجات أو الشركات المذكورة هنا قد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجّلة 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 Bing و Outlook و Access و Excel و PowerPoint و OneNote و Skype و OneDrive و Windows Live و Edge و Internet Explorer و Teams و Visual Studio Code و MakeCode و Office 365 علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجّلة لشركة Microsoft Corporation. وتُعد Google و Gmail و Chrome و Google Docs و Google Drive و Google Maps و Android و YouTube علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجّلة لشركة Google Inc. وتُعد Apple و iPad و iPhone و Pages و Numbers و Keynote و iCloud و Safari علامات تجارية مُسجّلة لشركة Apple Inc. وتُعد LibreOffice علامة تجارية مُسجّلة لشركة Document Foundation. وتُعد Facebook و Messenger و Instagram و WhatsApp علامات تجارية تمتلكها شركة Facebook والشركات التابعة لها. وتُعد Twitter، Inc علامة تجارية لشركة Twitter. يعد اسم Scratch وشعار Scratch و Scratch Cat علامات تجارية لفريق Scratch. تعد "Python" وشعارات Python علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Python Software Foundation. micro: bit وشعار micro: bit هما علامتان تجاريتان لمؤسسة Micro: bit التعليمية. Open Roberta هي علامة تجارية مسجلة ل Fraunhofer IAIS. تُعد VEX Robotics و VEX علامتين تجاريتين أو علامتي خدمة لشركة Innovation First, Inc. ولا ترعى الشركات أو المنظمات المذكورة أعلاه هذا الكتاب أو تصرّح به أو تصادق عليه.

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

h ü l u l . o n l i n e



كتاب المهارات الرقمية هو كتاب موحد معد للبرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية للصفين الخامس والسادس الابتدائي في العام الدراسي ١٤٤٤ هـ، ويتوافق الكتاب مع المعايير والأطر الدولية والسياق المحلي، سيزود الطلاب بالمعرفة والمهارات الرقمية اللازمة في القرن الحادي والعشرين. يتضمن الكتاب أنشطة نظرية وعملية مختلفة تقدم بأساليب مبتكرة لإثراء التجربة التعليمية وموضوعات متنوعة وحديثة مثل: مهارات التواصل والعمل الجماعي، حل المشكلات واتخاذ القرار، المواطنة الرقمية والمسؤولية الشخصية والاجتماعية، أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



الفهرس

29	• تخصيص المجموعة	8	الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
30	• المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو		
32	• لنطبق معًا	10	• هل تذكر؟
35	الدرس الثالث: مشاركة الملفات	11	الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية
35	• الدخول على ون درايف (OneDrive)	11	• شبكات الحاسب
36	• مشاركة الملفات على ون درايف	11	• الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web - www)
38	• إضافة الملفات على ون درايف	12	• محرّكات البحث
39	• عرض الصور	12	• تخصيص البحث
40	• كن آمنًا عبر الإنترنت	14	• المفضلة
42	• لنطبق معًا	15	• استخدامات أخرى لمحرك البحث
47	• مشروع الوحدة	16	• لنطبق معًا
48	• في الختام	18	
48	• جدول المهارات	21	الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل
49	• المصطلحات	21	• البريد الإلكتروني (Email)
		22	• المحادثة (Chat)

106	• برامج أخرى
107	• في الختام
107	• جدول المهارات
107	• المصطلحات

108 الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش

110 الدرس الأول: الحركة في سكراتش (Scratch)

110	• لبنة كَرّر باستمرار
112	• لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة (if on edge, bounce)
113	• لبنة اتجه نحو الاتجاه () (point in direction ())
115	• لبنة مفتاح () مضغوط؟ (key () pressed?)
118	• لبنة اجعل نمط الدوران () (set rotation style ())
120	• لنطبق معًا
124	الدرس الثاني: رسائل البث
124	• الأحداث في سكراتش
125	• ما هو الرسم المتحرك؟
126	• مشروع "رسوم متحركة في الفضاء"
131	• لنطبق معًا

50

الوحدة الثانية: الوسائط المتعددة

52	• هل تذكر؟
----	------------

الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت

53	• أجهزة الالتقاط
54	• منافذ التوصيل
55	• نقل البيانات من أجهزة الالتقاط
59	• وحدات قياس حجم الملفات
60	• امتداد أنواع الملفات
60	• البدء مع برنامج أوداسيتي (Audacity)
64	• تحرير المقاطع الصوتية
72	• حفظ المشروع وتصديره
76	• لنطبق معًا

الدرس الثاني: البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

82	البحث عن الوسائط المتعددة
83	• البحث عن الصور في الشبكة العنكبوتية
85	• البحث عن الفيديو في الشبكة العنكبوتية
86	• إنشاء وتحرير مقاطع الفيديو
96	• حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو
98	• لنطبق معًا
105	• مشروع الوحدة

الدرس الثالث: الاستشعار

134

• لبنات الاستشعار

135 • ملامسة اللون

138 • لعبة العلامة

140 • لنطبق معًا

142 • مشروع الوحدة

143 • في الختام

143 • جدول المهارات

143 • المصطلحات

اختبر نفسك

144

144 • السؤال الأول

145 • السؤال الثاني

146 • السؤال الثالث

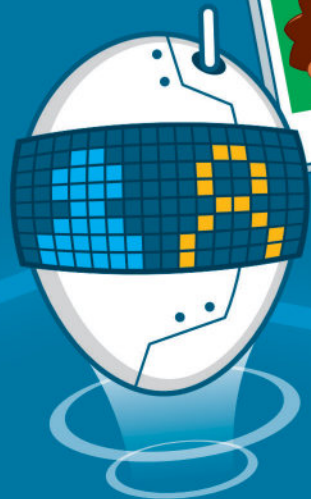
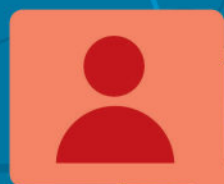
147 • السؤال الرابع

148 • السؤال الخامس

149 • السؤال السادس



الوحدة الأولى: أدوات البحث والإتصال ومشاركة الملفات



أهلاً بك

ستتعلم في هذه الوحدة ماهية الشبكة وستكتشف أنواعها المختلفة، وكيفية استخدام محركات البحث للحصول على نتائج أكثر دقة. بعد ذلك ستتعرف على برامج للتواصل مع الآخرين وطريقة مشاركة الملفات عبر الإنترنت. وفي النهاية ستتعرف على كيفية إنشاء كلمات مرور قوية لتحقيق الأمان عبر الإنترنت.

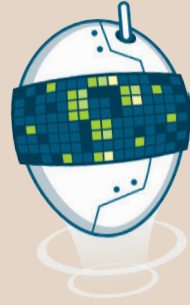
أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- < التمييز بين أنواع شبكات الحاسب.
- < الحصول على نتائج أكثر دقة باستخدام محركات البحث.
- < إضافة موقع إلكتروني إلى قائمة المواقع المفضلة الخاصة بي.
- < استخدام الميزات المتقدمة لمحركات البحث.
- < المحادثة باستخدام مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams).
- < مشاركة الملفات باستخدام ون درايف (OneDrive).
- < إنشاء كلمات مرور قوية لتحقيق الأمان عبر الإنترنت.

الأدوات

- < مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)
- < مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams)
- < ون درايف (OneDrive)



هل تذكر؟

تعرفت سابقًا على عالم الإنترنت، ومكونات الصفحة الإلكترونية وأدواتها، وكيفية البحث عن المعلومات وبموثوقية.

تصفح الإنترنت

لبدء استخدام الإنترنت أنت بحاجة إلى متصفح مواقع إلكترونية، وهو عبارة عن برنامج يتيح لك فتح الصفحات الإلكترونية على الإنترنت، واستعراضها. ومن أكثر المتصفحات شهرة: مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)، وجوجل كروم (Google Chrome).



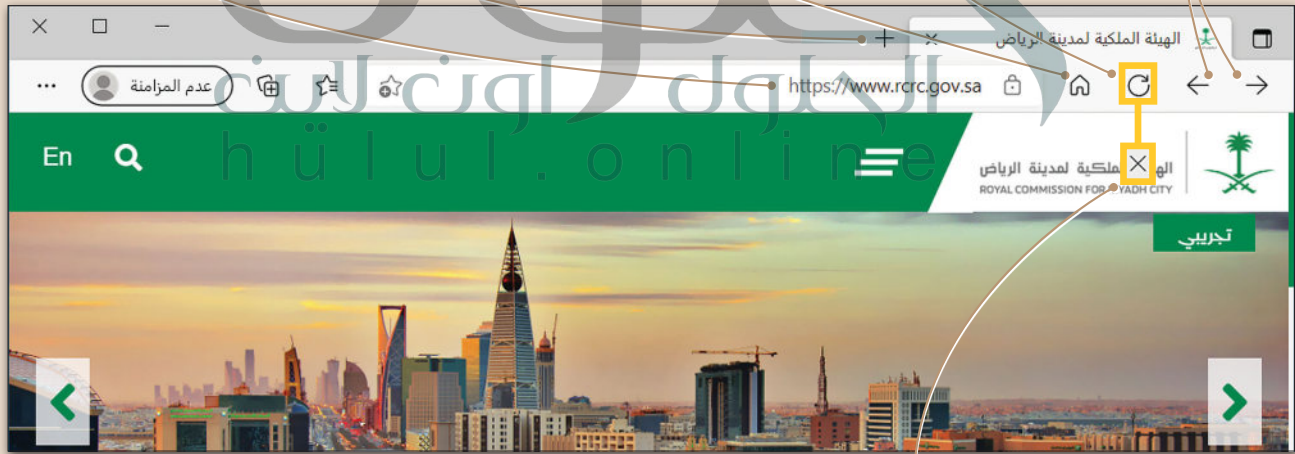
استخدم شريط العنوان (Address bar) لكتابة عنوان موقع على شبكة الإنترنت.

استخدم زر علامة تبويب جديدة (New Tab) لعرض أكثر من صفحة في نافذة واحدة.

ارجع إلى الصفحة الرئيسية للمتصفح باستخدام زر الصفحة الرئيسية (Home button).

أعد تحميل الصفحة باستخدام زر التحديث (Refresh) واستخدام زر إيقاف (Stop) لإلغاء تحميل الصفحة.

استخدم زرّي الرجوع (Back) والانتقال إلى الأمام (Forward) للرجوع إلى الصفحة السابقة أو الانتقال إلى الصفحة التالية.



استخدم زر إيقاف (Stop)؛ لإلغاء تحميل الصفحة.

محركات البحث

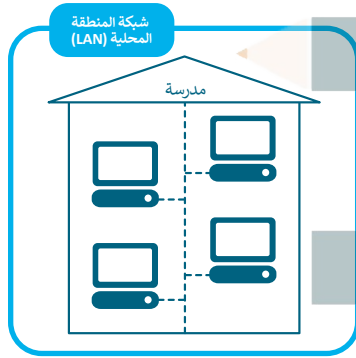
يمكنك استخدام محركات البحث مثل www.google.com، أو www.bing.com للعثور على المعلومات، والصور، ومقاطع الفيديو والأخبار.



الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية

شبكات الحاسب

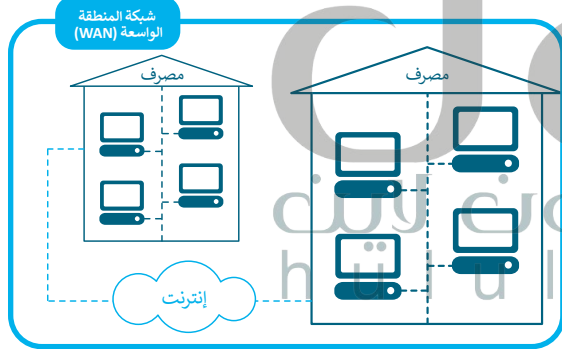
في حياتك اليومية، الإنترنت في كل مكان، في منزلك ومدرستك و دوائر الخدمات العامة. ويمكنك من خلال استخدام جهاز الحاسب الخاص بك، التحدث مع أصدقائك الذين يملكون أيضًا أجهزة حاسب، وإرسال رسائل البريد الإلكتروني وتبادل الملفات عبر الاتصال بالإنترنت، حيث تتصل أجهزة الحاسب ببعضها إما باستخدام التقنية السلكية أو اللاسلكية.



توجد شبكة الحاسب عندما يتصل أكثر من جهاز حاسب مع بعضها، وهناك نوعان من الشبكات اعتمادًا على موقع الحاسب المتصل:

< شبكة المنطقة المحلية (LAN): هي شبكة محلية صغيرة، وعادة لا تكون أكبر من فصل دراسي أو طابق أو مبنى. قد يكون لمدرستك شبكة المنطقة المحلية (LAN).

< شبكة المنطقة الواسعة (WAN): هي شبكة كبيرة، عادة ما تكون شبكة تغطي مدينتين أو بلدين. على سبيل المثال، تستخدم شركة ضخمة متعددة الفروع شبكة المنطقة الواسعة (WAN) لربط مكاتبها حول العالم.



الإنترنت شبكة عالمية تسمح بتبادل المعلومات بين أجهزة الحاسب حول العالم، وهي أكبر شبكة موجودة اليوم، وتربط ما بين الشبكات العامة والخاصة في المؤسسات الحكومية والأكاديمية.

ويمكن من خلال شبكة الإنترنت العثور على قدر هائل من المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والصوت.

يمكنك العثور على الكثير من مقاطع الصوت والفيديو على الإنترنت، ولكن هذا لا يعني أن نسخ كل شيء مجاني، ويجب أن تذكر دائمًا الموقع الإلكتروني الذي أخذت منه المعلومات.



الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web - www)

يختلف الإنترنت عن الشبكة العنكبوتية العالمية، فالشبكة العنكبوتية العالمية هي الصفحات التي تراها عندما تكون على جهاز متصل بالإنترنت، أما الإنترنت فهو شبكة من أجهزة الحاسب المتصلة التي تعمل عليها الشبكة العنكبوتية العالمية.

محركات البحث

لفتح موقع إلكتروني معين، يجب أن تحفظ وتذكر عنوانه عند الحاجة، ولكن مع وجود مئات الملايين من صفحات المواقع الإلكترونية على شبكة الإنترنت، أصبح من المستحيل عليك تذكر عنوان الموقع الإلكتروني الخاص بكل الصفحات؛ ولهذا السبب وُجدت محركات البحث.

يمكن لمحركات البحث مساعدتك في البحث عن المواقع الإلكترونية المتعلقة بموضوع أو بكلمات مفتاحية معينة تكتبها. وهناك العديد من محركات البحث، وأشهرها محركا البحث جوجل (Google) وبنج (Bing). جرب واحدًا منهما.

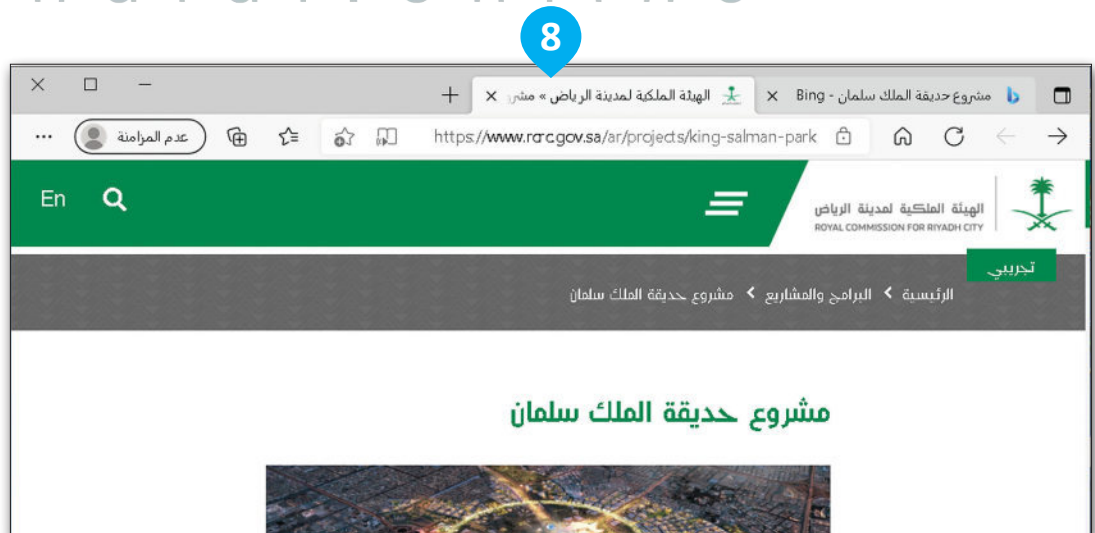
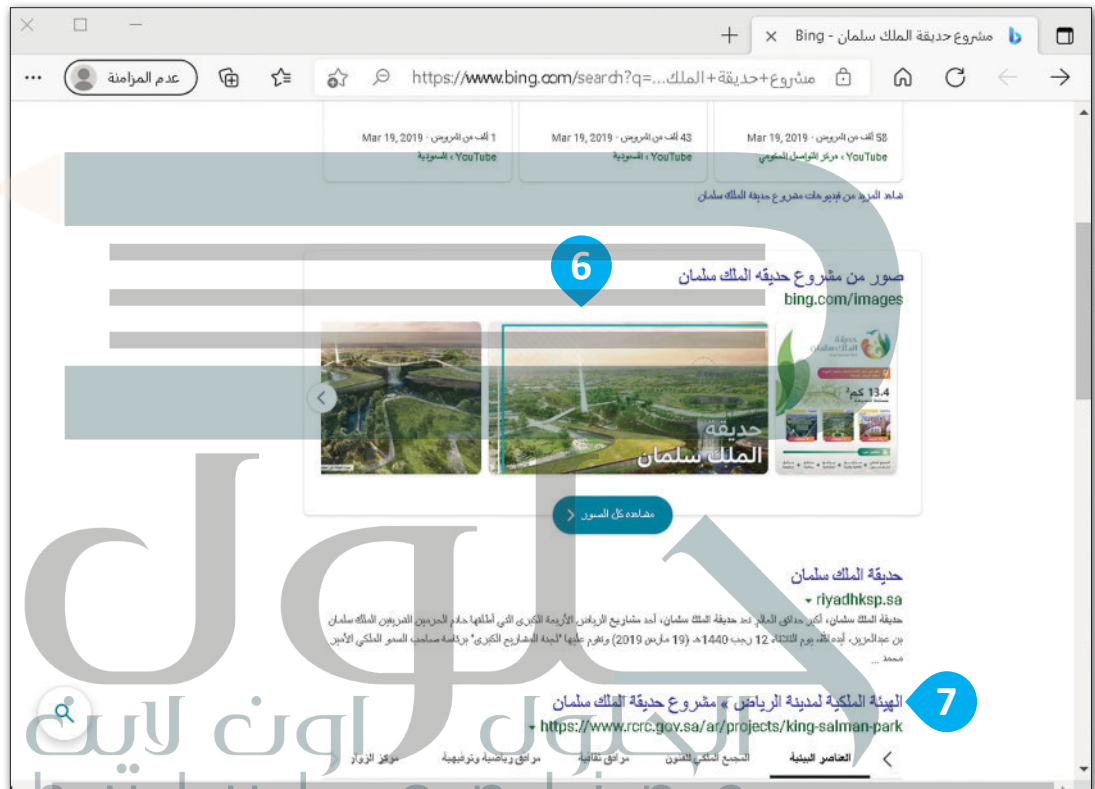
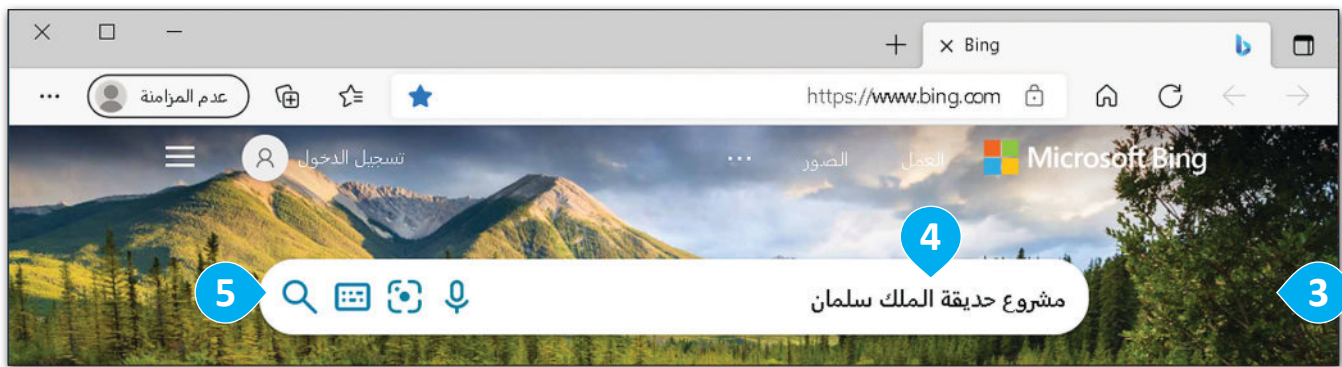
لاستخدام محرك البحث:

- 1 < افتح متصفح ويب مثل مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).
- 2 < في مربع شريط العنوان (Address bar)، اكتب **www.bing.com** واضغط على **Enter**.
- 3 < سيظهر الموقع الإلكتروني بنج (Bing).
- 4 < في مربع البحث، اكتب الموضوع الذي تريد البحث عنه، على سبيل المثال: "مشروع حديقة الملك سلمان". اضغط على أيقونة البحث في الشبكة العنكبوتية أو اضغط على **Enter**.
- 5 < ستظهر قائمة بالمواقع الإلكترونية التي تحتوي على "مشروع حديقة الملك سلمان".
- 6 < اضغط على الموقع الإلكتروني الذي تعتقد أنه الأكثر صلة بموضوع بحثك.
- 7 < وسيظهر على شاشتك.



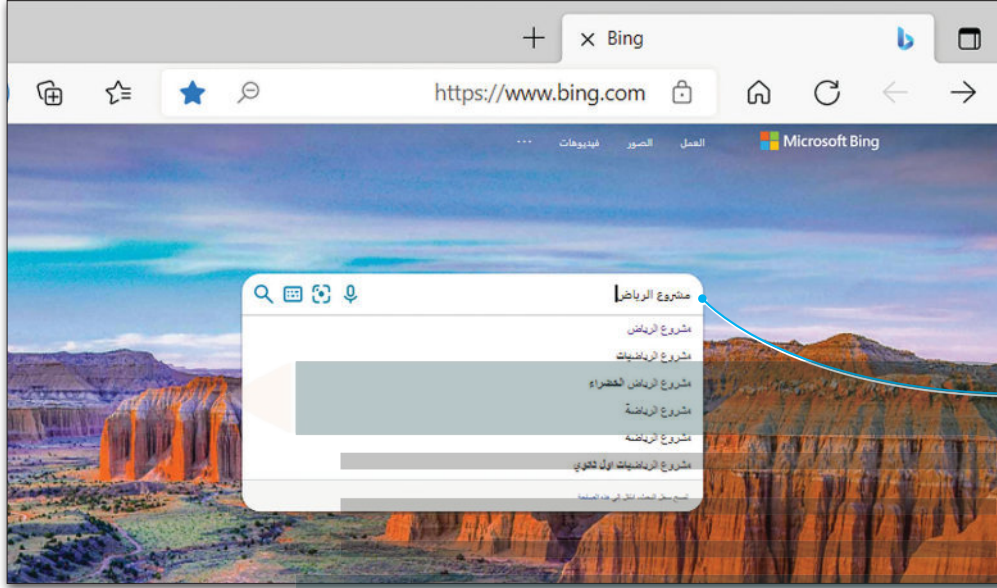
استخدم زر الذهاب للأمام (Forward) (⏩)، أو الرجوع للخلف (Back) (⏪) للتنقل بين صفحات الموقع الإلكتروني السابقة أو التالية دون الحاجة لكتابة العناوين الخاصة بها مرةً أخرى.





تخصيص البحث

يعد البحث على محرك بحث بنج أمرًا سهلًا للغاية، وكل ما عليك فعله هو كتابة ما تريد البحث عنه في مربع البحث الخاص بموقع بنج الإلكتروني. عند الكتابة في مربع البحث، حاول اختيار الكلمات ذات الصلة بالموضوع الذي تبحث عنه.



لمساعدتك في العثور على أمر ما بسرعة، يعرض بنج اقتراحات البحث أسفل مربع البحث. ابدأ في كتابة ما تبحث عنه، وسترى الاقتراحات ذات الصلة تظهر في القائمة.

لتخصيص البحث وللحصول على نتائج بحث أفضل، يُوصى بكتابة أكثر من كلمة واحدة للبحث، فعلى سبيل المثال اكتب عبارة البحث "مشروع الرياض آرت" بدلاً من كتابة كلمة بحث واحدة مثل "مشروع الرياض"، ويمكنك دائمًا إضافة بضع كلمات وصفية إذا لزم الأمر. إذا كنت تبحث عن مكان أو منتج في موقع معين، فما عليك سوى إضافة الموقع في مربع البحث.



إذا كنت تريد البحث عن صفحات يوجد بها عبارات معينة، فضع العبارة داخل علامات تنصيص.

ليس كل ما يتم تقديمه على الإنترنت صحيحًا، لذا عليك أن تفكر دائمًا في مدى صحة المعلومات والأخبار على الإنترنت، إضافة إلى سؤال من تثق بهم.

المفضلة

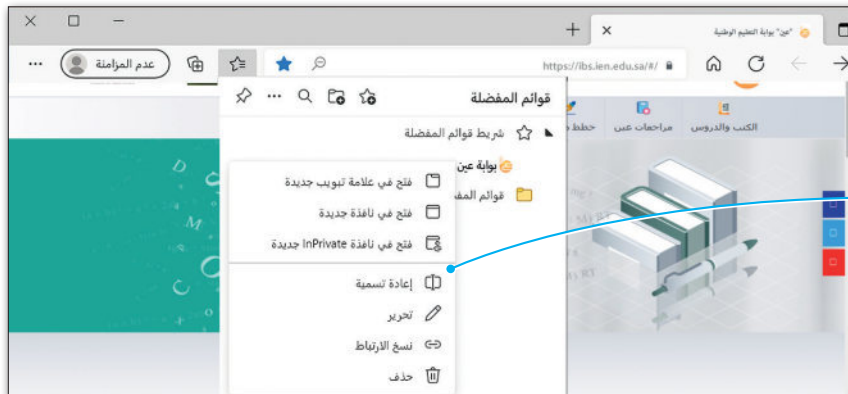
إذا كان هناك موقع إلكتروني تزوره بشكل متكرر، فيمكنك إضافته إلى المفضلة.

لإضافة موقع إلكتروني إلى قائمة المفضلة (Favorites):

- 1 < انتقل إلى الموقع الإلكتروني المطلوب مثل www.ien.edu.sa.
- 2 < اضغط على إضافة هذه الصفحة إلى قوائم المفضلة (Add this page to favorites).
- 3 < ستظهر قائمة تمت إضافة المفضلة (Favorite added).
- 4 < اكتب اسمًا للموقع الإلكتروني، ثم اضغط على تم (Done).
- 5 <

يمكنك الآن الوصول إلى هذا الموقع بسهولة وبسرعة، دون الحاجة إلى استخدام محرك البحث. فقط اضغط على المفضلة واختر الموقع الإلكتروني الذي تريده من شريط قوائم المفضلة (Favorites bar).

إذا كان هناك شيء أو شخص يجعلك تشعر بعدم الارتياح أو يهددك عبر الإنترنت، فعليك أن تُخبر والديك بذلك.



عند إضافة صفحة موقع إلكتروني إلى المفضلة، يمكنك الضغط بزر الفأرة الأيمن عليها ومشاهدة الخيارات المختلفة.

استخدامات أخرى لمحرك البحث

لقد تطورت محركات البحث بشكل كبير مع مرور الوقت، ولم يعد استخدامها يقتصر على البحث عبر الشبكة العنكبوتية، بل أصبح بالإمكان تعلم وأداء العديد من الأشياء بواسطتها. فأصبح من الممكن مثلاً استخدام محركات البحث للعثور على تعريفات للكلمات، ولترجمة صفحات المواقع الإلكترونية، وحتى في حل المعادلات الرياضية المعقدة.

يمكنك الضغط على اكتشاف تلقائي (Auto-detect) في قائمة الترجمة وسيحدد لك محرك البحث بنج اللغة المستخدمة تلقائياً.



لترجمة كلمة أو عبارة أو نص:

< افتح متصفح المواقع الإلكترونية، على سبيل المثال، مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) وفي مربع البحث عن عنوان الموقع أكتب التالي:

1. <https://www.bing.com/translator>

< في قائمة الترجمة من (Translate from) اضغط على اللغة التي تريد الترجمة منها. 2

< في قائمة الترجمة إلى (Translate to) اضغط على اللغة التي تريد الترجمة إليها. 3

< في مربع النص أكتب أو الصق النص أو عنوان URL الذي تريد ترجمته. 4

< سيترجم النص تلقائياً إلى اللغة التي اخترتها. 5

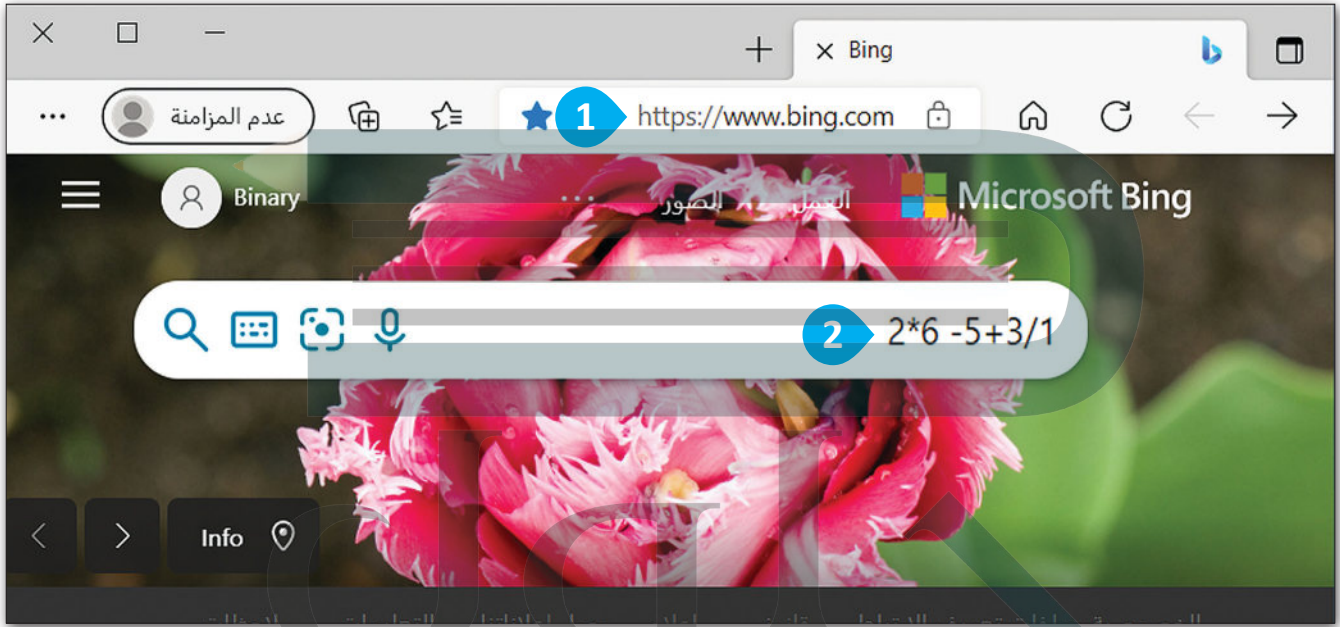
لحساب المعادلات الرياضية:

< افتح متصفح المواقع الإلكترونية، على سبيل المثال، مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) وفي مربع البحث عن عنوان الموقع أكتب التالي:

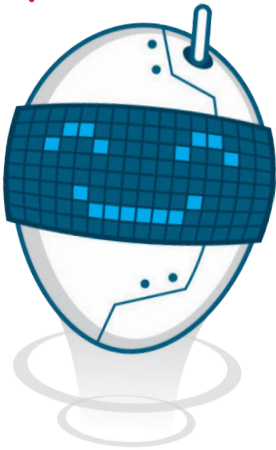
1. <https://www.bing.com>

< في مربع البحث (Search Box)، اكتب المعادلة الرياضية التي تريد حلها. 2.

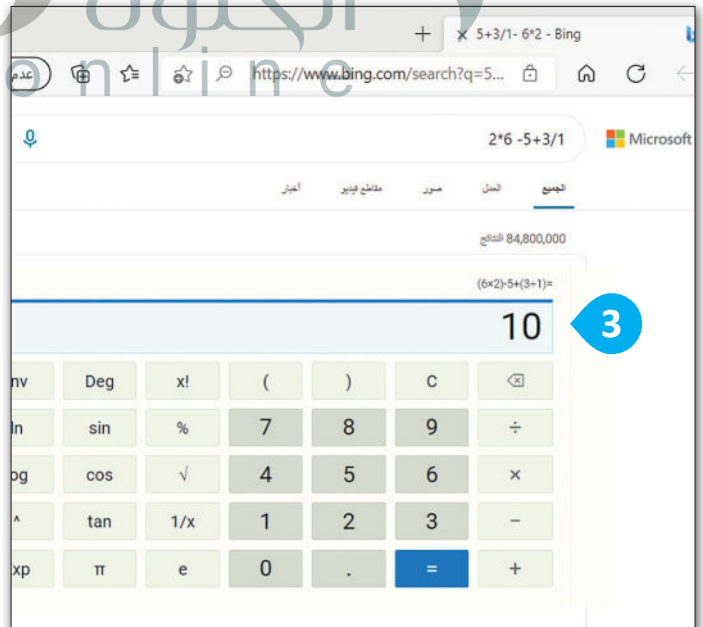
< اضغط على **Enter** لرؤية حل المعادلة الخاصة بك. 3



يمكنك أيضًا طرح أسئلة مثل "كم عدد الثواني في اليوم؟" أو "كم عدد سكان المملكة العربية السعودية؟"



لعملية الضرب
استخدم العلامة
"*" ولعملية
القسمة استخدم
العلامة "/".



لنطبق معًا

تدريب 1



صِل كل شبكة
مع خصائصها:

شبكات الحاسب

شبكة كبيرة.

٢

يمكن لمدرسة استخدامها.

١

شبكة المنطقة المحلية (LAN)

يمكن لشركة متعددة الفروع استخدامها.

٢

شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

شبكة صغيرة.

١

تدريب 2

نوع الاتصال

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:

خطأ	صحيحة	
✓		1. يربط الإنترنت الشبكات العامة فقط في المؤسسات الحكومية والأكاديمية.
✓		2. الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية لهما نفس المعنى.
	✓	3. تتصل أجهزة الحاسب ببعضها باستخدام التقنية السلكية أو اللاسلكية.
	✓	4. الإنترنت هو أكبر شبكة موجودة اليوم.

تدريب 3

ابحث في الشبكة العنكبوتية

أنشئ مستندًا يتضمن أسماء وصور أشهر وجبات الطعام التقليدية في بلدك.
افتح متصفح المواقع الإلكترونية مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).
افتح محرك بحث جوجل (Google).

• اكتب الكلمة أو العبارة الصحيحة للعثور على معلومات (نصوص وصور) حول وجبات الطعام التقليدية في بلدك. افتح الموقع الأكثر صلة واكتبه هنا:

أضف هذا الموقع الإلكتروني إلى قائمة المفضلة في مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).
افتح مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).

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

• ما الذي يمكن تغييره للحصول على نتائج أكثر تحديدًا؟

تلميح :

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

تدريب 4

إضافة مواقع إلكترونية إلى المفضلة.

ما المواقع الإلكترونية التي تزورها في أغلب الأحيان؟ اكتب ثلاثة منها، ثم رُز هذه المواقع وأضفها إلى المفضلة من أجل الوصول إليها بشكل سريع.

تلميح :

1. ذكر الطلبة أنه بعد العثور على مواقع التي يزورونها يتعين عليهم
2. الانتقال إلى المواقع الذي يريدون إضافته إلى المفضلة ثم تحديد الزر
3. " إضافة هذه الصفحة إلى المفضلة " في شريط العناوين . مثال على مواقع : موقع عين وموقع مدرستي

تدريب 5

ترجمة

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

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

تلميح :

وجه الطلبة لتعديل المعادلة الثانية إلى : $12/20 + 8*2$

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

تدريب 6

إجراء الحسابات الرياضية

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



الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل

تعلمت سابقًا الإنترنت وكيفية استخدامه للبحث عن المعلومات. يمكنك من خلال الإنترنت استخدام برامج مختلفة للتواصل مع أصدقائك عبر الرسائل النصية والصوتية أو حتى الفيديو.

البريد الإلكتروني (Email)

يمكنك استخدام البريد الإلكتروني (Email) للتواصل مع أصدقائك أينما كانوا، ولإرسال الصور ومقاطع الفيديو القصيرة أو أي ملف آخر تريده. للقيام بذلك، استخدم نظام بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنكبوتية، مثل جي ميل (Gmail) أو ياهو (Yahoo)، أو استخدم برنامج مثل البريد (Mail) التابع لنظام ويندوز (Windows). لا يهم إذا كان المستلم يعيش في نفس المنطقة أو في بلد آخر، سيتلقى المستلم الرسالة في غضون ثوانٍ قليلة.



نصيحة

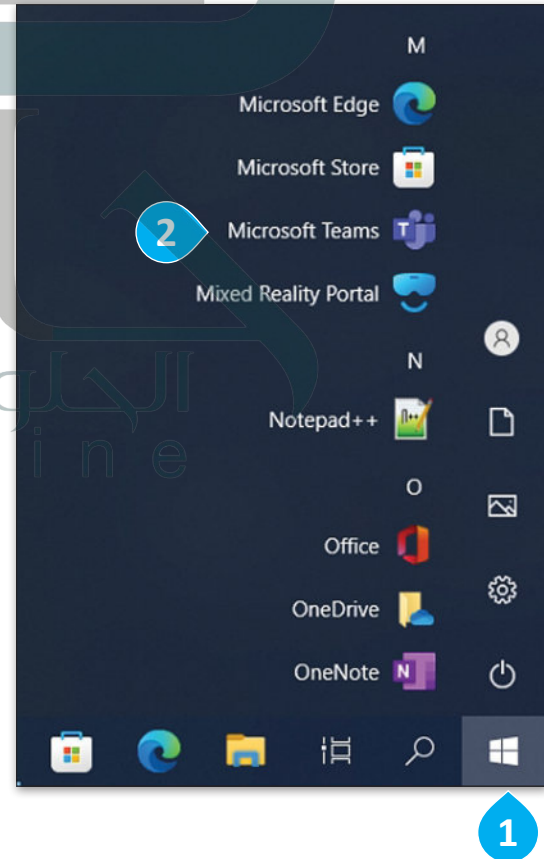
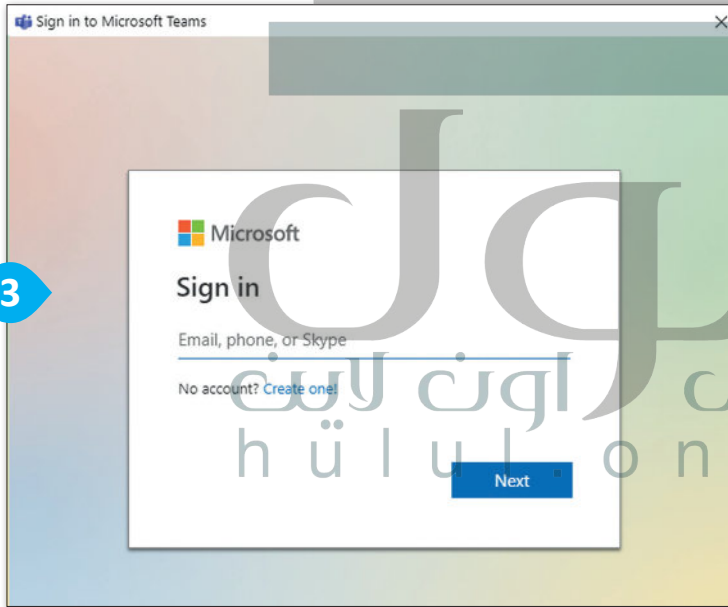
لا تجلس أمام جهاز الحاسب لساعات؛ لأن الاستخدام المطول له يمكن أن يسبب مشكلات صحية مثل: تضرر العين وآلام الظهر والرقبة.

المحادثة (Chat)

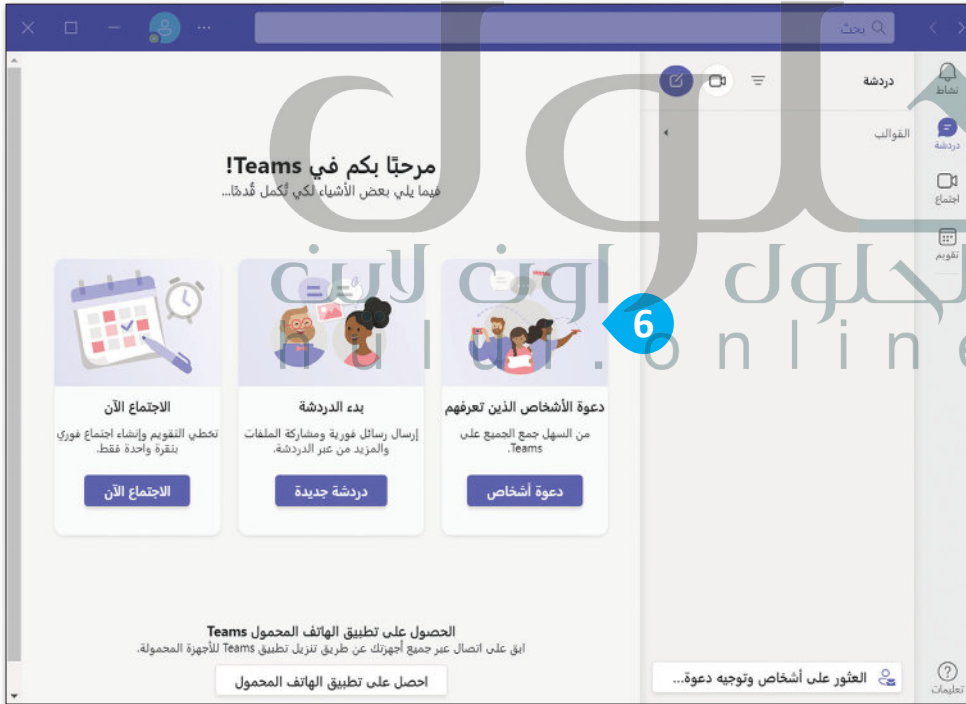
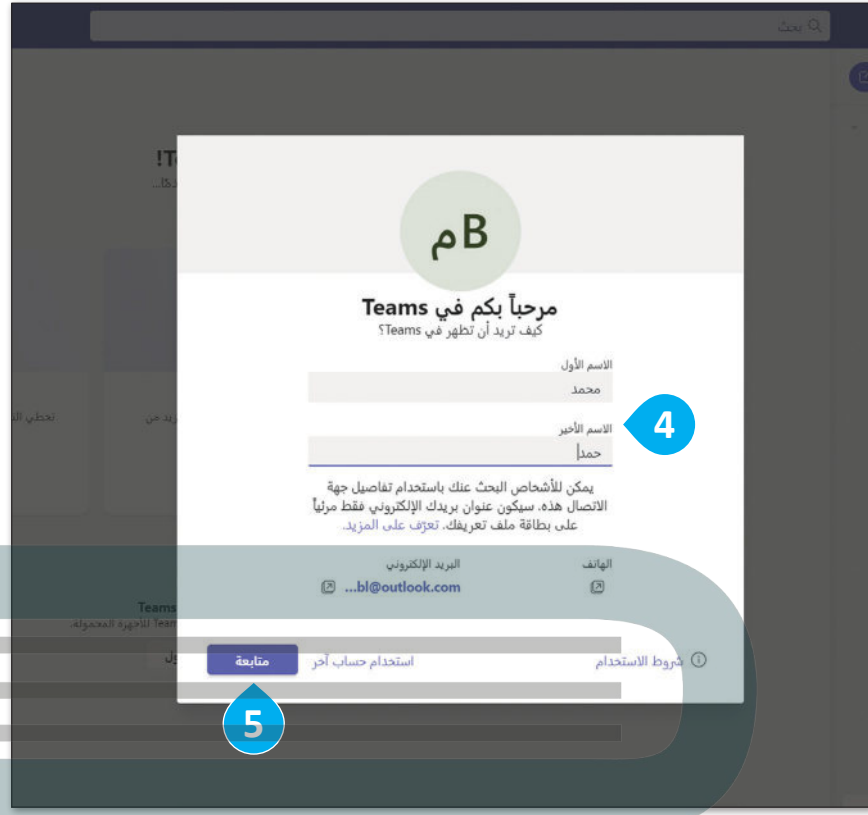
تعدّ المحادثة أو المراسلة الفورية طريقة شائعة جدًا للتواصل عبر الإنترنت. ومن خلال المراسلة الفورية، يمكنك إرسال رسالة قصيرة إلى صديق أو إلى الفصل بأكمله. ستظهر الرسالة فورًا على شاشاتهم ويمكنهم الرد على الفور. من البرامج الشائعة للمحادثة مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams). وهو برنامج مجاني ويمكنك تنزيله من متجر مايكروسوفت (Microsoft Store)، ولأجل استخدامه أنت بحاجة إلى إنشاء حساب بريد مايكروسوفت (Microsoft account).

لبداء استخدام مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams):

- 1 < اضغط على بدء (Start) ثم اضغط على Microsoft Teams (مايكروسوفت تيمز). >
- 2 < أدخل حساب بريد مايكروسوفت (Microsoft account)، ثم كلمة المرور الخاصة بك لتسجيل الدخول. >
- 3 < بمجرد بدء البرنامج، اختر كيف سيظهر اسمك ولقبك، >
- 4 < ثم اضغط على متابعة (Continue). >
- 5 < ستظهر صفحة مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams) الرئيسية. >
- 6



المحادثة على الإنترنت ليست من أجل المتعة فقط. تخيل مدى فائدة هذه الخدمة للأشخاص الذين لا يستطيعون التحدث وجهاً لوجه.



نصيحة

لا تجلس أمام جهاز الحاسب وتحدث مع أصدقائك قبل الانتهاء من أداء واجباتك المنزلية.

عند بدء تشغيل البرنامج لأول مرة، عليك البحث عن أصدقائك لتتمكن من التحدث معهم.

للتحدث مع صديق:

1. اضغط على أيقونة محادثة جديدة (New Chat).
2. في مربع البحث (Search box)، اكتب عنوان البريد الإلكتروني الخاص بصديقك واضغط **Enter**.
3. اضغط داخل مربع المحادثة، واكتب النص الذي تريد إرساله، ثم اضغط على إرسال (Send)، أو اضغط **Enter**.

تعمل جميع برامج الاتصال بطريقة مماثلة. هنا يمكنك البحث عن الأصدقاء الذين تريد التحدث معهم.



كما يمكنك إرسال رابط دعوة لشخص ما. للقيام بذلك، اضغط على بحث (Search)، ثم اضغط على مشاركة ارتباط دعوة (Share an invite link).



نصيحة

أخبر معلمك أو عائلتك عن أي جهة اتصال غير معروفة لك. يمكنك أيضًا إبلاغ مايكروسوفت تيمز.

للرد على صديق:

< بمجرد إرسال النص، سيتلقى صديقك طلبك
ويلزمه الضغط على قبول (Allow) ليتمكنك
محادثة. 1

< سيفتح صديقك الرسالة بالضغط بجوار
اسمك. 2

< يمكن لصديقك الرد عليك. 3
< هذه هي محادثتك الأولى.

إذا تلقيت طلبًا من أشخاص لا
تعرفهم، فما عليك سوى الضغط
على حظر (Block) لحظرهم.





يمكنك أيضًا استخدام الرموز التعبيرية (emoticons) للتعبير عن مشاعرك.

أثناء المحادثة، يمكنك مشاركة الصور ومقاطع الفيديو والملفات من جهاز الحاسب الخاص بك.



إذا كان أحد الأصدقاء غير متصل، فلا يزال بإمكانك إرسال رسالة إليه، وسيستلمها عند اتصاله بالإنترنت.

معلومة

تم استخدام الرموز التعبيرية الأولى (emoticons) في الكتابة غير الرسمية والفكاهية في القرن التاسع عشر. تم تضمين الرموز الرقمية على الإنترنت لأول مرة في اقتراح قدمه سكوت فالمان، عالم الحاسب في جامعة كارنيجي ميلون في عام 1982.

عندما تريد التحدث مع أكثر من شخص في نفس الوقت، يمكنك إنشاء محادثة جماعية. على سبيل المثال، إذا كنت عضوًا في فريق علم الروبوتات، فيمكنك تكوين مجموعة مع زملائك في الفريق والتحدث عن المشروع.

لإنشاء مجموعة:

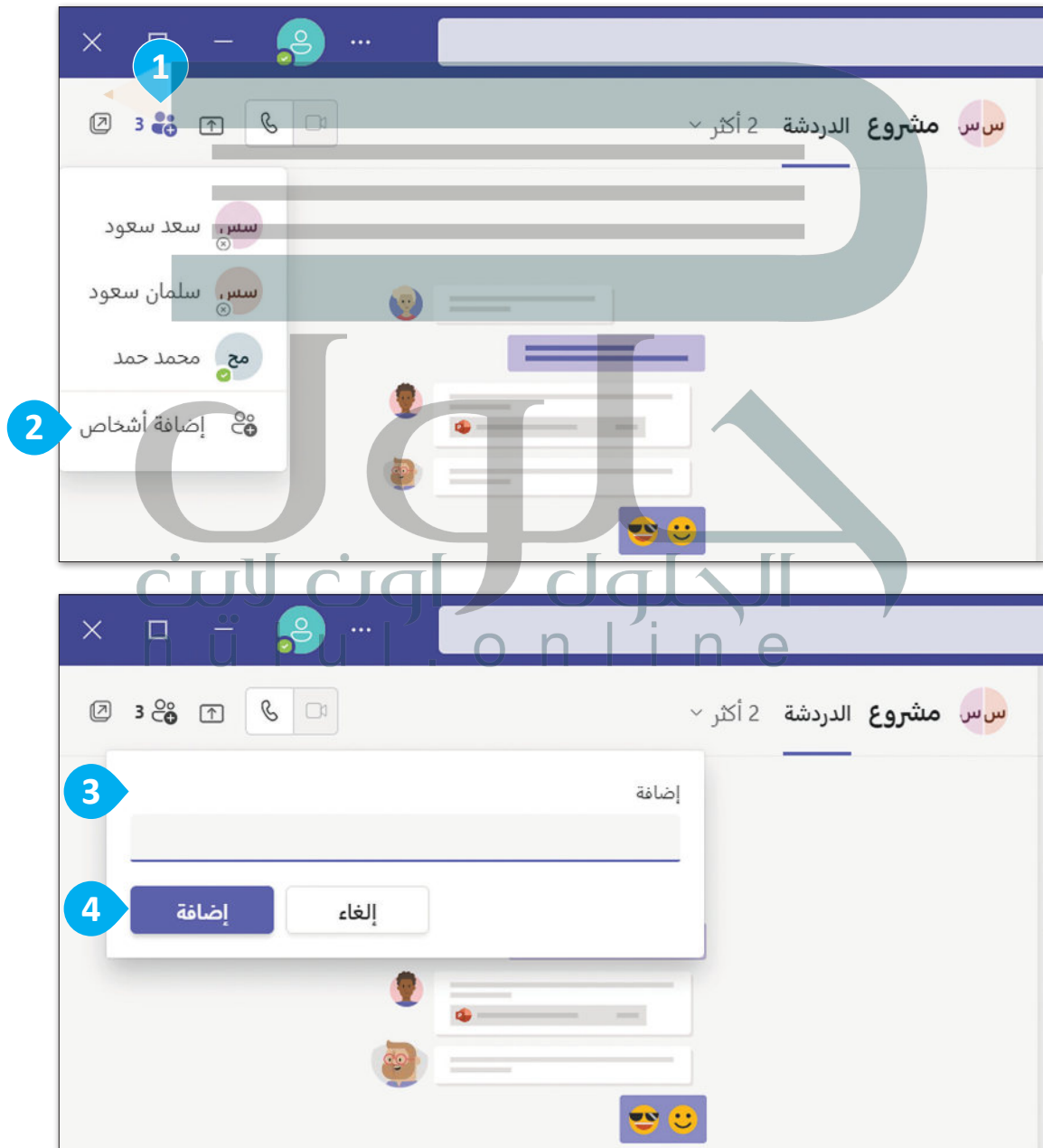
- 1 < اضغط على أيقونة محادثة جديدة (New Chat).
- 2 < اضغط على إضافة اسم المجموعة (Add group name).
- 3 < اكتب اسمًا لمجموعتك.
- 4 < اكتب عناوين البريد الإلكتروني الخاصة بالأصدقاء الذين تريد إضافتهم إلى المجموعة.
- 5 < اضغط مرة واحدة على نافذة المحادثة.
- 6 < سيتم إنشاء المجموعة تلقائيًا.



بعد إنشاء مجموعة، يمكنك عرض المشاركين الحاليين أو يمكنك إضافة أعضاء جدد في المجموعة.

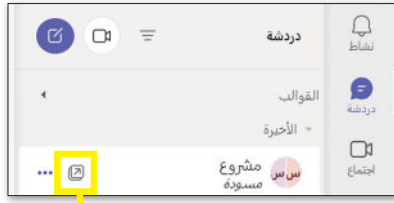
إضافة مشاركين في مجموعة:

1. < اضغط على عرض وإضافة مشاركين (View and add participants).
2. < ثم اضغط على إضافة أشخاص (Add people).
3. < اكتب عناوين البريد الإلكتروني أو أسماء الأشخاص الذين تريد إضافتهم إلى مجموعة مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams).
4. < اضغط على إضافة (Add).

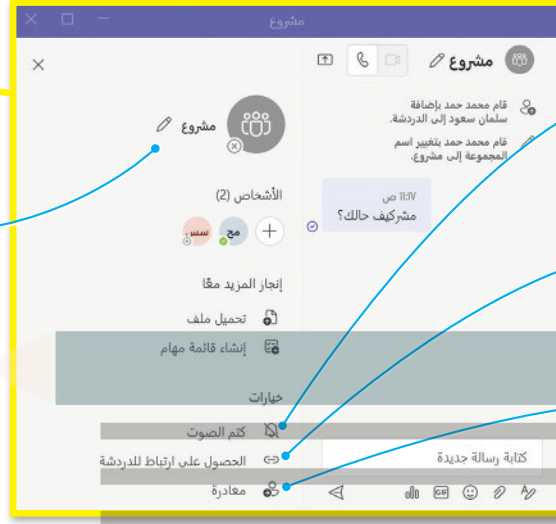


تخصيص المجموعة

عند إنشاء محادثة جماعية، يمكنك تخصيصها. على سبيل المثال، يمكنك تغيير اسم المجموعة ومشاركة رابط هذه المجموعة وتحميل الملفات والمزيد.



لتغيير اسم المجموعة.



لتجاهل إشعارات هذه المحادثة الجماعية.

لمشاركة الرابط مع الأصدقاء وطلب الانضمام للمجموعة.

لمغادرة المحادثة الجماعية.

عندما تستخدم مايكروسوفت تيمز، فإن حالتك تتيح لأصدقائك معرفة ما إذا كنت متاحًا للتحديث. ويتم تعيين الحالة تلقائيًا، ولكن يمكنك تغييرها يدويًا في أي وقت. ما عليك سوى الضغط على أيقونة الحالة الخاصة بك بجوار صورة حسابك الشخصية واختيار الحالة المناسبة من القائمة.

سأعود حالاً
(Be right back):
عندما تريد الإشارة إلى أنك غير متوافر مؤقتًا.

الظهور بالخارج
(Appear away):
عندما تريد العمل دون الحاجة للاستجابة على الفور.



متاح (Available): عندما تكون نشطًا في مايكروسوفت تيمز.

مشغول (Busy): عندما تريد التركيز على شيء ما، ولكن تريد أن تصلك الإشعارات.

ممنوع الإزعاج
(Do not disturb): عندما تريد التركيز أو مشاركة شاشتك ولا تريد أن تصلك الإشعارات.

الظهور غير متصل (Appear offline) عندما تريد الإشارة إلى أنك لم تسجل الدخول إلى مايكروسوفت تيمز.

معلومة

لكل صديق من أصدقائك حالة معروضة بجوار اسمه في قائمة جهات الاتصال الخاصة بك، حتى تعرف ما إذا كانوا متاحين أم لا.

المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو

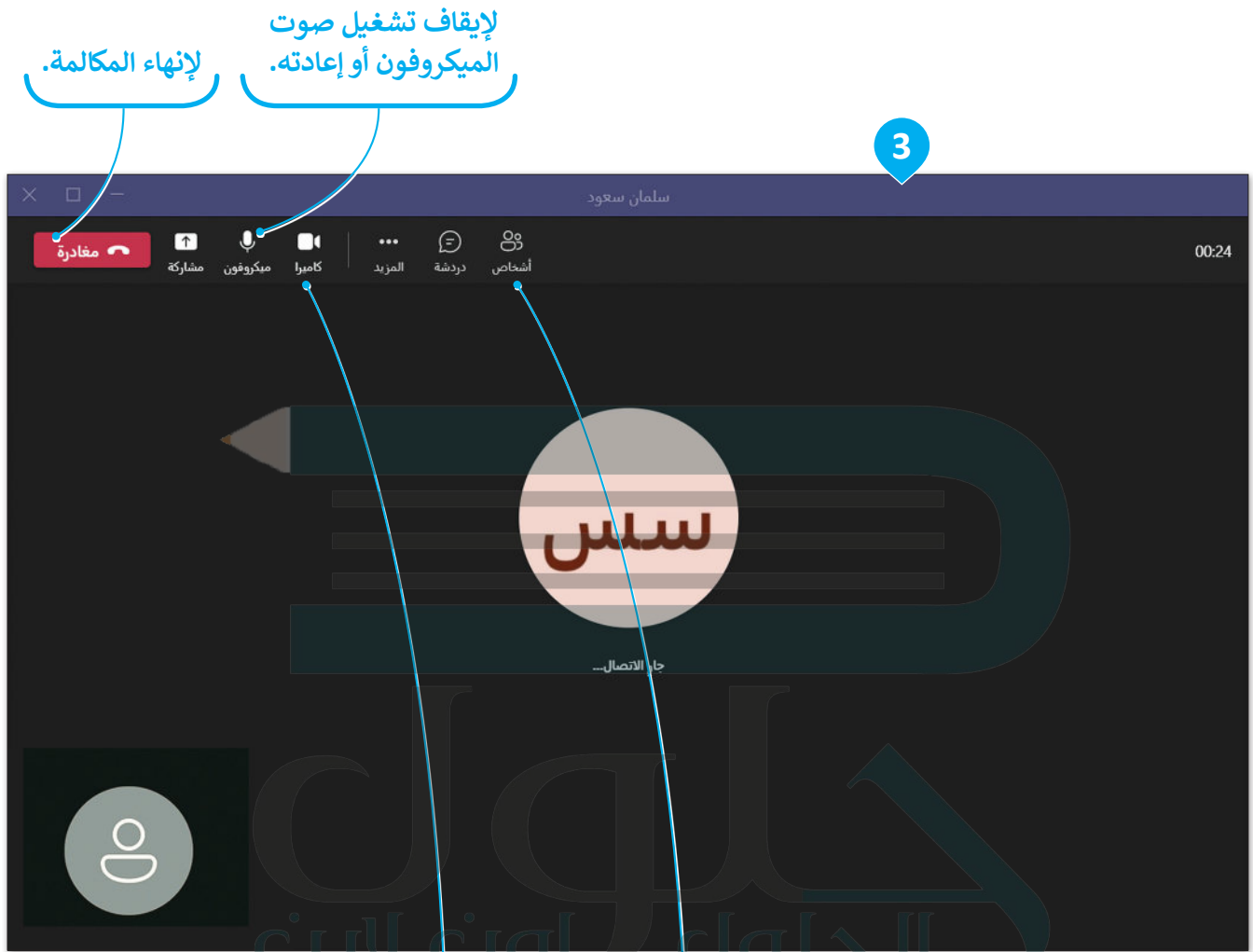
يتضمن مايكروسوفت تيمز ميزة إجراء مكالمات صوتية ومكالمات فيديو. لذلك، إذا كان لديك صديق بعيد في إجازة أو انتقل إلى مدينة أخرى، فلا يزال بإمكانك البقاء على اتصال معه كما لو أنه لم يغادر قُط.



لإجراء مكالمة فيديو:

- 1 < اختر إحدى جهات الاتصال الخاصة بك.
- 2 < اضغط على رمز مكالمة الفيديو (Video call).
- 3 < ستبدأ عملية الاتصال، وعندما يقبل الشخص الآخر مكالمتك، ستفتح الكاميرا والميكروفون.





لإنهاء المكالمة.

لإيقاف تشغيل صوت الميكروفون أو إعادته.

3

لإيقاف تشغيل الكاميرا وإعادتها.

أضف أشخاصًا إلى المحادثة.



لنطبق معًا

تدريب 1

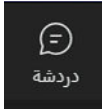



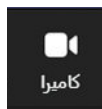
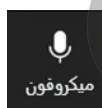





مايكروسوفت تيمز

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

تدريب 2

مكالمات الفيديو

صل صور رموز مايكروسوفت تيمز مع العملية الخاصة بها.

			1. أرسل رسالة.
			2. إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وإعادتها.
			3. كتم صوت الميكروفون أو إعادته.
			4. إنهاء المكالمة.
			5. إضافة أشخاص إلى المحادثة.

تدريب 3

استخدام مايكروسوفت تيمز

حان الوقت لاستخدام مايكروسوفت تيمز للتحديث مع زملائك في الفصل. افتح مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams) وسجلّ الدخول.

يجب على جميع المجموعات كتابة قائمة بعناوين البريد الإلكتروني على السبورة. أضف جهات الاتصال المكتوبة على السبورة، ثم أرسل طلبًا إلى المجموعات الأخرى، وإذا أرسلت لك مجموعة أخرى طلبًا أولًا فاقبله.

ابدأ بالتحديث مع المجموعات الأخرى، وإذا أمكن، استخدم مكالمات الفيديو للإجابة عن الأسئلة التالية، واكتب إجاباتك النهائية هنا:

1. ماذا يمكنك أن تُرسل عن طريق الرسائل الفورية؟

2. ما البرنامج الذي تعتقد أنه الأكثر شيوعًا للمحادثة؟

تلميح :

شجع الطلبة على الرجوع إلى الخطوات الواردة في الكتاب الطالب، لإضافة جهة الاتصال وبدء محادثة في مايكروسوفت تيمز، ومناقشة الأسئلة التي أجابوا عنها مع زملائهم في الفصل .

3. ما مزايا إرسال رسالة نصية؟

4. ما الذي أثار إعجابك خلال استخدامك لمايكروسوفت تيمز؟

5. هل يمكنك إرسال رسالة إلى صديق غير متصل بالإنترنت؟



الدرس الثالث: مشاركة الملفات

من خلال البريد الإلكتروني أو برامج المراسلة الفورية يمكنك مشاركة أفكارك وأخبارك، كما يمكنك أيضًا مشاركة ملفاتك مع أصدقائك دون الحاجة إلى إرسالها عبر البريد الإلكتروني أو برامج المراسلة الفورية. ويوجد العديد من البرامج التي تتيح لك مشاركة مجلداتك وملفاتك مع أصدقائك، من أشهرها: ون درايف (OneDrive)، جوجل درايف (Google Drive).

في هذا الدرس ستتعرف على ون درايف لإنشاء مجلدات وملفات، ومشاركتها مع أصدقائك. إذا كنت تريد إرسال ملفات كبيرة أو الكثير من الصور، فهذه هي أدواتك.

الدخول على ون درايف (OneDrive)

لبدء العمل باستخدام ون درايف، يجب أن يكون لديك حساب مايكروسوفت.

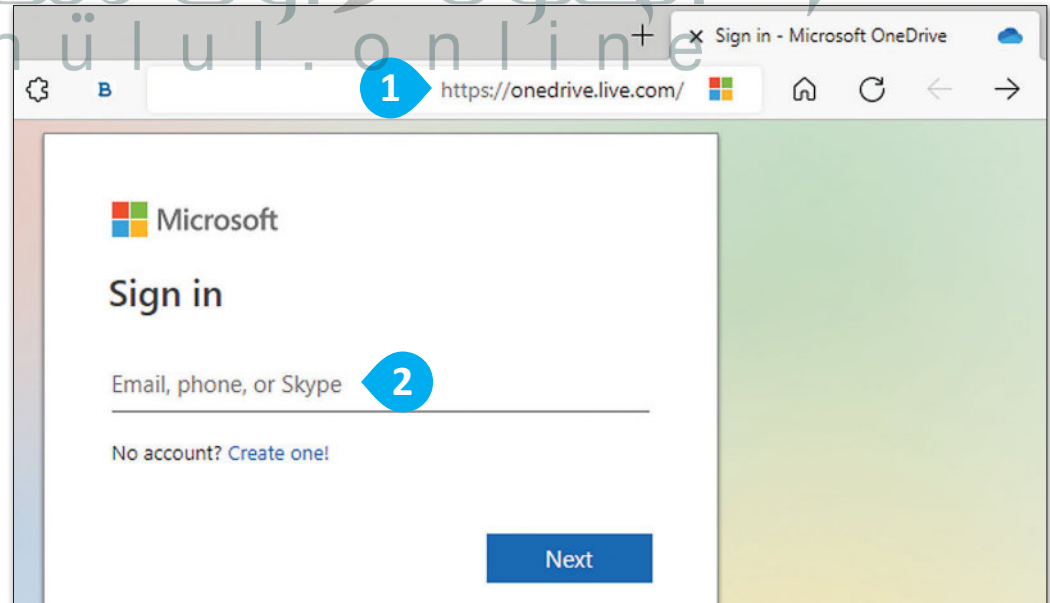
للعمل مع ون درايف (OneDrive):

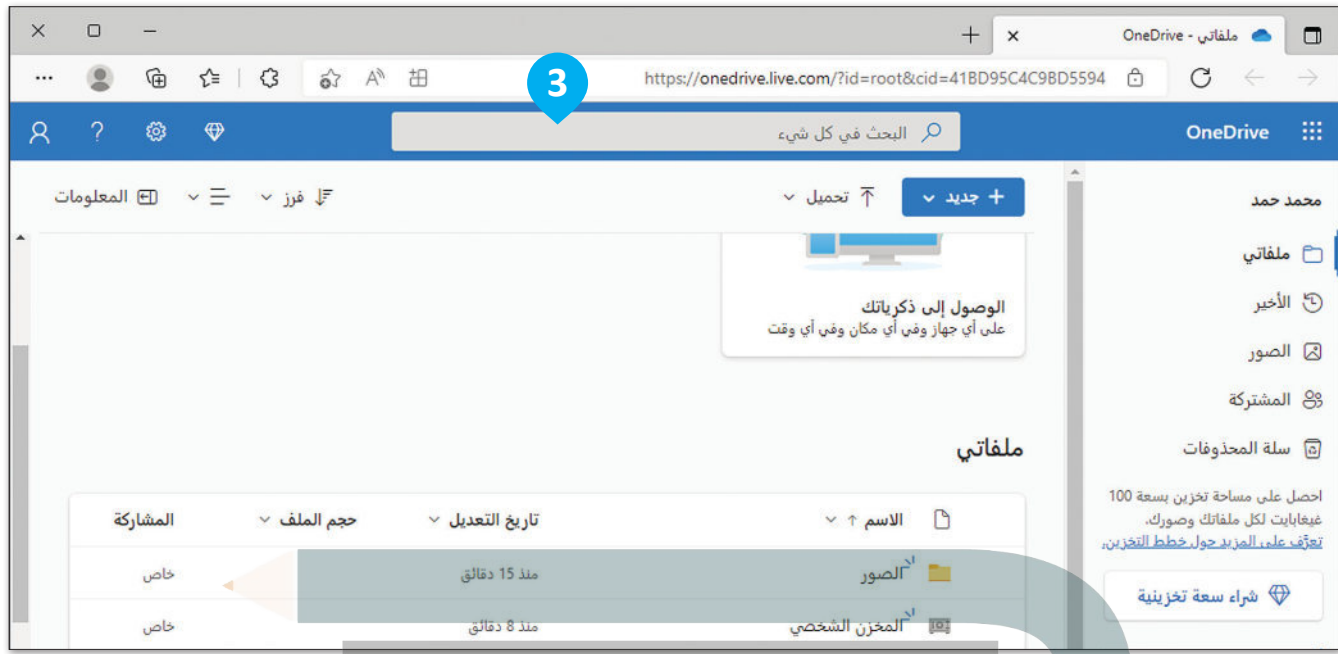
< افتح متصفح المواقع الإلكترونية (Web browser).

< في شريط العنوان (Address bar)، اكتب العنوان التالي: <https://onedrive.live.com/>. 1

< استخدم اسم حساب مايكروسوفت (Microsoft account) وكلمة المرور (Password) الخاصة بك لتسجيل الدخول. 2

< ستظهر صفحة ون درايف (OneDrive) الرئيسية. 3



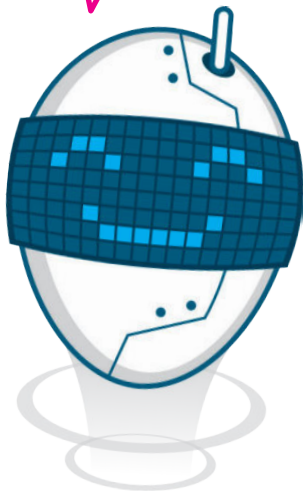


يمكنك تنظيم ملفاتك في مجلدات، هذه المجلدات والملفات موجودة الآن في السحابة (Cloud)، حيث يتم تخزين كل شيء وحمايته في مكان ما على الشبكة العنكبوتية، ويمكنك الوصول إلى هذه الملفات من أي مكان في العالم.

مشاركة الملفات على ون درايف

باستخدام ون درايف، يمكنك أيضًا مشاركة الملفات مع أشخاص آخرين. أنشئ مجلدًا، وأعطه اسمًا، ثم شاركه مع صديق. يُمكنك تبادل الملفات مع الأشخاص الذين تختارهم فقط.

كن حذرًا، إذا وضعت أي مستند أو صور في مجلدات عامة، سيتمكن أي شخص لديه الرابط من رؤيتها.



لمشاركة مجلد مع شخص ما:

- 1 < اضغط على جديد (New)، ثم اضغط على مجلد (Folder). >
- 2 < اكتب الاسم الذي تريده واضغط على إنشاء (Create). >
- 3 < الآن لديك مجلد جديد. >
- 4 < حدد المجلد الذي أنشأته، واضغط على مشاركة (Share). >
- 5 < ستظهر نافذة جديدة، اكتب عنوان البريد الإلكتروني للشخص الذي تريد مشاركة المجلد معه، على سبيل المثال، saadsa.bl@outlook.com. >
- 6 < اضغط على إرسال (Send). >
- 7 < الآن يستطيع سعد أن يرى المجلد. >

1

2

3

4

5

6

7

إرسال الارتباط

إرسال

نسخ الارتباط

نسخ

أي شخص لديه الارتباط يمكنه التحرير

أى شخص لديه الارتباط يمكنه التحرير ويمكن منح الإذن لأصدقائك فقط لتحرير الملفات.

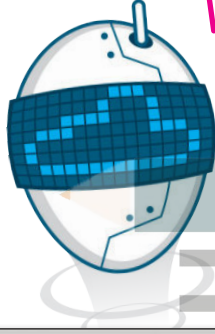
معلومة

في جميع الخدمات مثل ون درايف، هناك حدّ لحجم الملفات التي يمكنك تحميلها مجاناً. حيث يمكنك وضع 5 جيجابايت من البيانات في ون درايف مجاناً.

إضافة الملفات على ون درايف

من أجل تخزين ملفاتك في ون درايف، يجب عليك تحميلها. بعد ذلك، ستمكنك من مشاركة ملفاتك مع أصدقائك.

يمكنك تحميل ملفات كبيرة جدًا إلى ون درايف ولكن تذكّر أنك تستخدم "السحابة" عبر الإنترنت. فتحميل الملفات ليس بنفس سرعة التنزيل ويحتاج إلى مزيد من الوقت للانتهاء.



لتحميل (Upload) ملف:

- 1 < اضغط على تحميل (Upload).
- 2 < ستظهر نافذة صغيرة بها الخيارات، الملفات أو المجلد. اضغط على الملفات (Files).
- 3 < افتح المجلد الذي يحتوي على الملفات التي تريد مشاركتها مع أصدقائك.
- 4 < حدّد ملفاتك، ثم اضغط على فتح (Open).
- 5 < عند انتهاء التحميل، أغلق نافذة التحميل وستكون الملفات جاهزة.

1

2

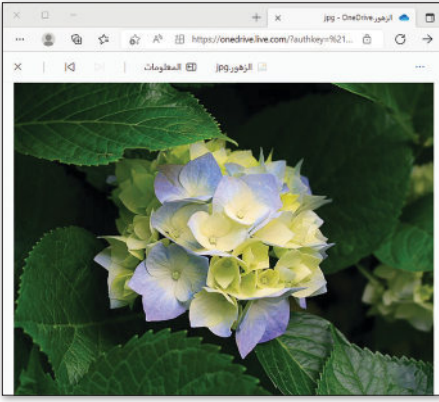
3

4

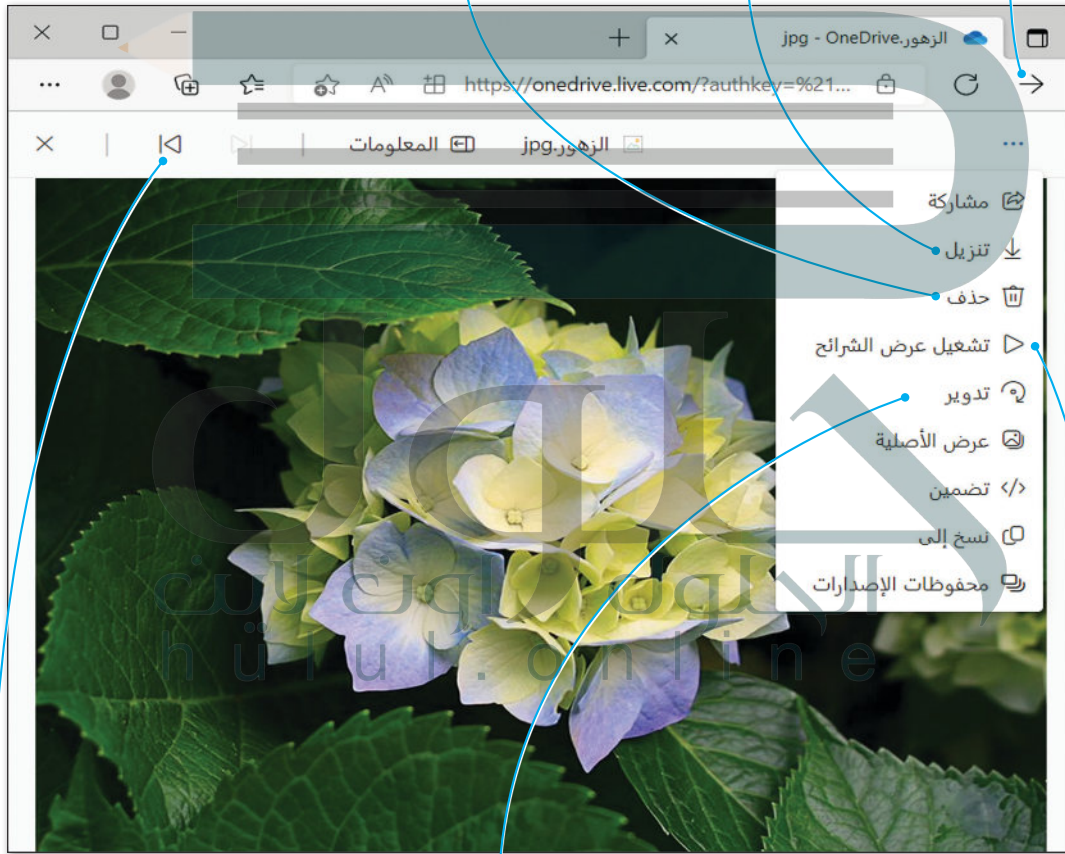
5

عرض الصور

إذا شارك معك شخص ما مجلدًا به صور، فيمكنك نسخ الصور إلى جهاز الحاسب الخاص بك، وإضافة الصور الخاصة بك بنفس الطريقة. إذا كنت تريد رؤية صورة، فما عليك سوى الضغط عليها.



- للعودة إلى مجلدك.
- تنزيل (Download) لنسخ الصورة من المصدر الرئيس إلى جهاز الحاسب الخاص بك.
- حذف (Delete) لحذف الصورة.



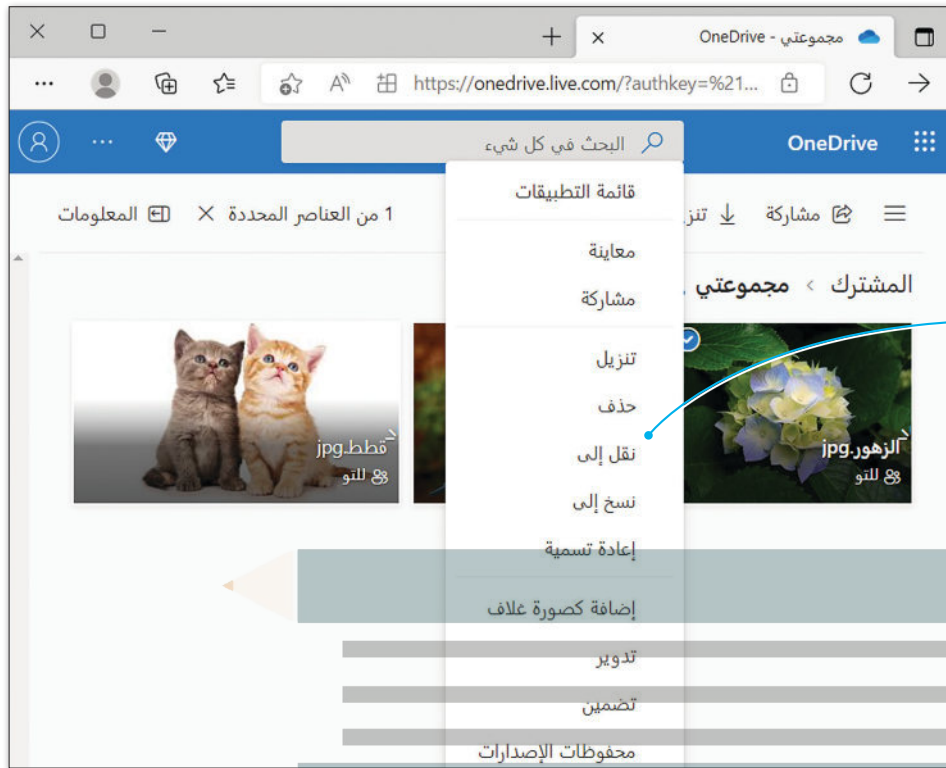
لرؤية الصورة التالية.

تدوير (Rotate) لتدوير الصور.

تشغيل عرض الشرائح (Play slide show) لمشاهدة الصور واحدة تلو الأخرى.

نصيحة

كن حذرًا دائمًا مع الملفات التي تشاركها، لتجنب إرسال الفيروسات لأصدقائك عن طريق الخطأ.



اضغط بزر الفأرة الأيمن على ملف، لتتمكن من العمل معه كما هو الحال في نظام الويندوز، حيث ستظهر قائمة بنفس الخيارات تقريباً.

يمكنك تنزيل الملف أو عرض الأصل، أو نقله، أو نسخه إلى مكان آخر، وبالطبع يمكنك حذف الملف من هذا المجلد.

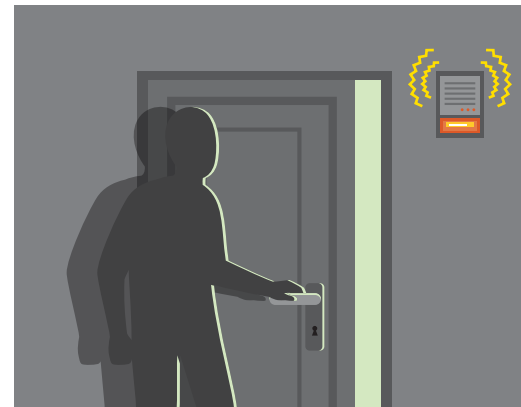
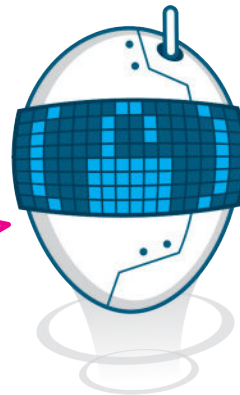


كن آمناً عبر الإنترنت

في كل مرة تستخدم فيها حساباً على الإنترنت، تمرُّ بك كلمات مثل اسم المستخدم (Username) وكلمة المرور (Password). لماذا تحتاجهم؟

في المنزل، يوجد لديك مفتاح محدد لفتح الباب الرئيس. إنها طريقة لحماية منزلك و ممتلكاتك من الغرباء. لذلك، أنت بحاجة إلى نفس الحماية للممتلكات الخاصة بك على الإنترنت. فعلى سبيل المثال، أنت تحتاج إلى حساب شخصي عندما تتواصل مع الآخرين، حيث إنها الطريقة الوحيدة لكي يتعرف أصدقاؤك على هويتك. يُمكن أن يكون اسم المستخدم الخاص بك هو اسمك الحقيقي أو اسم مستعار (Nickname).

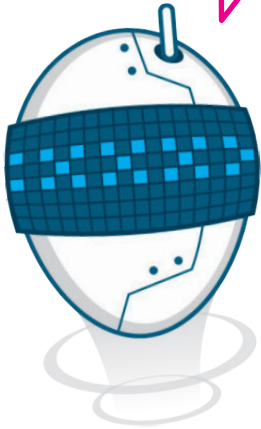
إذا أراد شخص ما فتح قفل باب المنزل، فهذا يعني أن لديه وسائل للتعامل مع قفل الباب ومن المحتمل أن يوقفه نظام الإنذار المثبت في المنزل. أما على الإنترنت، أنت لا تعلم من يحاول اختراق حسابك الشخصي. لذلك، يجب أن يكون لديك كلمة مرور قوية.





يطلب كلمة مرور، هل تعلم لماذا؟

لا تستخدم كلمة المرور ذاتها في كل مكان. إذا اكتشف شخص ما كلمة المرور هذه، فسيكون بإمكانه الوصول إلى جميع حساباتك. لذا، لا تترك ملاحظة بكلمة المرور بجوار شاشة الحاسب الخاص بك.



إليك بعض النصائح لإنشاء كلمة مرور قوية:

- < يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما يكفي، فكلمة مرور مكونة من 4 أحرف من السهل جدًا اختراقها. حاول استخدام كلمات مرور على الأقل من 8 إلى 10.
- < تجنب الكلمات أو الأرقام الشائعة، مثل 123456، وأمي، وأبي، أو كرة القدم وما إلى ذلك.
- < لا تستخدم نفس الكلمة أو العبارة لاسم المستخدم وكلمة المرور، ولا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية كتاريخ ميلادك، أو فريقك المفضل، أو رقم هاتفك وما إلى ذلك.
- < استخدم الرموز والأرقام والأحرف الخاصة. فسوف يصعب على أي شخص تخمين كلمة المرور الخاصة بك. فمثلًا، #chicken5meal بدلاً من chickenmeal.
- < إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، غير كلمة المرور الخاصة بك كل 6 إلى 12 شهرًا.

معلومة

استخدام كلمات المرور ليس مفهومًا جديدًا. ففي العصور القديمة، أنت بحاجة إلى معرفة كلمة المرور الصحيحة للدخول إلى قلعة أو مدينة خاضعة للحراسة.

لنطبق معًا

تدريب 1

استخدام ون درايف

اختر الإجابة الصحيحة

ما هو ون درايف؟

<input type="radio"/>	موقع إلكتروني للتحدث مع أصدقائك.
<input checked="" type="checkbox"/>	موقع إلكتروني يتيح لك إنشاء مجلدات ومشاركتها مع أصدقائك.
<input type="radio"/>	أداة اتصال تتيح لك إرسال رسائل بريد إلكتروني ورسائل فورية إلى أصدقائك.

ماذا يتيح لك ون درايف؟

<input checked="" type="checkbox"/>	إرسال أي نوع من الملفات.
<input type="radio"/>	إرسال الصور فقط.
<input type="radio"/>	إرسال ملفات أكبر من 10 ميغا بايت.

إذا قمت بتحميل مجلد يحتوي على ملفات في ون درايف:

<input type="radio"/>	يمكنك الوصول إليه فقط من جهاز الحاسب الخاص بك.
<input type="radio"/>	سيتمكن أصدقاؤك فقط من الوصول إلى هذا المجلد.
<input checked="" type="checkbox"/>	يمكنك الوصول إليه من أي مكان في العالم.

باستخدام ون درايف، يمكنك تبادل الملفات مع:

<input type="radio"/>	المستلمين الذين لديهم حساب بريد مايكروسوفت فقط.
<input type="radio"/>	المستلمين الذين لديهم حساب جوجل فقط.
<input checked="" type="radio"/>	أي مستلم لديه حساب بريد إلكتروني.

الملفات التي تحملها في ون درايف:

<input type="radio"/>	يُمكن تحريرها دائمًا بواسطة أي شخص.
<input checked="" type="radio"/>	لا يمكن تحريرها إلا من خلال المستلمين الذين تمنحهم الإذن للقيام بذلك.
<input type="radio"/>	لا يمكن تحريرها أبدًا من قبل أي شخص آخر.

تدريب 2

العمل مع ون درايف

حان الوقت الآن لمشاركة المستند الذي أنشأته في الدروس السابقة حول أشهر وجبات الطعام التقليدية في بلدك مع أصدقائك.

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

تلميح :

ذكر الطلبة بأن أول شيء عليهم فعله هو تخزين الملفات في ون درايف ، وبعد ذلك سيتمكنون من مشاركة الملفات مع أصدقائهم . يمكنهم الرجوع إلى الخطوات الواردة في كتاب الطالب في الصفحة ٣٨ لتحميل الملفات .

تدريب 3

أسماء المستخدمين وكلمات المرور



صِل الإجابات الصحيحة
لاسم المستخدم وكلمة
المرور:

سر لا يعرفه أحد غيرك. ٢

اسم المستخدم

اسم حقيقي أو مستعار. ١

كلمة المرور

كلمة قوية ويصعب اختراقها. ٢

تجعل أصدقاءك يتعرفون عليك. ١

h ü l u l . o n l i n e

تدريب 4

كلمات المرور

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

تدريب 5

كلمات مرور قوية

اكتب مقترحًا لخمس كلمات مرور قوية.

.1

.2

.3

.4

.5

تلميح :
ذكر الطلبة بقواعد إنشاء كلمة مرور قوية ، ويمكنهم
الرجوع لها في كتاب الطالب صفحة ٤١

ضعيفة	قوية	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alex .1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P@ppi .2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	London .3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	%Cl@ss3s .4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D!g1t@lk1ds .5
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monday .6



هل كلمات المرور هذه
قوية بما فيه الكفاية؟



مشروع الوحدة

التعداد السكاني في المملكة العربية السعودية

أنشئ عرضًا تقديميًا عن التعداد السكاني في المملكة العربية السعودية بحيث يشمل اختلافه على مدى السنوات العشر الماضية.

احرص على استخدام المصادر والمواقع الإلكترونية الموثوقة للحصول على معلومات المشروع.



تذكر أن تطلب من معلمك المساعدة والتوجيه في أي وقت إذا كنت في حاجة إليها.

1

شكّل فريقًا وابحث على الشبكة العنكبوتية عن التعداد السكاني في المملكة العربية السعودية، ثم اعثر على بيانات حول كيفية تغير التعداد السكاني في السنوات العشر الماضية.

2

استخدم خيار المشاركة والتعاون في ون درايف لتنسيق البحث مع الأعضاء الآخرين في فريقك.

3

ابحث أيضًا عن المدن الرئيسية ورتّبها حسب عدد السكان.

4

أثناء البحث على الشبكة العنكبوتية، كن مفكرًا نافدًا وتحقق مما إذا كان المصدر عبر الإنترنت الذي تستخدمه موثوقًا.

5

وأخيرًا، أنشئ العرض التقديمي وقدمه إلى زملائك في الصف، ولا تنس أن تذكر المراجع التي استخدمتها في جمع المعلومات.

في الختام

جدول المهارات

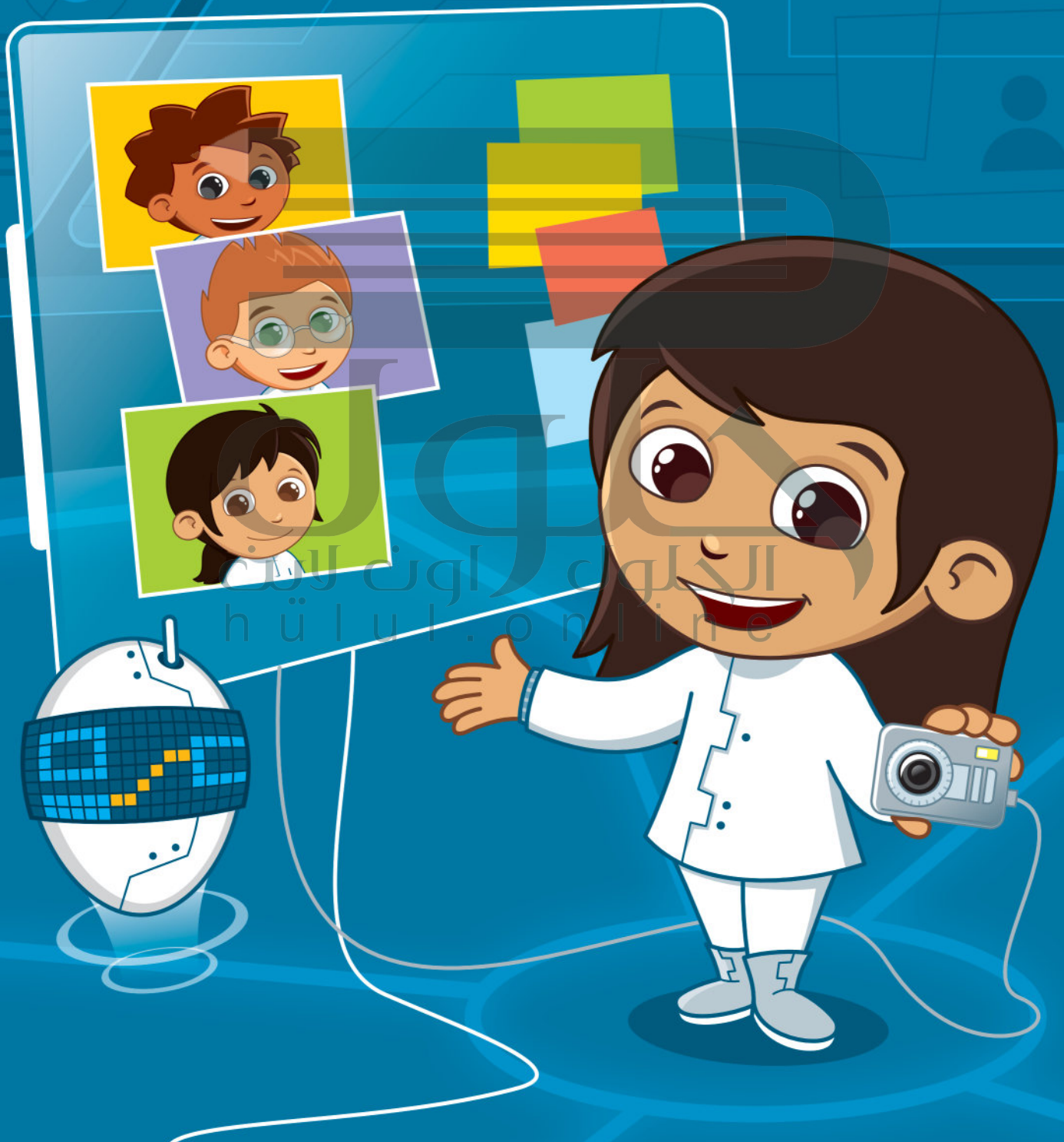
درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع شبكات الحاسب.
		2. استخدام الميزات المتقدمة لمحركات البحث.
		3. إضافة موقع إلكتروني إلى قائمة المواقع المفضلة.
		4. التواصل مع أصدقائك عبر الإنترنت.
		5. مشاركة الملفات مع أصدقائك.
		6. إنشاء كلمات مرور قوية لحساباتك الشخصية.

الجلول
h u l u l . o n l i n e

المصطلحات

OneDrive	ون درايف	Account	حساب
Password	كلمة مرور	Chat	المحادثة
Public Folder	مجلد عام	Cloud	السحابة
Search Engine	محرك بحث	Download	تنزيل
Share	مشاركة	Emoticon	الرموز التعبيرية
Upload	تحميل	Instant	فورية
Username	اسم مستخدم	Internet	الإنترنت
Video Call	مكالمة فيديو	LAN	شبكة المنطقة المحلية
Voice Call	مكالمة صوتية	Message	رسالة
WAN	شبكة المنطقة الواسعة	Network	شبكة

الوحدة الثانية: الوسائط المتعددة



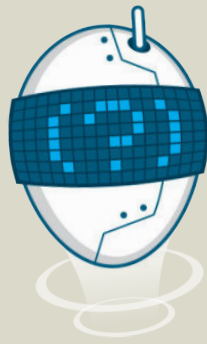
في هذه الوحدة، ستتعلم كيفية استخدام أجهزة الالتقاط لأخذ الصور وإنشاء التسجيلات الصوتية وتحريرها. كما ستتعرف على كيفية البحث عن الصور أو مقاطع الفيديو على الإنترنت، وحفظها على جهاز الحاسب الخاص بك وإنشاء قصة بالصوت والصورة والفيديو.

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- < استخدام أجهزة التقاط البيانات.
- < إنشاء وتحرير مقطع صوتي.
- < اكتشاف مواد الوسائط المتعددة واستخدامها.
- < إنشاء قصة بالصوت والصورة والفيديو.
- < إنشاء وتحرير مقطع فيديو.

الأدوات

- < الفاكس و المسح الضوئي لويندوز (Windows Fax and Scan)
- < أوداسيتي (Audacity)
- < مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)
- < صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)
- < أندروفيد (AndroVid)
- < ويف باد (WavePad)



هل تذكر؟

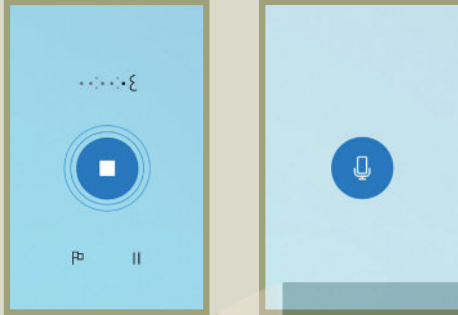
تعلمت سابقًا كيفية تسجيل الأصوات، وكيفية إصلاح وإضافة التأثيرات على الصور.

تسجيل صوت

< افتح المسجل الصوتي (Voice Recorder).

< اضغط على ابدأ التسجيل (Record)، ثم تحدّث باستخدام الميكروفون.

< اضغط على إيقاف التسجيل (Stop recording) واحفظ ملفك.



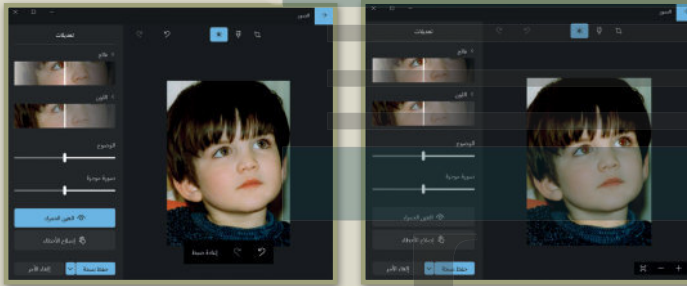
إصلاح الصورة

< افتح صورة باستخدام تطبيق صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)، واضغط على تحرير الصورة (Edit image) من شريط القائمة.

< اضغط على العين الحمراء (Red Eye) من مجموعة تعديلات (Adjustments).

< حدد العين الحمراء بمؤشر الفأرة وسيتم إصلاح العين الحمراء على الفور.

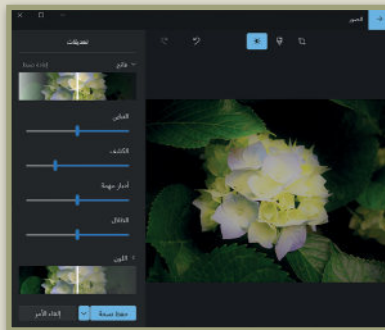
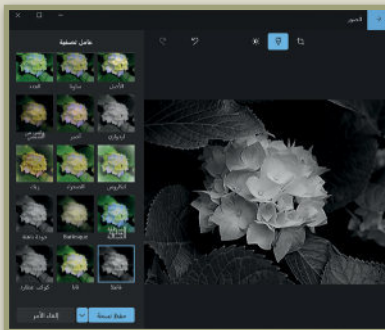
< اضغط على إصلاح الأخطاء (Spot fix) وحدد المنطقة التي تحتوي على المشكلة في الصورة باستخدام مؤشر الفأرة وسيتم إصلاح المشكلة.



إضافة تأثيرات على الصور

< افتح صورة باستخدام تطبيق صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)، واضغط على تحرير الصورة (Edit image) من شريط القائمة.

< من مجموعة عوامل التصفية (Filters)، اختر تأثير لتغيير لون صورتك أو اضغط على تعديلات (Adjustments) لتغيير العرض وجعل صورتك مختلفة.





الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت

ستتعرف في هذا الدرس على أجهزة الالتقاط وكيف يمكنك استخدامها لالتقاط الصوت والصور ومقاطع الفيديو. ستتعلم أيضًا كيفية تشغيل وتعديل ودمج وتصدير ملف صوتي باستخدام برنامج أوداسيتي (Audacity).

أجهزة الالتقاط

هي أجهزة تُستخدم لالتقاط الأصوات والصور ومقاطع الفيديو، ويمكن توصيلها بجهاز الحاسب لحفظ ما تلتقطه كملفات وسائط متعددة. ومن هذه الأجهزة:



1. الهاتف المحمول (Mobile)

يمكن استخدام الهاتف المحمول لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو والصوت ومن ثم إدراجها كملفات رقمية في جهاز الحاسب أو طباعتها مباشرة.



2. الكاميرا الرقمية (Digital Camera)

جهاز يُستخدم لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو مع إمكانية تخزينها بشكل رقمي على جهاز الحاسب.



3. الماسح الضوئي (Scanner)

جهاز يُستخدم في إدخال الصور والرسومات والوثائق في جهاز الحاسب كملفات رقمية لاسترجاعها وتحريرها.

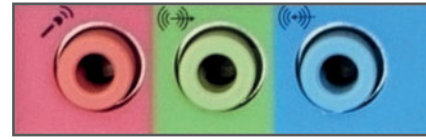


4. الميكروفون (Microphone)

جهاز يُستخدم لتسجيل المقاطع الصوتية.

منافذ التوصيل

لأجهزة الالتقاط منافذ خاصة في جهاز الحاسب تتيح لك نقل البيانات بين أجهزة الإدخال والإخراج، وجهاز الحاسب.



منافذ توصيل الميكروفون ومكبر الصوت لإدخال وإخراج الصوت من وإلى جهاز الحاسب.



يُمكنك توصيل الأجهزة بواسطة منافذ ال USB في جهاز الحاسب.

معلومة

في الوقت الحاضر يتم استبدال الأسلاك في شبكات الاتصالات السلكية بتقنيات الاتصال اللاسلكية مثل البلوتوث (Bluetooth) والاتصال قريب المدى (Near Field Communication-NFC) وتقنيات Wi-Fi.

نقل البيانات من أجهزة الالتقاط

لا يكفي أن يتصل جهاز الالتقاط بالحاسب لنقل البيانات إليه، وإنما يجب على المستخدم تشغيل هذه الأجهزة للاطلاع على محتوياتها ونقلها، ويتم ذلك عن طريق نظام التشغيل، أو قد يحتاج الأمر إلى توفر بعض البرامج الخاصة.

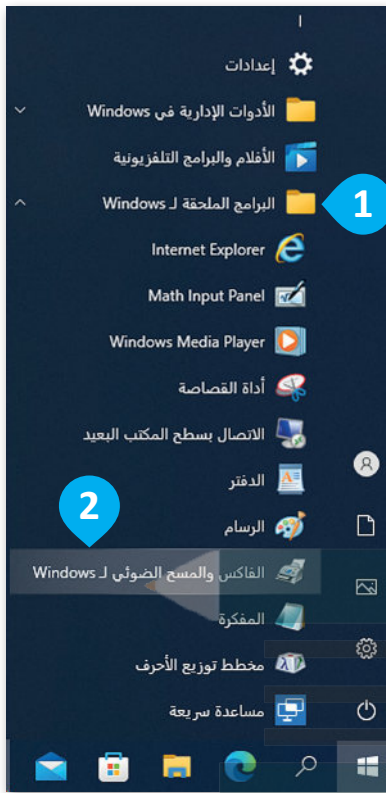
نقل البيانات من جهاز المسح الضوئي

ستجرب تشغيل المسح الضوئي لإدخال صورة فوتوغرافية باستخدام تطبيق الفاكس و المسح الضوئي لويندوز (Windows Fax and Scan).

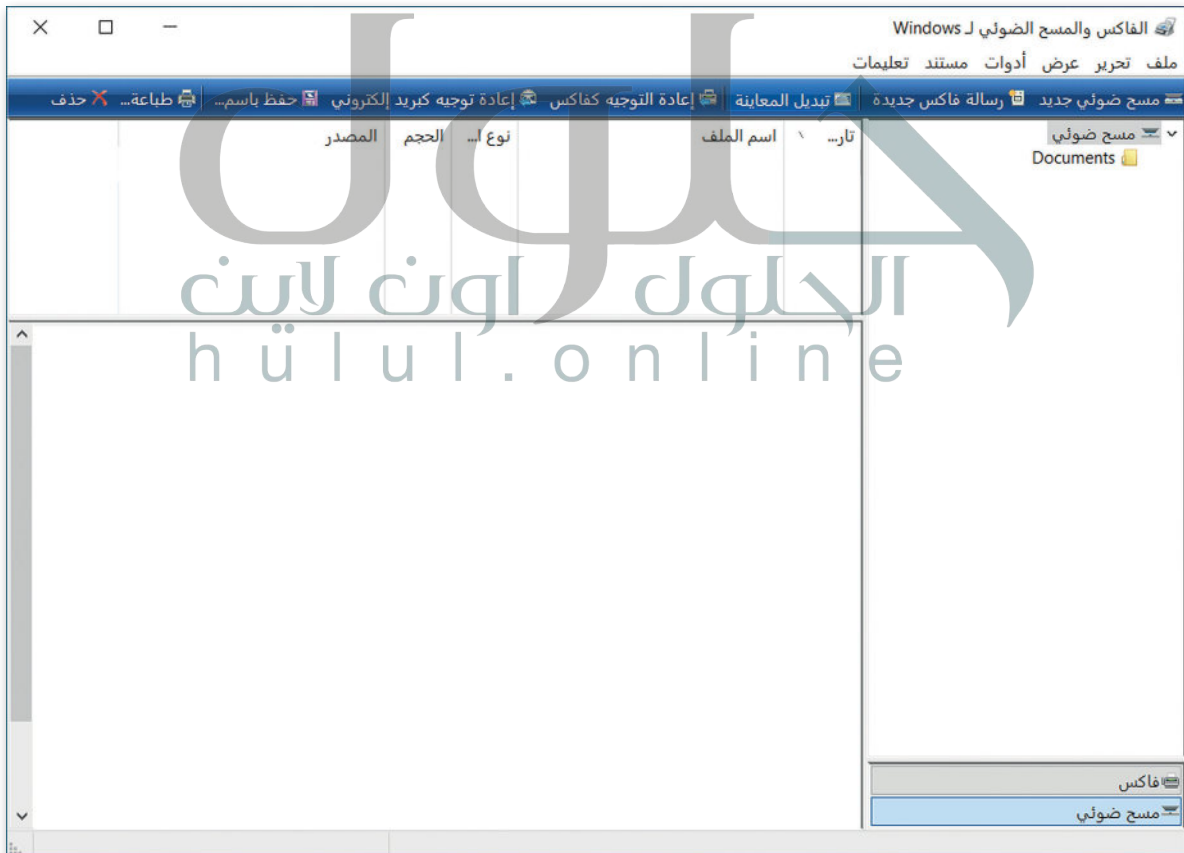
لاستخدام المسح الضوئي:

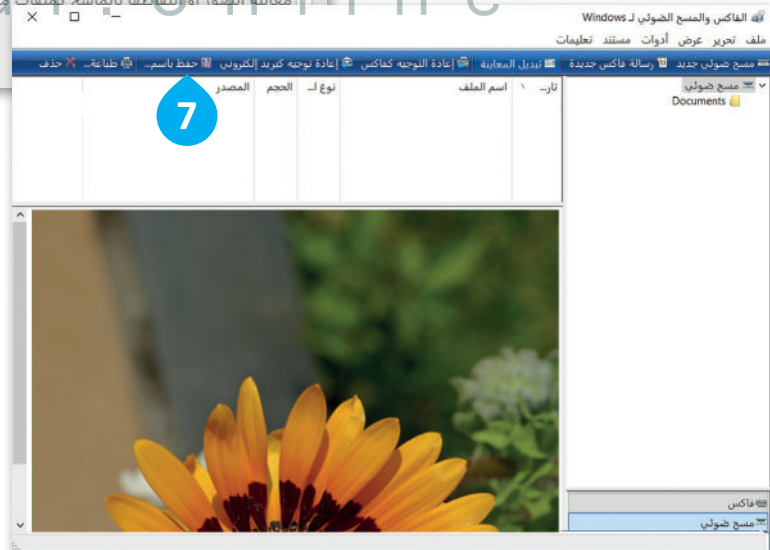
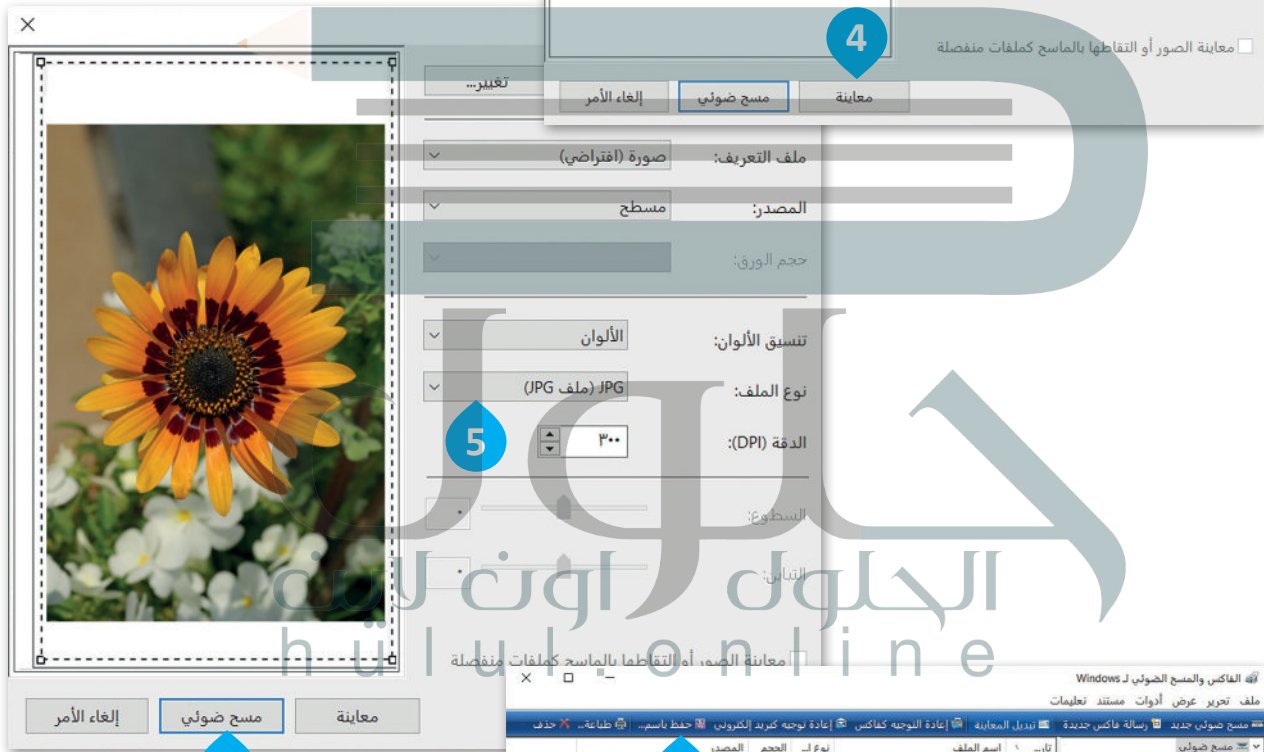
- < واصل سلك جهاز المسح الضوئي بالمنفذ المناسب له بجهاز الحاسب، وليكن منفذ USB.
- < شغل جهاز المسح الضوئي.
- < ضع وجه الصورة على زجاج المسح الضوئي وأغلق الغطاء. 1





- لاستخدام تطبيق الفاكس والمسح الضوئي لويندوز:
- 1 < من قائمة بدء (Start)، اضغط على البرامج الملحقة لويندوز (Windows Accessories) ثم اضغط على الفاكس والمسح الضوئي لويندوز (Windows Fax and Scan).
 - 2 < اضغط على مسح ضوئي جديد (New Scan).
 - 3 < من نافذة مسح ضوئي جديد (New Scan)، اضغط على المعاينة (Preview).
 - 4 < اختر نوع الملف الذي ستحفظ به صورتك من نوع الملف (File type)، على سبيل المثال JPG.
 - 5 < اضغط على مسح ضوئي (Scan) لمسح الصورة أو الرقعة.
 - 6 < اضغط على حفظ باسم (Save as) لحفظ الصورة في جهاز الحاسب الخاص بك.
 - 7





نقل البيانات من جهاز الكاميرا

عندما تلتقط الصور بواسطة الكاميرا، يمكنك تصديرها إلى جهاز الحاسب، ولكن ما الحاجة لعمل ذلك؟ باستخدام جهاز الحاسب يمكنك تخزين آلاف الصور بشكل منظم، وآمن، فإذا تعطلت الكاميرا، ستكون لديك نسخة من صورتك في جهاز الحاسب مخزنة بأمان. ستجرب نقل الصور من الكاميرا إلى جهاز الحاسب، وستلاحظ أنك لن تحتاج إلى أي برنامج لتنفيذ ذلك.

لنقل وتخزين الصور والفيديو من الكاميرا لجهاز الحاسب:

< وصل سلك الكاميرا بالمنفذ المناسب لها بجهاز الحاسب، وليكن منفذ USB.

< بعد أن يتعرف الحاسب على الكاميرا، ستظهر نافذة التشغيل التلقائي (Autoplay). 1

< اختر فتح المجلد لعرض الملفات (Open folder to view files). 2

< ستظهر نافذة تحتوي على الصور. 3

< استخدم أوامر القص، النسخ، واللصق لنسخ أو نقل الصور إلى أي مكان ترغب فيه. 4

The image shows a Windows File Explorer window with the following steps highlighted:

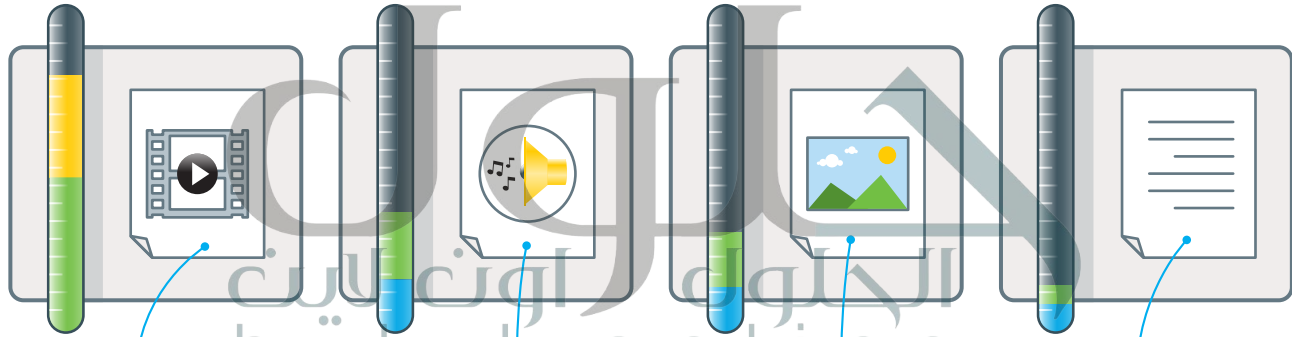
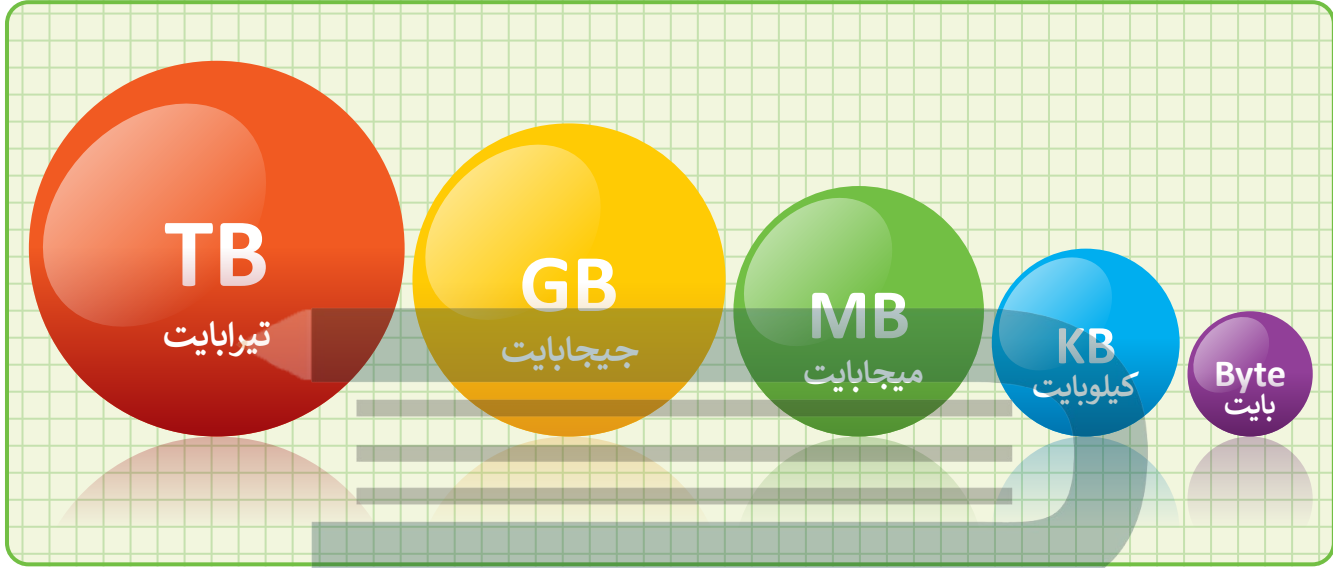
- 1**: A context menu is open for the USB FLASH (D:) drive. The option "فتح المجلد لعرض الملفات" (Open folder to view files) is highlighted with a yellow box and a blue circle containing the number 2.
- 2**: The File Explorer window shows the contents of the USB drive. A folder named "صورة.jpg" (Image.jpg) is selected, and a context menu is open over it. The option "نقل إلى" (Move to) is highlighted with a yellow box and a blue circle containing the number 4.

The File Explorer window shows the following details:

- Address bar: USB Flash (D:) < هذا الكمبيوتر الشخصي < الحيوانات
- Navigation pane: This computer, Network, USB Flash (D:), الحيوانات
- File list: صورة.jpg
- Context menu options: فتح, إنشاء فيديو جديد, تحرير باستخدام الصور, تحرير باستخدام الرسام ثلاثي الأبعاد, Metacinfo, تعيين كلفمة سطح المكتب, تحرير, طباعة, مشاركة باستخدام Skype, استنارة إلى النص, استنارة إلى اليسار, الإرسال إلى جهاز, الاتصال إلى OneDrive, Edit with Notepad, الفحص باستخدام Microsoft Defender, مشاركة, فتح باستخدام, ملح حق الوصول لـ, استعادة الإصدارات السابقة, إرسال إلى, قص, نسخ, إنشاء اختصار, حذف, إعادة التسمية, خصائص

وحدات قياس حجم الملفات

هي الوحدات التي تستخدم لقياس حجم الملفات في ذاكرة جهاز الحاسب، حيث يَشغَل كل ملف مساحة تخزينية محددة حسب نوع الملف. ويوضح الرسم التالي أنواع وحدات قياس حجم الملفات الموجودة في جهاز الحاسب.



ملف الفيديو قد يأخذ
حيزًا بالميجابايت
(MB) أو أكبر من ذلك
بالجيجابايت (GB) بناءً
على مدة وجودة الفيديو.

الملف الصوتي
يأخذ عادة بضعة
ميجابايتات (MB).

الصورة قد تأخذ حيزًا
يتراوح بين بضعة
كيلوبايتات (KB)، أو
ميجابايتات (MB)، بناءً
على الحجم الحقيقي
للصورة ودقتها.

حجم المستند
النصي صغير حيث
يأخذ عادة بضعة
كيلوبايتات (KB).

معلومة

عند التقاط الصور بواسطة الكاميرا فإنها تُخزَّن في بطاقة الذاكرة،
يُمكنك وضع بطاقة الذاكرة في قارئ البطاقات وفتح الملفات مباشرة.

امتداد أنواع الملفات

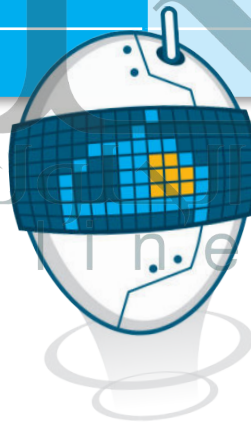
كل ملف له اسم وامتداد، على سبيل المثال jpg.عائلي.

في هذا المثال "عائلي" يمثل اسم الملف، و jpg. هو امتداد الملف والذي يوضح نوع الملف. "jpg.عائلي" هو ملف صور JPEG.

فيما يلي ستجد أنواع الملفات الأكثر شيوعًا:

.txt	ملف نصي (نص فقط)
.doc, .docx, .rtf	ملف نصي (مع أو بدون صور)
.ppt, .pptx, .pps, .ppsx	ملف العرض التقديمي
.csv	ملف البيانات (الأرقام والنصوص)
.xls, .xlsx, .csv	ملف جدول البيانات
.jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp, .tif	ملف صورة (رسم أو صورة)
.ai, .eps, .svg, .dwg	ملف صورة (رسم متجه)
.wav, .wma, .mp3	ملف صوتي
.wmv, .avi, .mpg, .mp4, .mkv, .3gp, .mov	ملف فيديو
.pdf, .epub, .mobi	الكتاب الإلكتروني
.zip, .7z, .rar, .gz	ملف مضغوط

يمكنك التحقق من حجم الملف بالضغط
بزر الفأرة الأيمن على الملف وبعدها
اختيار خصائص (Properties).



البدء مع برنامج أوداسيتي (Audacity)

هناك الكثير من البرامج والتطبيقات التي يمكنك استخدامها لتسجيل وتشغيل وتحرير الملفات الصوتية، بعضها سهل الاستخدام وبعضها أكثر تعقيدًا. ويعد برنامج أوداسيتي من أكثر البرامج شيوعًا لتشغيل وتحرير الملفات الصوتية.

أوداسيتي هو برنامج تسجيل، ومحرر مقاطع صوتية رقمي مجاني مفتوح المصدر. يمكنك تنزيله وإيجاد الكثير من المعلومات من الموقع الإلكتروني:

<https://www.audacityteam.org/download>



تركيب برنامج أوداسيتي (Audacity)

رُ صفحة تنزيل البرنامج واتبع الخطوات التالية لتثبيت برنامج أوداسيتي.

لتحميل وتركيب برنامج أوداسيتي:

< افتح المتصفح وانتقل إلى الرابط:

1. <https://www.audacityteam.org/download>

< اضغط على **Download for Windows** (تنزيل لنظام ويندوز). 2

< سيبدأ تحميل ملف تثبيت البرنامج تلقائياً، وعند اكتمال التحميل اضغط على اسمه كما يظهر في نافذة التنزيلات (Downloads) المنبثقة. 3

< من نافذة تثبيت البرنامج، اضغط على حسناً (OK). 4

< تابع خطوات تثبيت البرنامج بالضغط على **Next** (التالي). 5

< اضغط على **Install** (تثبيت). 6

< اضغط على **Finish** (إنهاء) لإكمال تثبيت البرنامج. 7

1. <https://www.audacityteam.org/download/>

Audacity®

HOME ABOUT DOWNLOAD HELP CONTACT
GET INVOLVED COPYRIGHT

DOWNLOAD

Download Audacity

Download the free Audacity audio editor for your operating system:

- 2. Download for **Windows** (32 and 64 bit)
- Download for **Mac** (64 bit Intel)
- Download for **Linux** (64 bit Appliance)

Audacity is free of charge. No registration or hardware purchase required.

DOWNLOAD

- Windows
- Online safety when downloading
- Mac
- Linux
- Source
- Legacy Mac
- Legacy Windows
- Plug-Ins

Windows | Audacity

https://www.audacityteam.org/download/windows/

التنزيلات

audacity-win.exe

افتح ملف

عرض المزيد

GET INVOLVED - COPYRIGHT

WINDOWS

DOWNLOAD

- Windows
- Online safety when downloading
- Mac
- Linux
- Source
- Legacy Mac
- Legacy Windows
- Plug-Ins

Current Version: 3.1.3

To find out what's new, visit the [releases feed on Github](#).

Downloading Audacity

in 0 seconds. Problems with the direct link

إختر لغة معالج الإعداد

حدد اللغة التي يجب استخدامها أثناء التثبيت.

English

إلغاء الأمر

تسبنا

h ü t a l . o n l i n e

Welcome to the Audacity Setup Wizard

This will install Audacity on your computer.

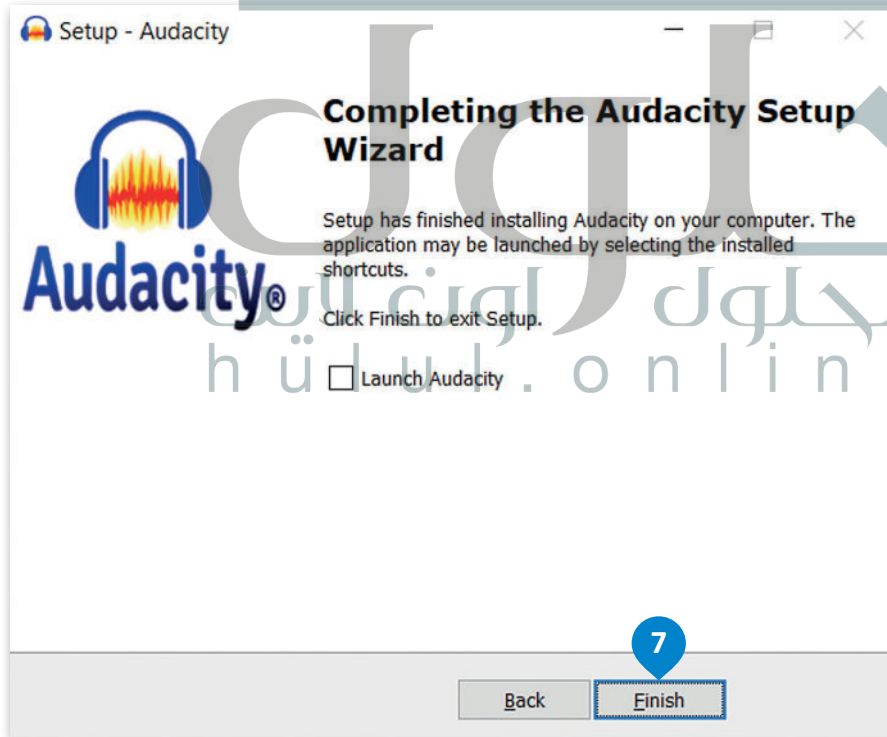
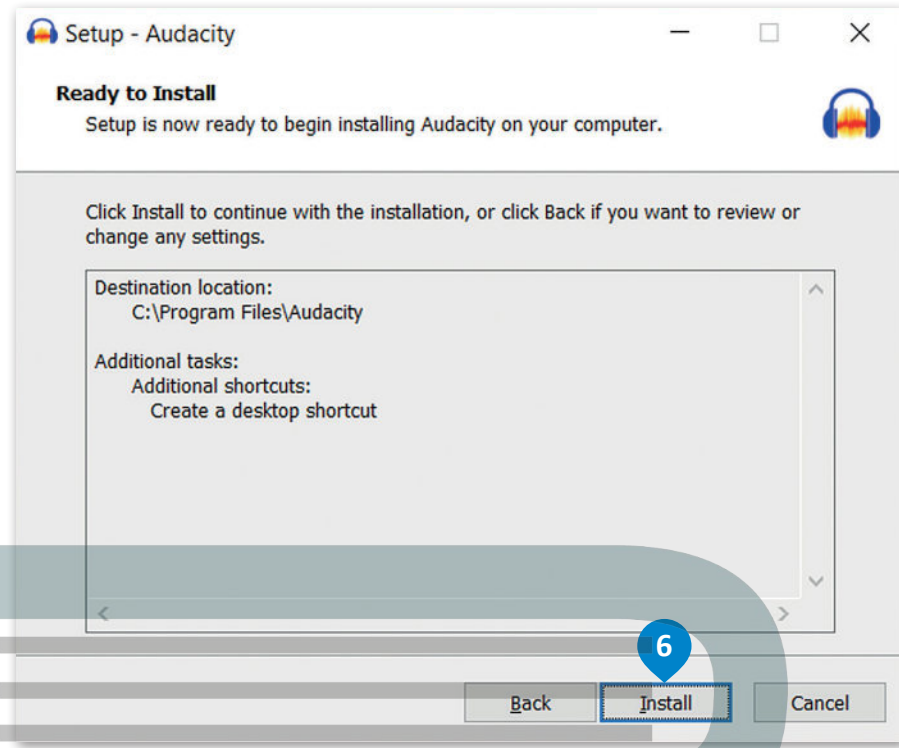
It is recommended that you close all other applications before continuing.

Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.

Audacity®

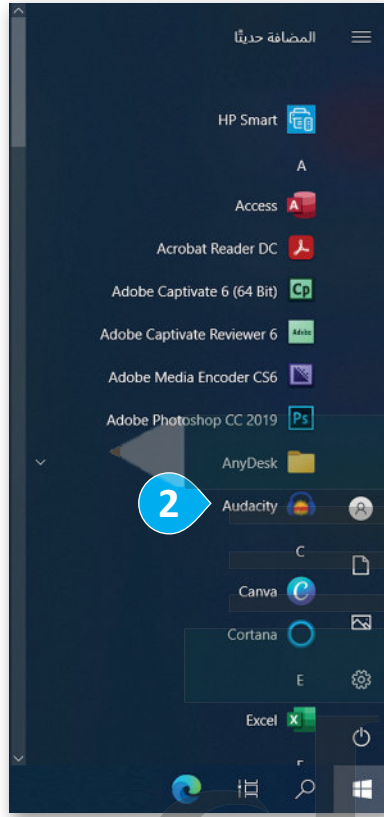
Next

Cancel

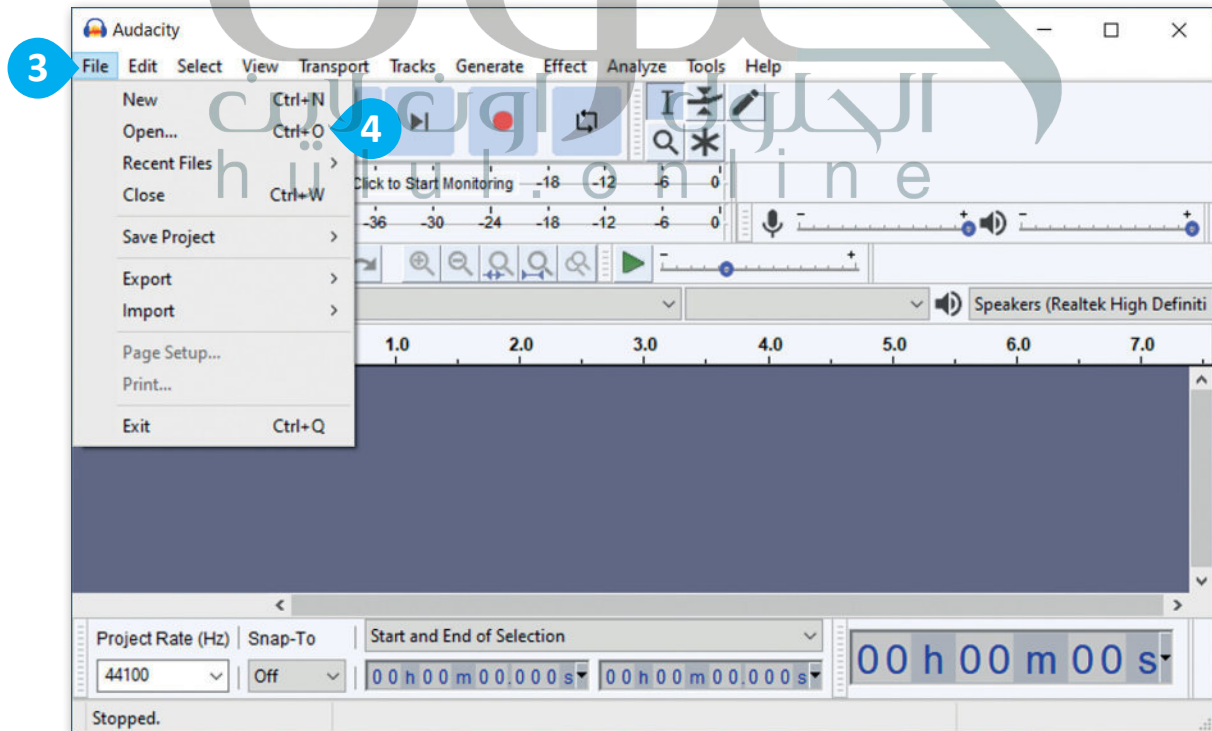


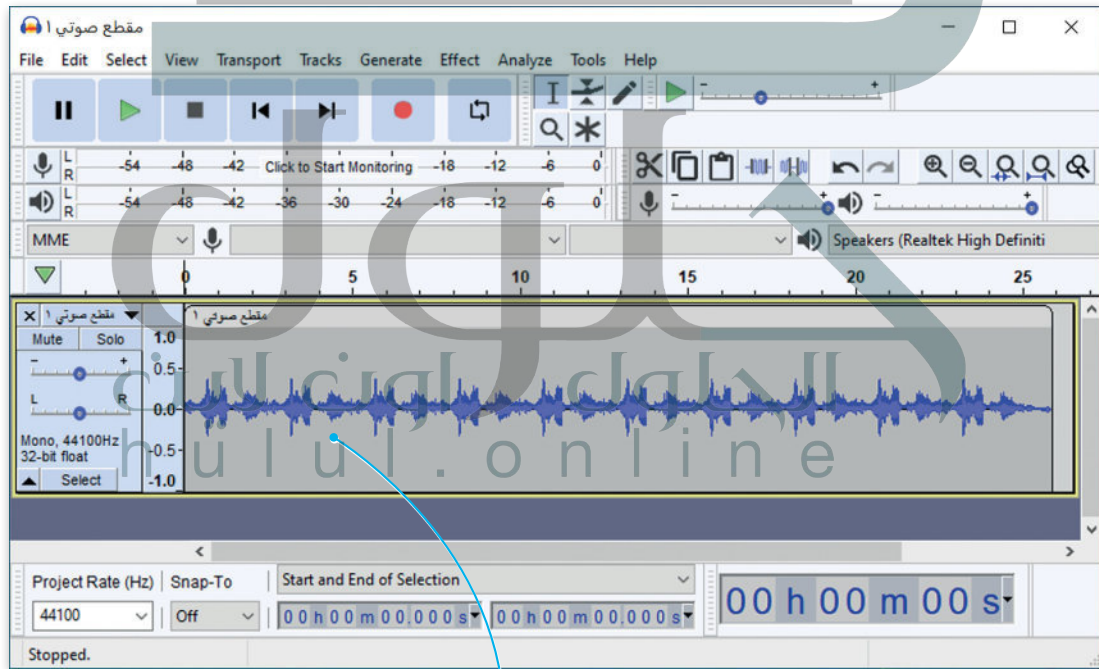
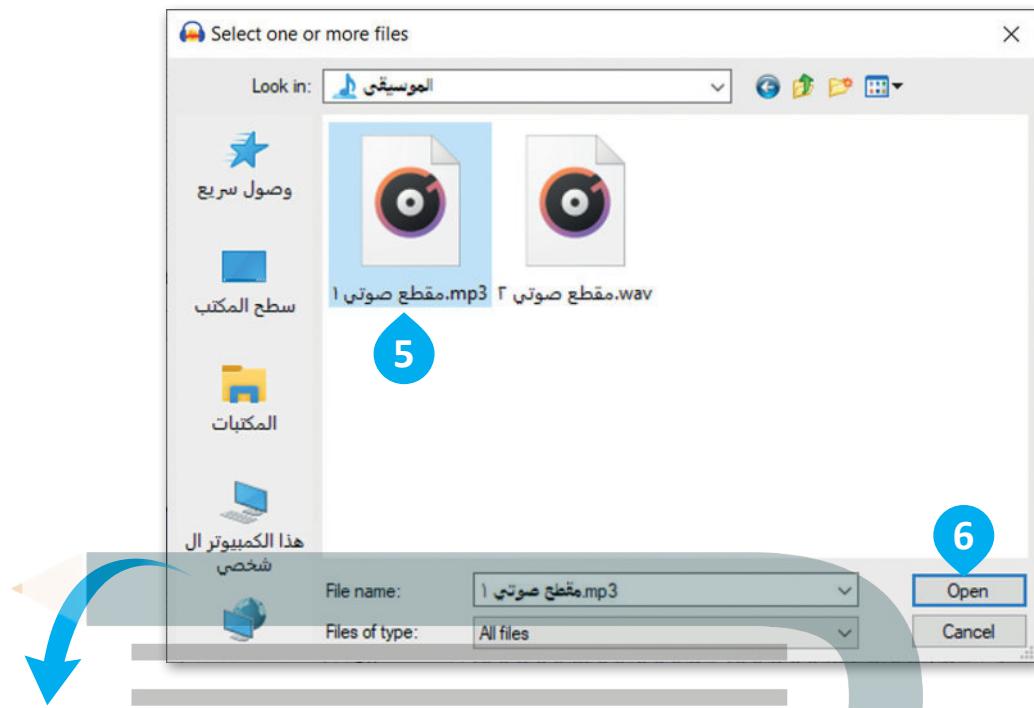
تحرير المقاطع الصوتية

تعلمت في السابق كيفية تسجيل مقاطع الصوت الخاصة بك. الآن ستتعلم كيفية تحريرها بواسطة استخدام برنامج أوداسيتي لتحرير الصوت. افتح برنامج أوداسيتي واستعد للبدء.



لفتح ملف صوتي في برنامج أوداسيتي:
< اضغط على بدء (Start)، ثم اضغط على أيقونة البرنامج. 2
< من شريط القوائم اختر قائمة **File** (ملف)، ثم **Open** (فتح). 4
< حدد الملف الذي تريد تحريره، و اضغط على **Open** (فتح)، 6 أو اسحب ملفك الصوتي مباشرة من المجلد إلى نافذة البرنامج.





يمكنك رؤية الشكل الموجي لملف الصوت،
حيث شكل الموجه هو شكل إشارة الصوت.

أدوات شائعة الاستخدام في برنامج أوداسيتي

	شغّل (Play)
	إيقاف مؤقت (Pause)
	توقف (Stop)
	سجّل (Record)
	تراجع (Undo)
	كرر (Redo)
	مقياس التشغيل (Playback meter)

الجلول اون لاين
hulul.online

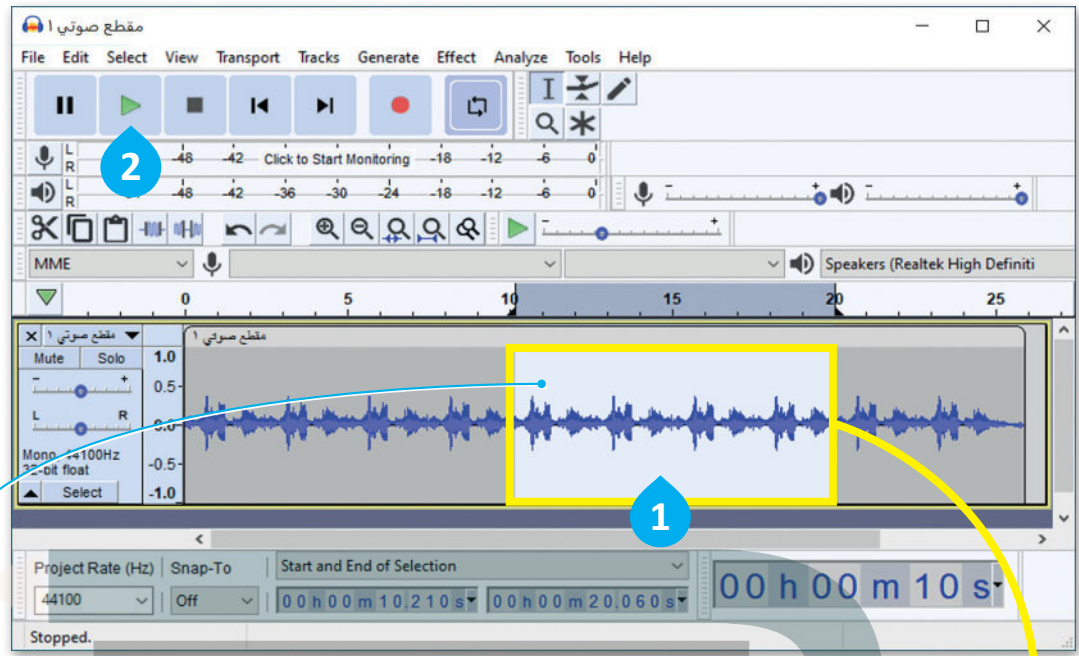
تشغيل جزء من المقطع الصوتي

يمكنك تحديد الجزء الذي تختاره من المقطع الصوتي وتشغيله بشكل مستقل عن بقية الأجزاء.

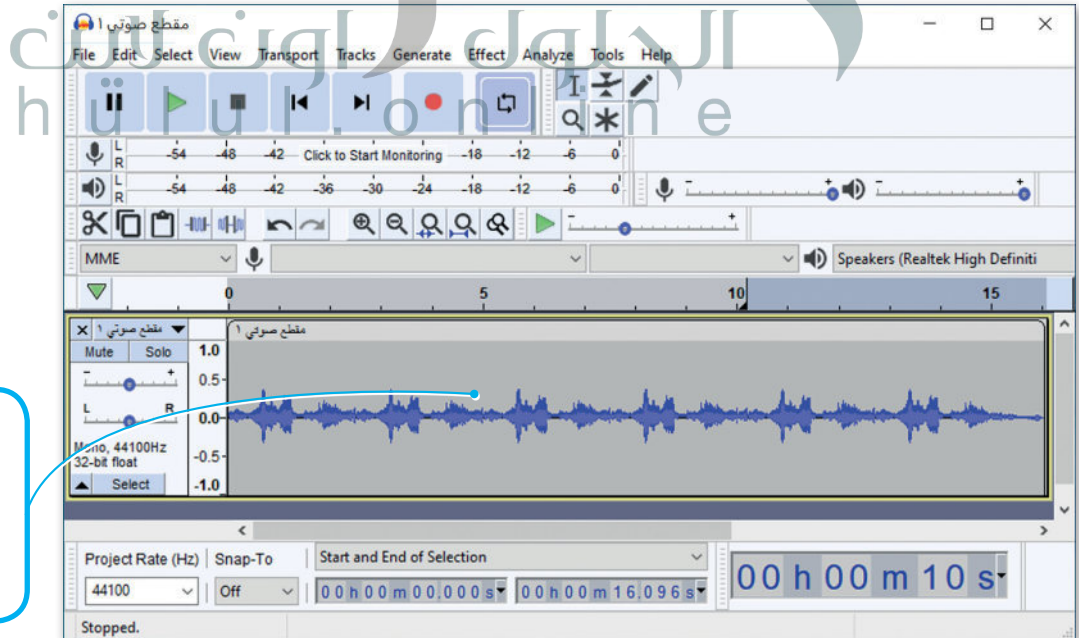
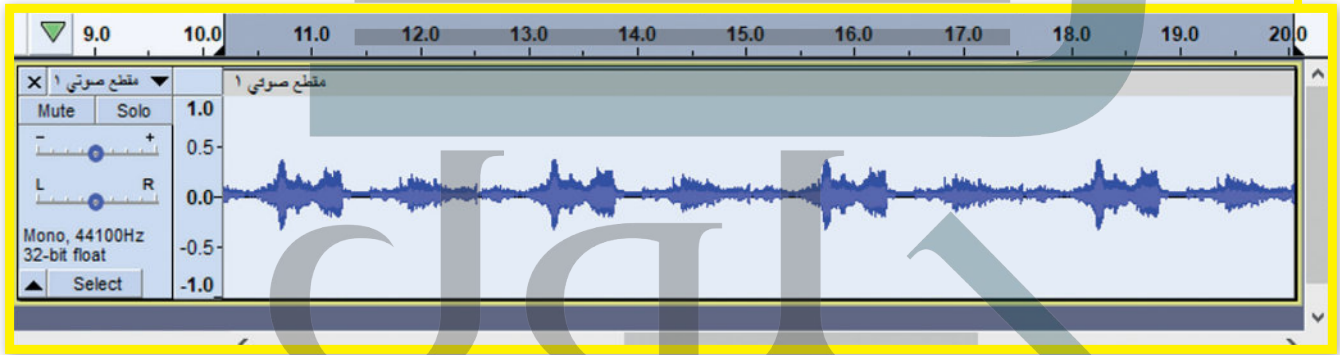
يمكنك تشغيل وإيقاف
المقطع الصوتي
بالضغط على مفتاح
المسافة **Space bar**
أو باستخدام شريط
التحكم.



لتشغيل جزء معين من المقطع الصوتي:
< اضغط واسحب بمؤشر الفأرة لتحديد الجزء
المطلوب تشغيله كما في الشكل أدناه. 1
< اضغط على التشغيل أو اضغط مفتاح المسافة
2. **Space bar**



يمكنك تحديد جزء من الصوت للاستماع إليه أو لتعديله.



يمكنك حذف الجزء المحدد بالضغط على مفتاح Delete. حيث سيبدو المقطع الصوتي هكذا.

تعديل خصائص الصوت

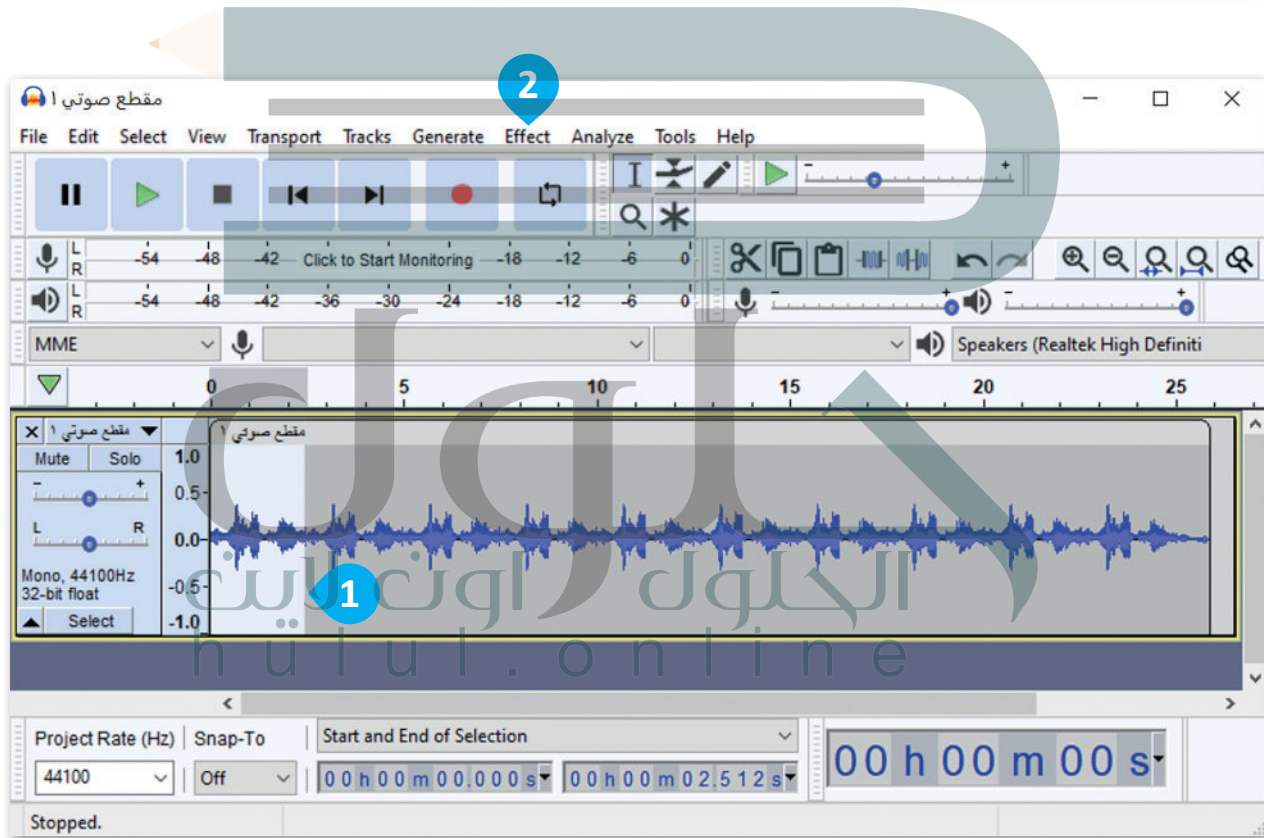
لقد تعرفت على أهم أدوات برنامج أوداسيتي، وستعدّل الآن اثنتين من خصائص الصوت في الملف، بدءًا بحدّة الصوت ثم سرعته.

لتغيير حدّة الصوت:

< اختر جزءًا من المقطع الصوتي الذي تريد إضافة تأثير تلاشي الصوت إليه. ①

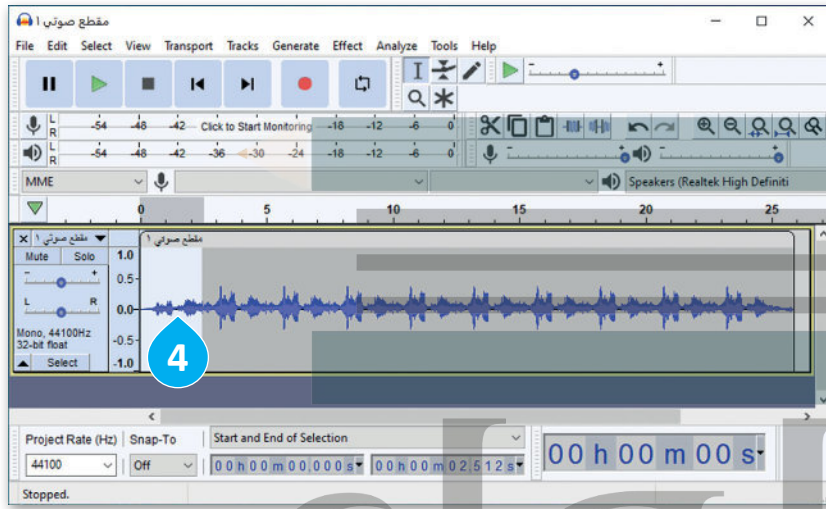
< اضغط على **Effect** (تأثيرات)، ② ثم **Fade In** (التلاشي). ③

< سيتم تطبيق التأثير على الجزء المحدد من الملف. ④



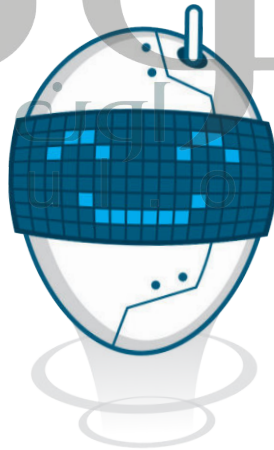
معلومة

تعلمت في السابق كيفية نسخ ولصق النص. يمكنك بنفس الطريقة تحديد جزء من ملف صوتي ونسخه ولصقه في نقطة أخرى من الملف لتكرار الصوت. جرب ذلك الآن لرؤية التغيير في الشكل الموجي ثم استمع إليه.



- Add / Remove Plug-ins...
- Repeat Last Effect Ctrl+R
- Amplify...
- Auto Duck...
- Bass and Treble...
- Change Pitch...
- Change Speed...
- Change Tempo...
- Click Removal...
- Compressor...
- Distortion...
- Echo...
- Equalization...
- Fade In 3
- Fade Out
- Invert
- Noise Reduction...
- Normalize...
- Nyquist Prompt...
- Paulstretch...
- Phaser...
- Repair
- Repeat...
- Reverb...
- Reverse
- Sliding Time Scale/Pitch Shift...
- Truncate Silence...
- Wahwah...
- Adjustable Fade...
- Clip Fix...
- Crossfade Clips
- Crossfade Tracks...
- Delay...
- High Pass Filter...
- Limiter...
- Low Pass Filter...
- Notch Filter...
- SC4...
- Spectral edit multi tool
- Spectral edit parametric EQ...
- Spectral edit shelves...
- Studio Fade Out
- Tremolo...
- Vocal Reduction and Isolation...
- Vocal Remover...
- Vocoder...

استكشف
التأثيرات الأخرى
 واجمع بينها
 لإنتاج أصوات
 مذهشة! لا توجد
 حدود لما يمكنك
 القيام به.



لتغيير سرعة مقطع الصوت:

- 1 < حدد جزء مقطع الصوت الذي تريد تطبيق التأثير عليه.
- 2 < اضغط على **Effect** (تأثيرات)، ثم اختر **Change Speed** (تغيير السرعة) من القائمة المنسدلة.
- 3 < في نافذة **Change Speed** (تغيير السرعة)، حرك شريط التمرير إلى اليمين أو اليسار
- 4 ثم اضغط على **Preview** (معاينة)، للاستماع بعد تنفيذ التغييرات.
- 5 < إذا كنت راضيًا عن النتيجة، اضغط على **OK** (موافق).
- 6

1

2

3

4

5

6

Change Speed

Change Speed, affecting both Tempo and Pitch

Speed Multiplier: 0.900 Percent Change: -10.000

Standard Vinyl rpm: from 33 1/3 to n/a

Selection Length

Current Length: 00 h 00 m 00.942 s

New Length: 00 h 00 m 01.047 s

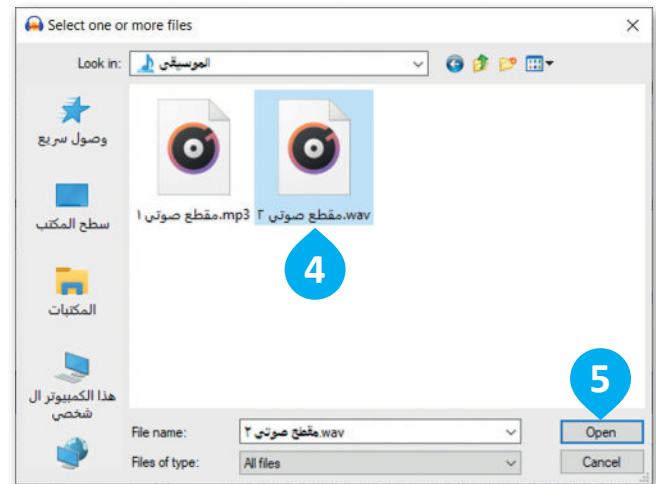
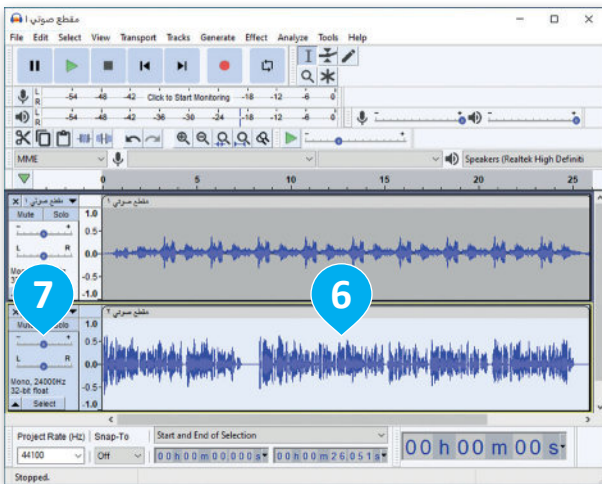
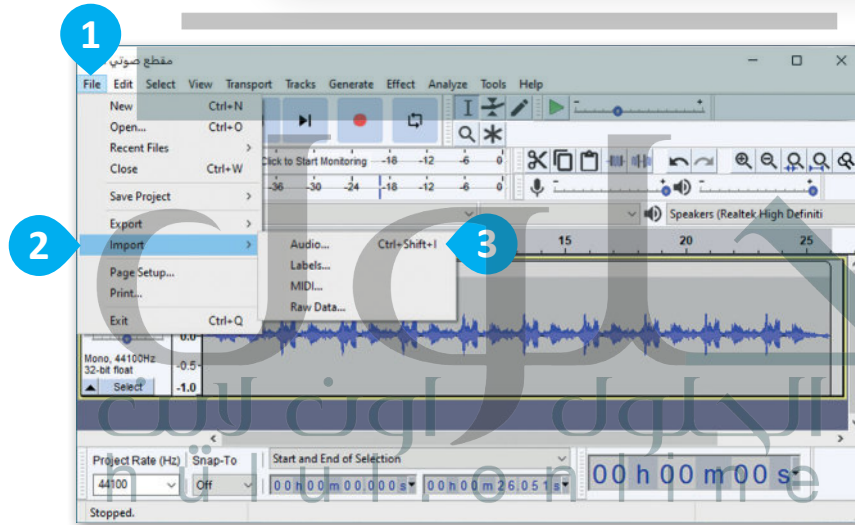
Manage Preview OK Cancel ?

دمج المقاطع الصوتية

تحتاج أحياناً لدمج أصوات أخرى في ملفك الصوتي.

لإضافة أصوات أخرى في ملفك الصوتي:

- 1 من قائمة **File** (ملف)، اضغط على **Import** (استيراد).
- 2 اضغط على **Audio** (الصوت).
- 3 اضغط على مقطع الصوت المراد دمجه مع مقطع الصوت الموجود.
- 4 اضغط على **Open** (فتح).
- 5 سيظهر شكل موجة جديد أسفل التسجيل السابق.
- 6 اضغط على مفتاح المسافة **Space bar** للاستماع إلى الصوتين معاً.
- 7 أثناء الاستماع حرك شريط تمرير **Gain** (تضخيم الصوت) لرفع أو خفض مستوى الصوت.



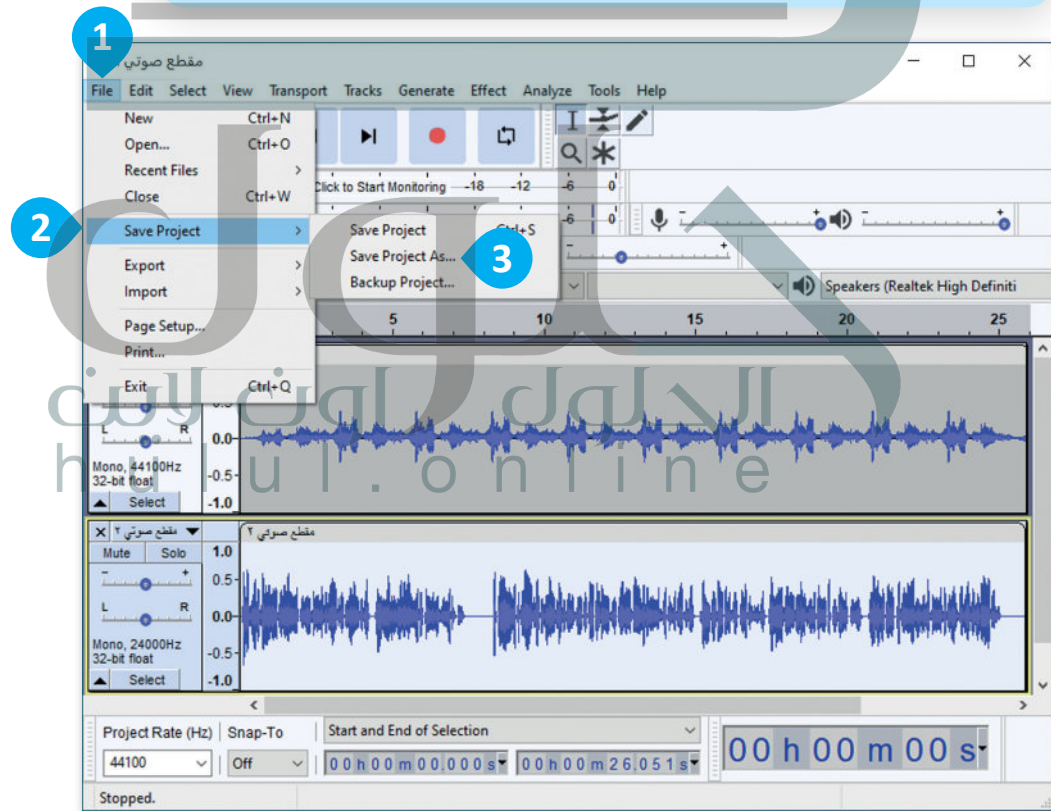
حفظ المشروع وتصديره

حفظ العمل كمشروع أوداسيبي

يمكنك حفظ الملف الذي حرّرتَه كمشروع أوداسيبي، وفتح هذا الملف في وقت لاحق لتحريره مرة أخرى ولكن لا يمكنك استخدامه كملف صوتي.

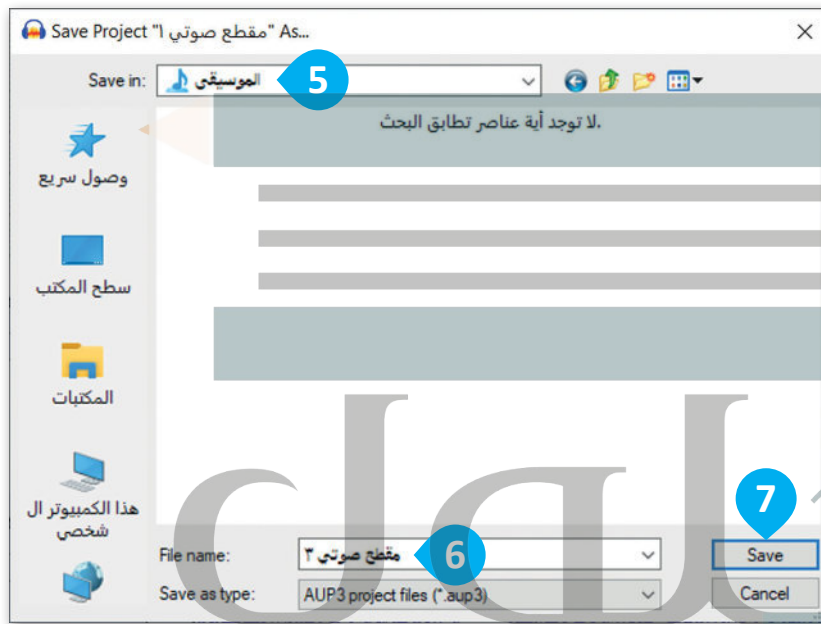
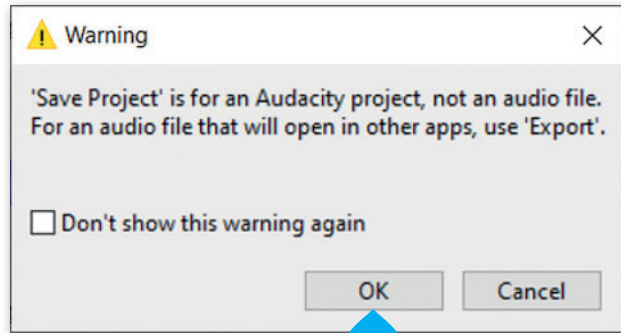
لحفظ مشروع العمل في أوداسيبي:

- 1 ثم **Save Project** (حفظ المشروع)، 2 ثم
- 3 **Save Project As** (حفظ المشروع باسم).
- 4 **OK** (موافق).
- 5 حدد مجلد **Music** (الموسيقى) كموقع لحفظ الملف.
- 6 اكتب اسم الملف.
- 7 اضغط على **Save** (حفظ).
- 8 تم حفظ ملفك بنجاح.



معلومة

يُحفظ الملف في برنامج أوداسيبي كمشروع صوتي بامتداد .aup، وهو ملف لا يمكن تشغيله بالمشغلات المعتادة، وإذا أردت حفظ ملفك بصيغة MP3 مثلاً فعليك تصديره كما ستتعلم لاحقاً.

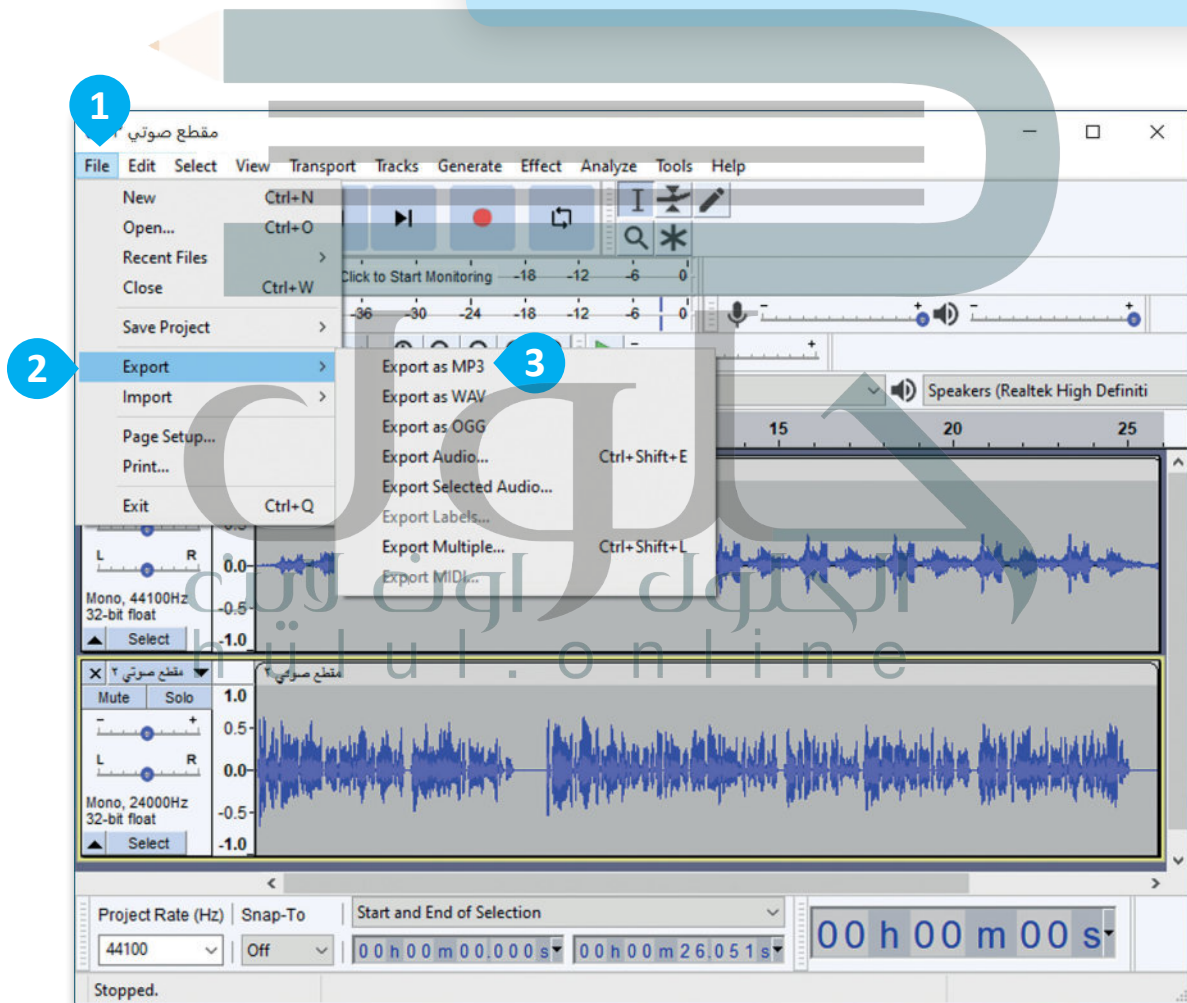


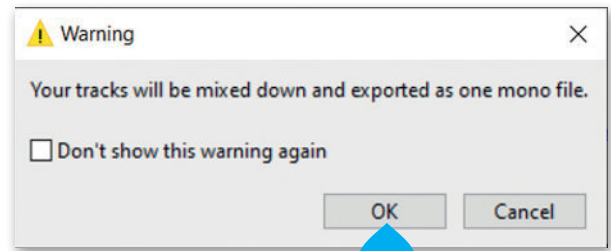
تصدير الملفات الصوتية

يتم تصدير الملفات الصوتية لحفظها بصيغ صوتية شائعة يمكن تشغيلها باستخدام برامج أو أجهزة تشغيل الصوتيات في السيارة أو المنزل.

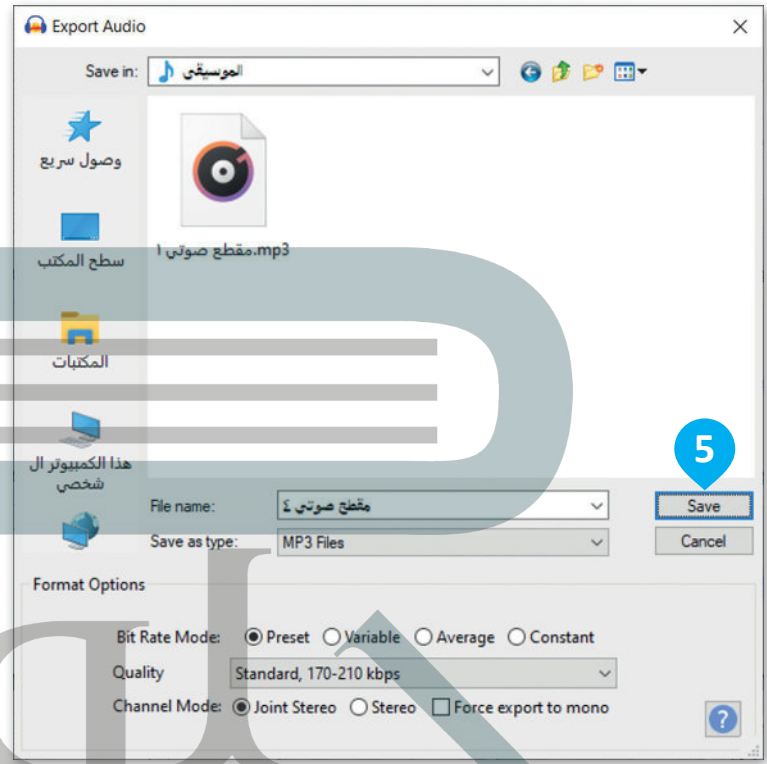
لتصدير ملف صوتي:

- 1 < عند الانتهاء من القيام بالتعديلات، اضغط على **File** (ملف)،
- 2 ثم **Export** (تصدير).
- 3 < اضغط على **Export as MP3** (تصدير كملف MP3).
- 4 < في نافذة التحذير، اضغط على **OK** (موافق).
- 5 < احفظ الملفك.





4



5



لنطبق معاً

تدريب 1

العمل بواسطة أجهزة الالتقاط

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

تدريب 2

صور امتداد أنواع الملفات

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



4

٣

.jpg



3

١

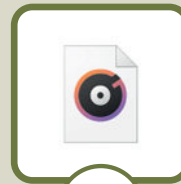
.mp3



2

٢

.docx



1

٤





.mp4

تدريب 3

العمل بواسطة أجهزة الالتقاط

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

صِل الجمل أدناه مع أجهزة الالتقاط الصحيحة:

	٣	1. يستخدم لتسجيل المقاطع الصوتية.
	١	2. يستخدمه معظم الأشخاص لالتقاط صور ومقاطع فيديو عالية الجودة.
	٤	3. يحتوي على شاشة أوسع من الهاتف الذكي ويمكن استخدامه أيضًا لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو.
	٢	4. يمكنك استخدامه لمسح وتحرير الصور والرسومات.

الجلول اون لاين
hulul.online

الآن، أجب عن السؤال التالي:

- ما أجهزة الالتقاط الأخرى التي تعرفها؟

تلميح :

اطلب من الطلبة كتابة الأجهزة التي استخدموها أو يمكنهم الرجوع إلى الصفحة ٥٣ في كتاب الطالب إذا لم يستخدموا أجهزة أخرى سوى الهاتف الذكي .

- ما الجهاز المفضل لديك؟ ولماذا؟

تدريب 4

امتداد أنواع الملفات

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

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

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

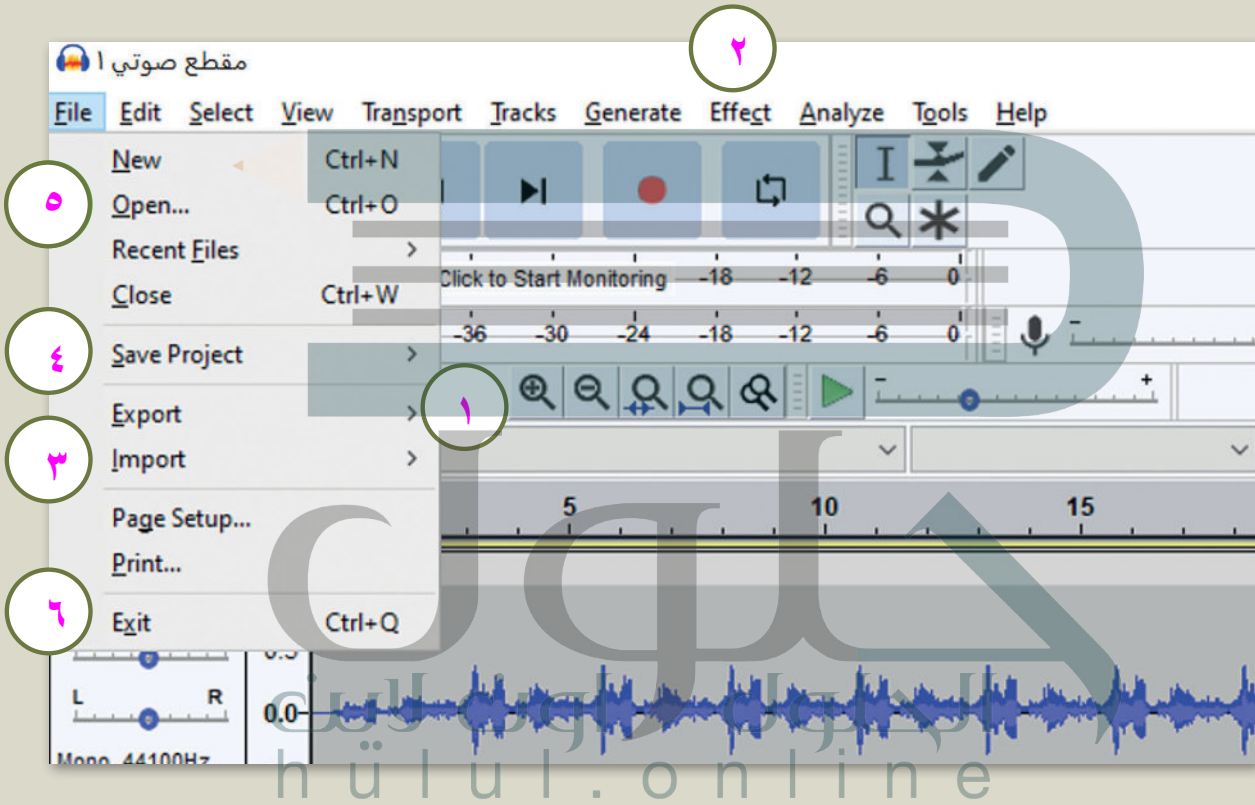
h ü l u l . o n l i n e

تدريب 5

تحرير مقاطع الصوت



طابق الوظائف التالية بمكان وجودها في البرنامج وذلك بكتابة الرقم الصحيح في المربع المناسب.



4 حفظ كمشروع أوداسيتي.

1 تصدير كملف صوتي.

5 فتح ملف في برنامج أوداسيتي.

2 إضافة تأثيرات إلى المشروع.

6 الخروج من برنامج أوداسيتي.

3 استيراد ملف صوتي.

تدريب 6

تحرير مقاطع الصوت

في سطح المكتب، هناك اختصار لبرنامج أوداسيتي.

اضغط ضغطًا مزدوجًا لفتحه.

تصفح بيئة البرنامج وحدد الإجابات الصحيحة:

<input type="radio"/>	مشاهدة مقاطع الفيديو.	1. أوداسيتي هو برنامج لـ
<input type="radio"/>	تحرير النصوص.	
<input checked="" type="checkbox"/>	تحرير الصوت.	
<input type="radio"/>	تحرير مقاطع الفيديو.	
<input type="radio"/>	wav.	2. إذا أردت أن تستمع إلى ملف صوتي في مشغل MP3 يجب عليك أن تحفظه بتنسيق:
<input type="radio"/>	pod.	
<input checked="" type="checkbox"/>	mp3.	
<input type="radio"/>	aup.	
<input type="radio"/>	الفأرة.	3. الأداة المستخدمة لتسجيل صوتك على جهاز الحاسب:
<input checked="" type="checkbox"/>	الميكروفون.	
<input type="radio"/>	أوداسيتي.	
<input type="radio"/>	سماعات الأذن.	
<input type="radio"/>	قائمة التحديد.	4. يمكنك تعديل الصوت باستخدام:
<input type="radio"/>	مفتاح المسافة.	
<input checked="" type="checkbox"/>	قائمة التأثيرات.	
<input type="radio"/>	قائمة المساعدة.	

تدريب 7

إنشاء مقطع الصوت الخاص بك

سننشئ في هذا التدريب مقطعًا صوتيًا للأصوات في الغابة.

- افتح برنامج أوداسيتي، ثم افتح الملف "G5.S2.2.1.1_عينَة.mp3" من مجلد المستندات (Documents).
- تأكد من تشغيل مكبرات الصوت
- اضغط على مفتاح المسافة (bar) أجز التغييرات التالية:

تلميح :

شجع الطلبة على اختبار المؤثرات الصوتية المختلفة حتى يتمكنوا من تحديد أفضل المؤثرات الصوتية لمقاطع الصوت ، وذكرهم بأنه يمكنهم استخدام كتاب الطالب في حالة نسيانهم للخطوات التي يحتاجون إليها للقيام بهذه المهمة .

- غير النغمة.
- غير السرعة لجعلها تبدو أكثر واقعية
- إذا لم تنجح التغييرات، فاضغط على مفتاح المسافة بعد إجراء التغييرات، شغل المقطع
- انتقل إلى الموقع الإلكتروني: www.com

- حدّد خمسة أصوات مثيرة للاهتمام (مثل صوت الأسد، والفيل، والطيور، والقرد، والغوريلا) ، ونزلها ثم احفظها في مجلد جديد باسم "الحيوانات" في مجلد المستندات (Documents).
- اضغط على **Import** (استيراد) في برنامج أوداسيتي للأصوات ثم حددها لإنشاء مزيج.
- شغل الملف الصوتي بأكمله واستمع بعناية لأية تغييرات محتملة.
- في النهاية قص الجزء الأخير من الأصوات لجعل جميع الأصوات تنتهي في نفس الوقت.
- شغل المقطع الصوتي بالكامل، ثم احفظ الملف في المجلد الذي أنشأته في المستندات باسم "G5.S2.2.1.2_عينَة.wav".
- شغل المقطع الصوتي الخاص بك في الفصل.

تدريب 8

المقطع الصوتي الخاص بي



أنشئ تدوين صوتي (t) لمدرستك. استمع إلي أصدقائك، أيها أعلى ج ما يجعل بعض الملفات



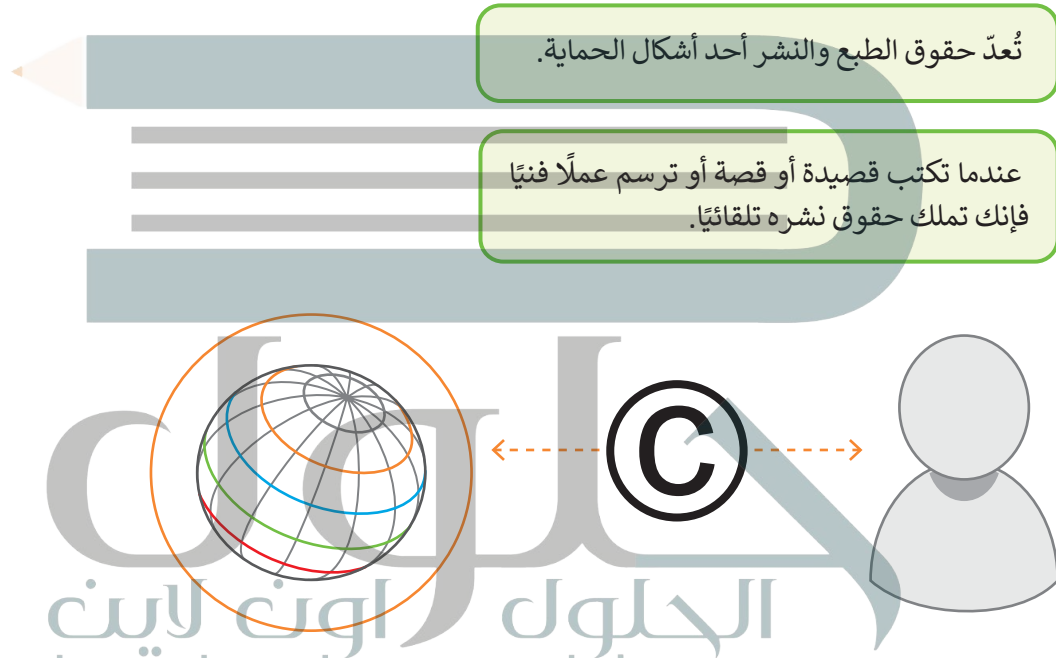
تلميح : في هذا التدريب ، عليك تقسيم الطلبة إلى مجموعات ، واطلب منهم الاستماع ومقارنة التسجيلات بعد تسجيل البودكاست ، ثم اسألهم عن البودكاست الذي يعجبهم، ولماذا ؟ يجب على الطلبة الذين أنشأوا البودكاست الالتزام بما يلي :

- التحدث بصوت واضح وواضح وبصوت عال بالقرب من جهاز التقاط الصوت
- إضافة بعض المؤثرات الصوتية



الدرس الثاني: البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

لقد أصبح من السهل على جميع مستخدمي الشبكة العنكبوتية تنزيل ونسخ المواد المتوفرة على الإنترنت كالصور مثلاً. ولكن من المهم مراعاة واحترام قوانين حقوق الملكية وحقوق الطبع والنشر عند تنزيل أو استخدام أية مواد من الشبكة العنكبوتية، حيث يُعد أي تجاوز أو إساءة لاستخدام هذه المواد خرقاً للقانون.



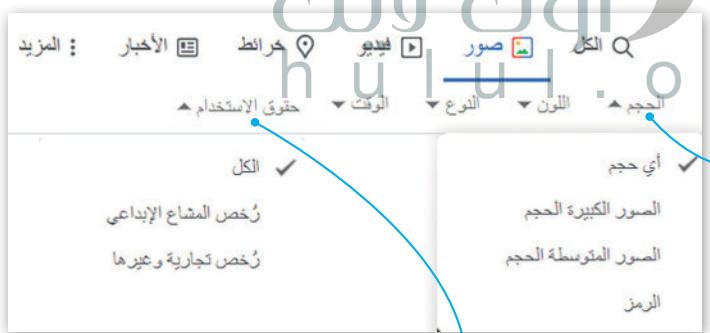
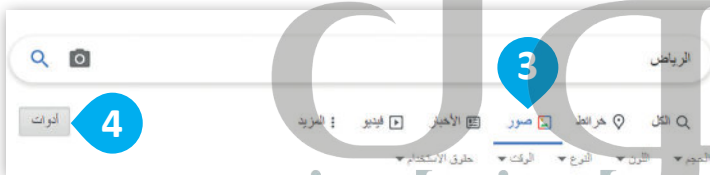
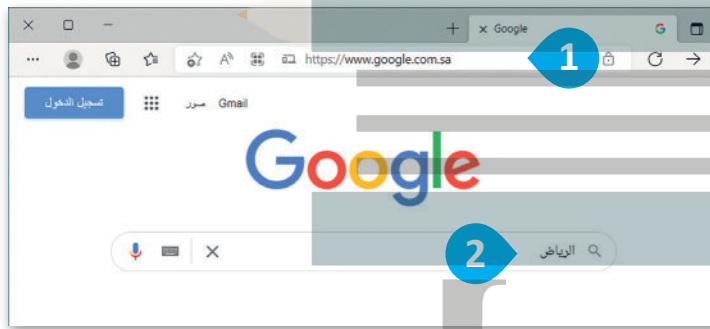
يجب عليك الحصول على تصريح أو إذن لاستخدام الصورة من أصحاب حقوق الملكية والنشر. وقد يتطلب الأمر تحديد اسم مالك حقوق الطبع والنشر. في بعض الأحيان يكون اسم المالك موجوداً على الصورة مع وجود رابط أو معلومات للاتصال وطلب الإذن لاستخدام الصورة.

معلومة

تُمنح رخصة المشاع الإبداعي (Creative Commons - CC) بدءاً من المبدعين وحتى المؤسسات الكبيرة الإذن العام لاستخدام أعمالهم الإبداعية بموجب قانون حقوق النشر (Copyright Law). وعند إجراء بحث في جوجل (Google)، يمكنك تصفية النتائج للعثور على الصور التي تقدم رخص لإعادة الاستخدام.

البحث عن الصور في الشبكة العنكبوتية

- للبحث عن الصور في الشبكة العنكبوتية:
- < افتح مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).
 - < استخدم محرك البحث، مثلًا: www.google.com.sa **1** بكتابته في شريط العنوان ثم اضغط مفتاح **Enter**.
 - < اكتب الكلمة المفتاحية للصورة التي تبحث عنها مثلًا: الرياض، **2** واضغط **Enter**.
 - < اختر صور (Images). **3**
 - < اضغط على الأدوات (Tools) لعرض خيارات البحث. **4**



إذا اخترت خيار الحجم (Size) يمكنك رؤية خيارات مختلفة لحجم الصورة، مثلًا إذا أردت صورة كبيرة اختر كبير (Large) وعندها فقط ستظهر الصور ذات الحجم الكبير. استكشف باقي الخيارات.

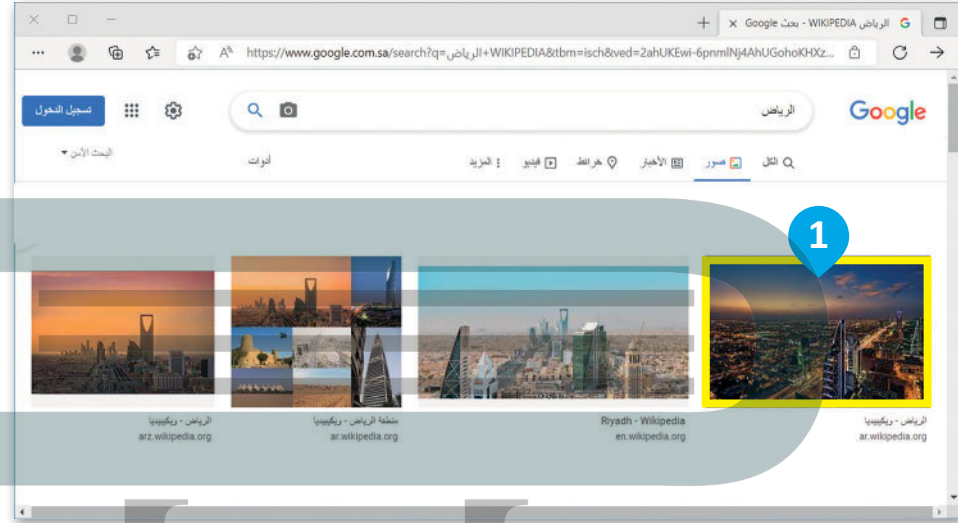
عليك دائمًا مراجعة متطلبات الترخيص لأي صور تريد استخدامها.

في تراخيص المشاع الإبداعي: تكون الصور عادةً متاحة للاستخدام المجاني، ولكنها قد تتطلب رسومًا، وقد توجد أيضًا قيود على كيفية استخدام الصور أو طريقة وضعها في أي سياق.

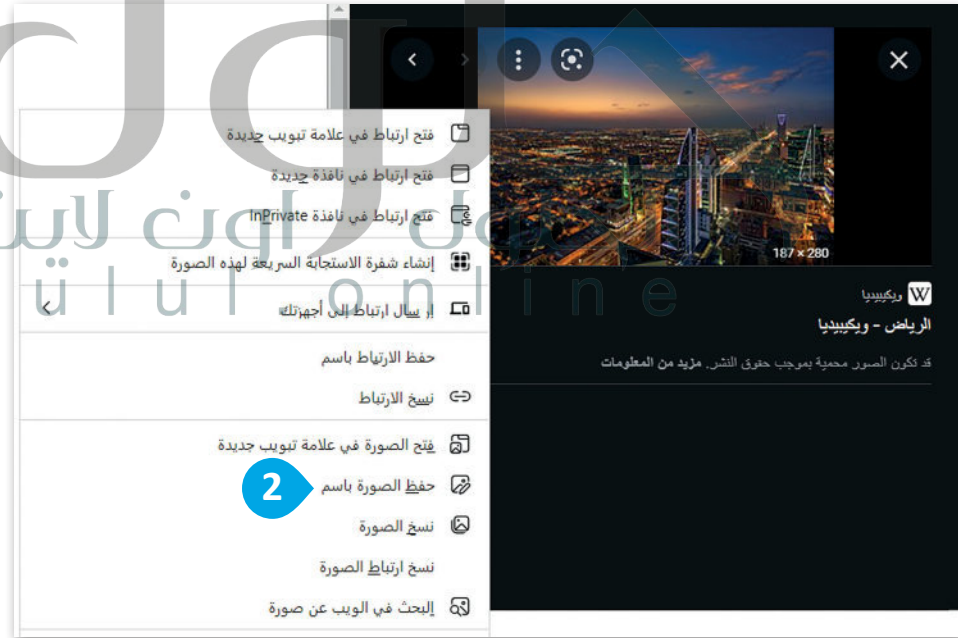
في التراخيص التجارية (Commercial Licenses) أو التراخيص الأخرى، تكون الصور التي ليس لها رخصة مشاع إبداعي متاحة دون رسوم في المواقع المجانية أو تتطلب رسومًا في المواقع التجارية.

لحفظ الصورة:

- 1 < اضغط على الصورة بزر الفأرة الأيسر لترها بحجم أكبر.
- 2 < اضغط على الصورة المكبرة بزر الفأرة الأيمن، واختر حفظ الصورة باسم (Save picture as) لحفظها.



تُوفر شبكة
الإنترنت العديد
من الصور
بأحجام مختلفة،
وكما كانت
الصورة أكبر
حجمًا، كلما كانت
أوضح.



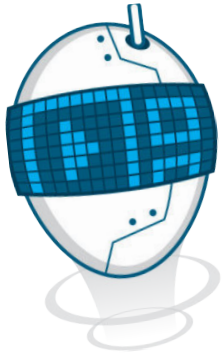
نصيحة

احترامًا لحقوق الملكية الفكرية للمصور، حمّل
الصور المجانية برخصة المشاع الإبداعي فقط.

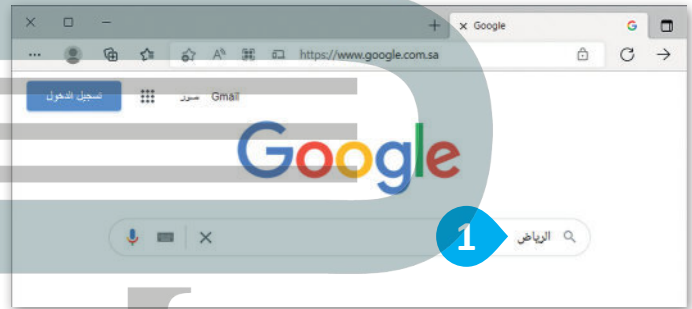
البحث عن الفيديو في الشبكة العنكبوتية

للبحث عن ملفات الفيديو:

- 1 < باستخدام محرك البحث جوجل (Google) مرة أخرى، اكتب الكلمة المفتاحية المطلوبة ولتكن (الرياض)، ثم اضغط **Enter** ↵.
- 2 < اضغط على فيديو (Videos).
- 3 < ستظهر قائمة مواقع إلكترونية تحتوي على مقاطع فيديو. اختر المقطع الذي يعجبك.
- 4 < إذا لم يبدأ الفيديو تلقائيًا، اضغط زر التشغيل.

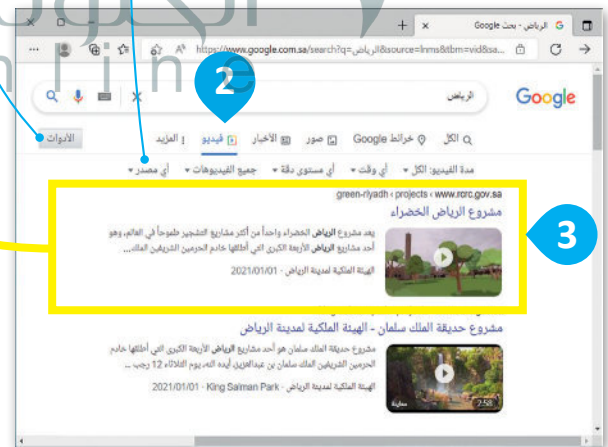
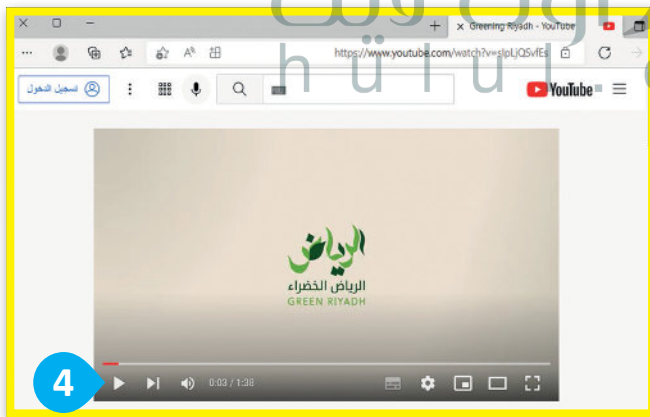


يمكنك مشاهدة آلاف مقاطع الفيديو بنفس الطريقة على www.youtube.com ولكن يمكنك تنزيل مقاطع الفيديو المجانية فقط.



إذا اخترت الأدوات (Tools) يُمكنك تحديد مدة مقطع الفيديو الذي تود البحث عنه.

اختر أي مصدر (Any source) واكتشف ماذا سيحدث.



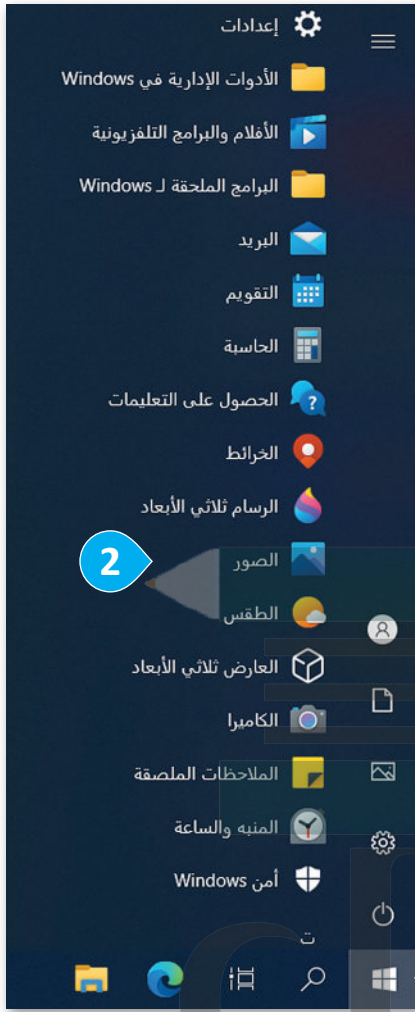
نصيحة ذكية

جرب البحث مباشرة عن مقطع الفيديو في شريط العنوان، فقط اكتب الكلمة المفتاحية واضغط مفتاح **Enter** ↵.

إنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

تطبيق صور مايكروسوفت (Microsoft Photos) هو عارض ومحرر مجاني للصور موجود في نظام تشغيل ويندوز 10 (Windows 10)، والذي يوفر تحرير وتحسين الصور، بالإضافة إلى أدوات أخرى لتنظيم وتحرير مقاطع الفيديو.

فتح تطبيق صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)



لفتح تطبيق صور مايكروسوفت:

1. اضغط على زر بدء (Start).
2. مرر الشريط الجانبي للأسفل ثم اختر الصور (Photos).
3. سيفتح تطبيق الصور (Photos).



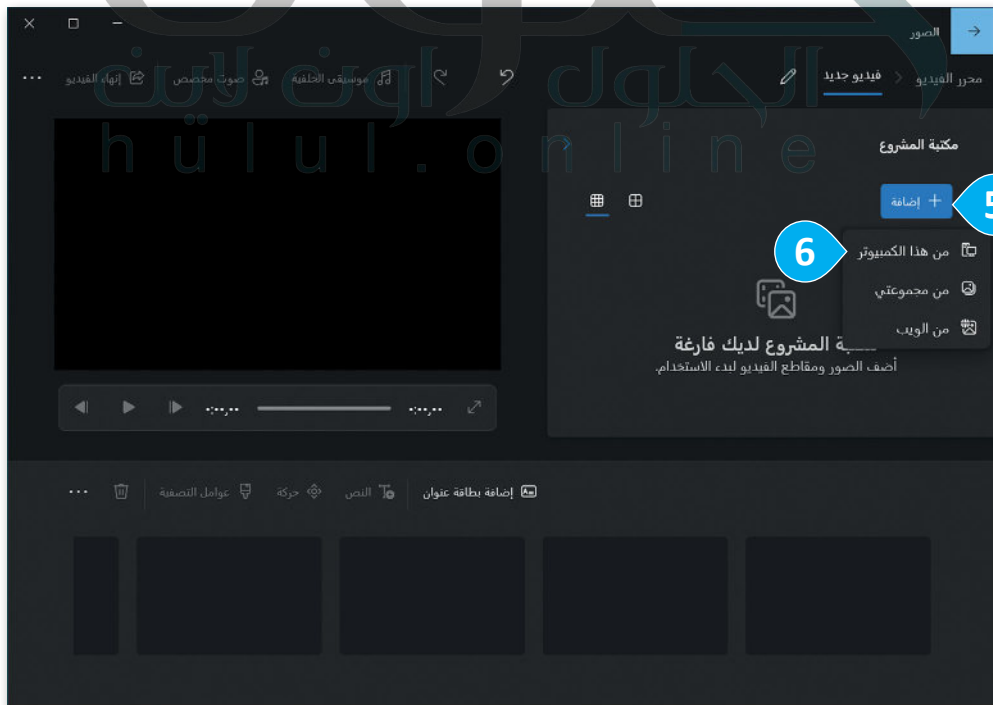
إنشاء مقطع فيديو

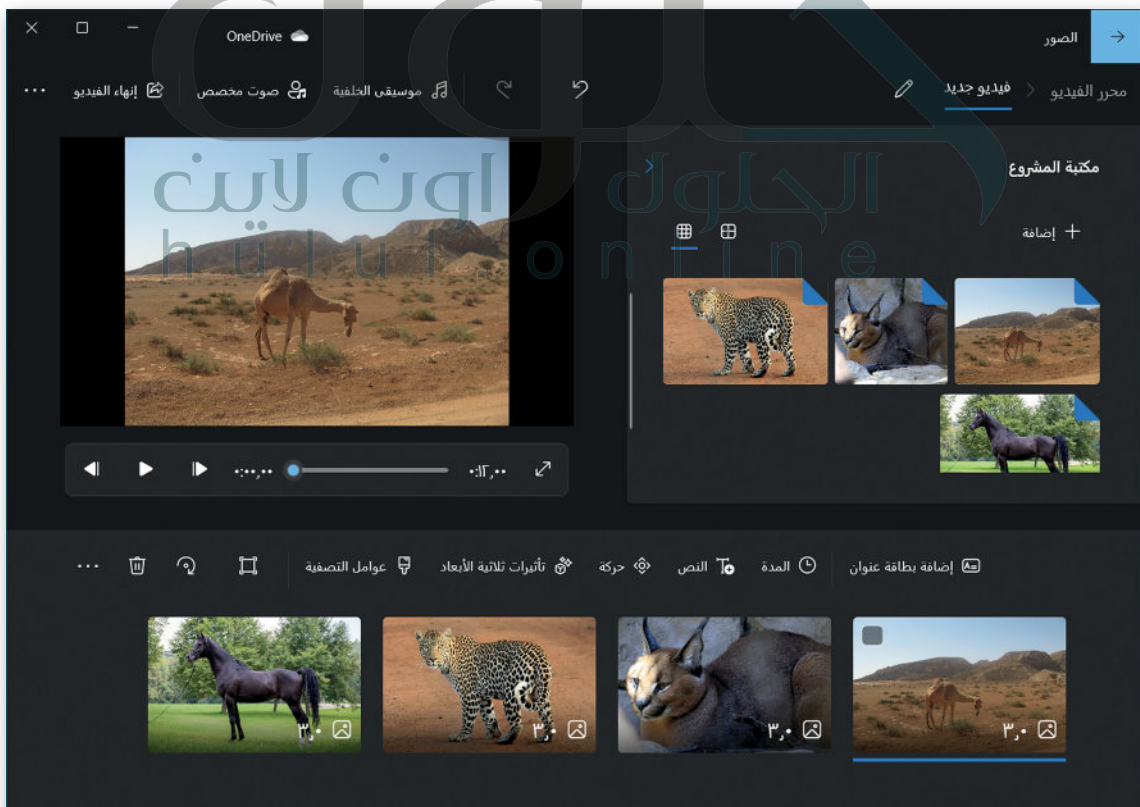
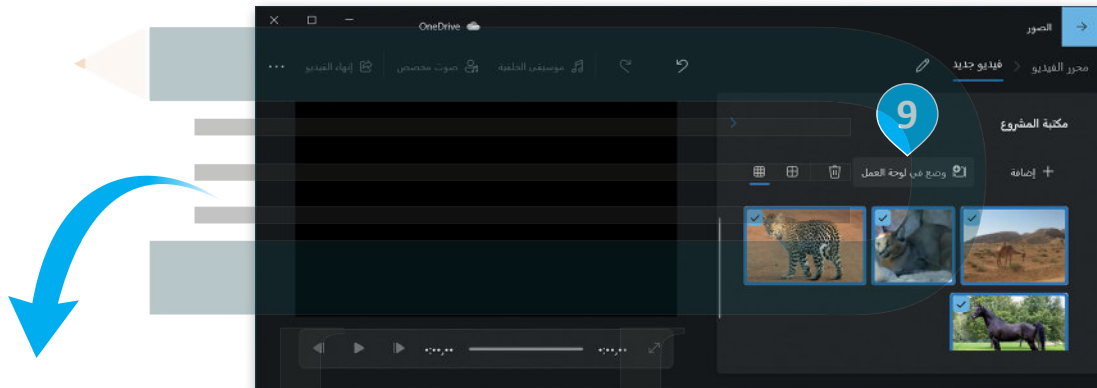
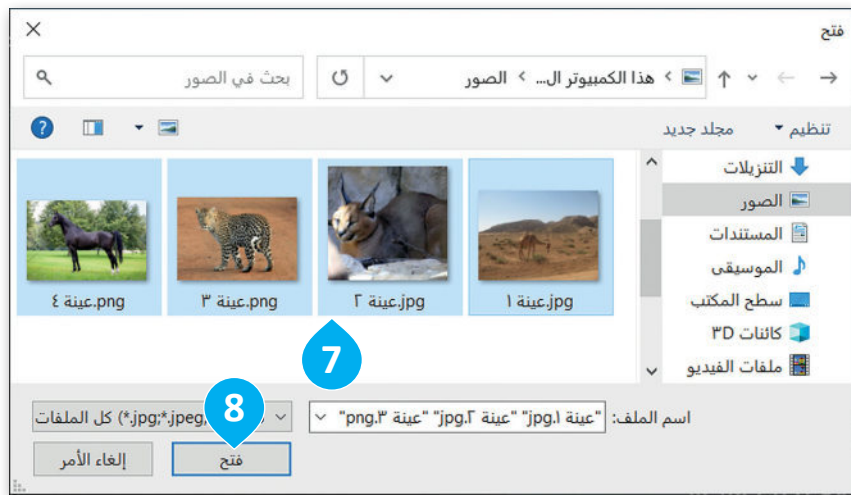
يمكنك تحرير مقاطع الفيديو الخاصة بك قبل نشرها باستخدام ميزات تحرير الفيديو الخاصة في تطبيق صور مايكروسوفت. ويمكنك استيراد الصور أو مقاطع الفيديو الخاصة بك، ووضعها في لوحة العمل (storyboard) أسفل النافذة.

لإنشاء مقطع فيديو:

1. < في نافذة الصور (Photos)، اضغط على محرر مقاطع الفيديو (Video Editor).
2. < في نافذة محرر مقاطع الفيديو (Video Editor)، اضغط على مشروع فيديو جديد (New video project).
3. < اكتب اسمًا للفيديو الذي أنشأته، و اضغط على موافق (OK).
4. < اضغط على إضافة (Add).
5. < اضغط على من هذا الكمبيوتر (From this PC).
6. < حدد جميع الصور المراد إضافتها إلى مقطع الفيديو بالضغط على **Ctrl + A**.
7. < اضغط على فتح (Open).
8. < اضغط على وضع في لوحة العمل (Place in storyboard).
- 9.







تحرير مقاطع الفيديو

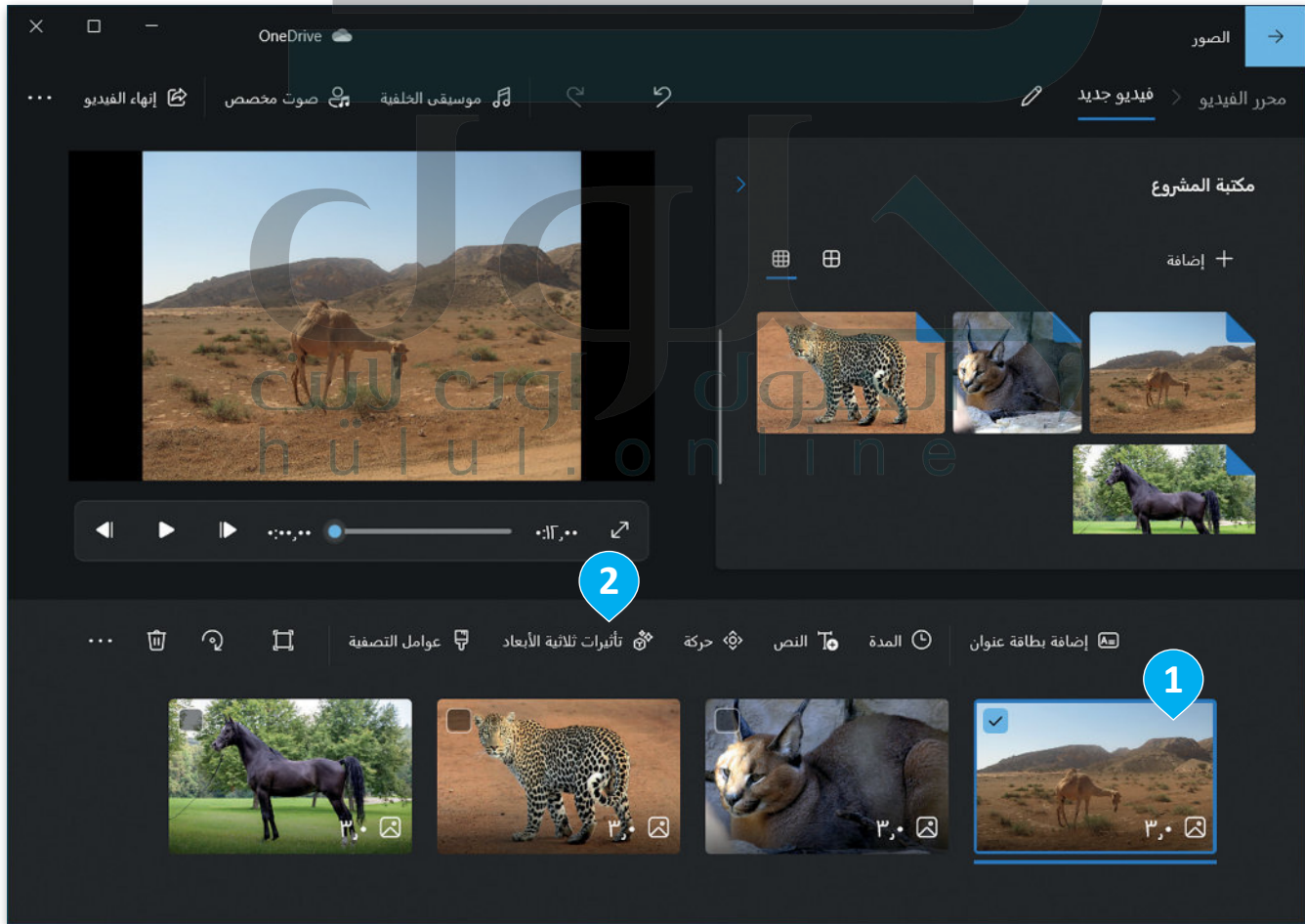
يمكنك ترتيب الصور أو مقاطع الفيديو التي تم استيرادها في تطبيق صور مايكروسوفت، ثم إضافة العناوين والتأثيرات وأصوات الخلفية لها، وفي النهاية تشغيل مشروع مقطع الفيديو الخاص بك وتقييم مدى تحقيقك للنتائج.

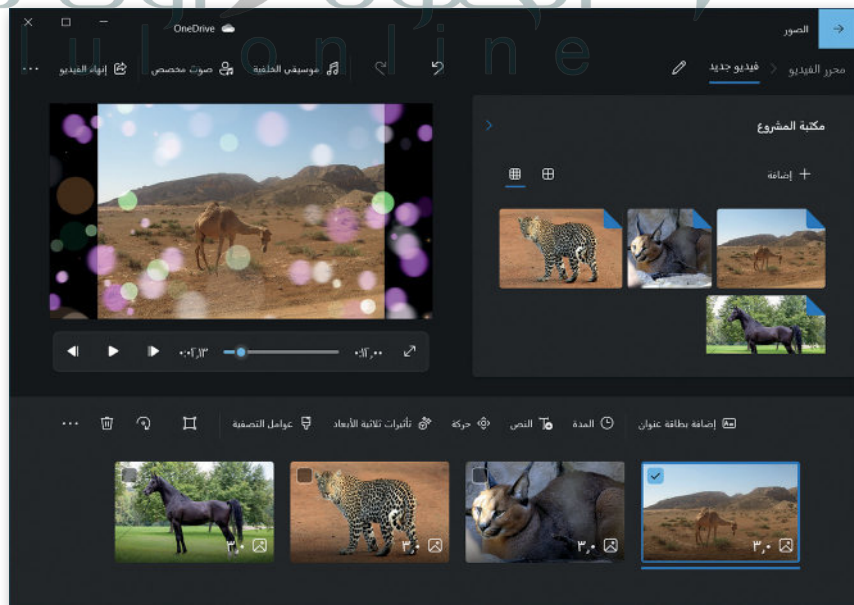
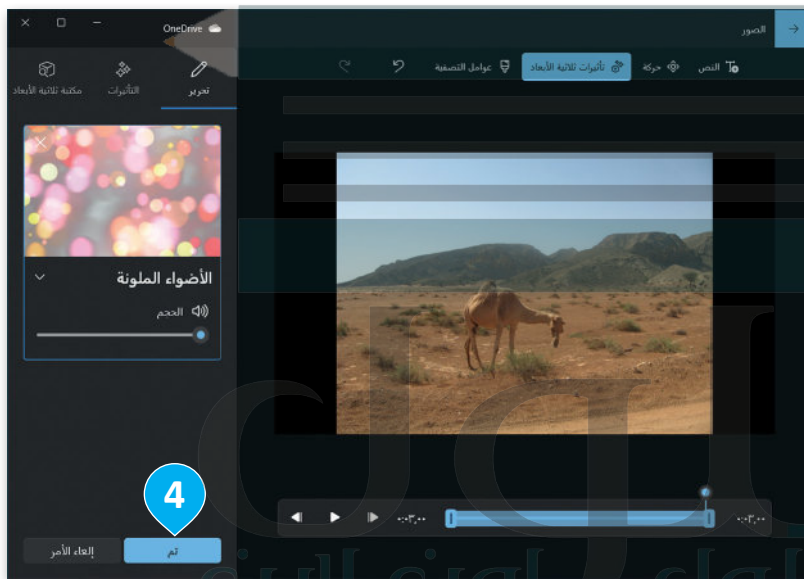
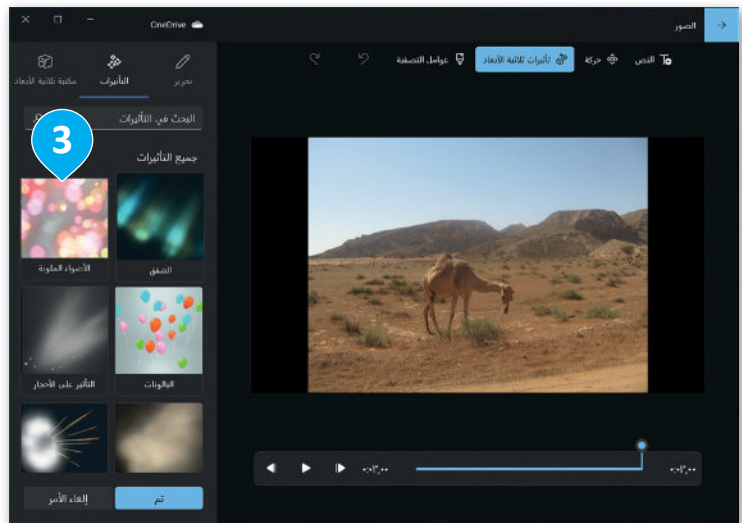
التأثيرات ثلاثية الأبعاد

يمكنك إضافة تأثيرات ثلاثية الأبعاد إلى مقاطع الفيديو مثل تأثيرات الانتقال.

لإضافة تأثيرات ثلاثية الأبعاد:

- 1 < حدد الصورة من لوحة العمل (Storyboard) التي تريد تطبيق التأثير ثلاثي الأبعاد عليها.
- 2 < اضغط على تأثيرات ثلاثية الأبعاد (3D effects).
- 3 < في النافذة التي تظهر، اختر التأثير الذي يعجبك.
- 4 < في النافذة التالية، عدل التأثير الذي حددته و اضغط على تم (Done).





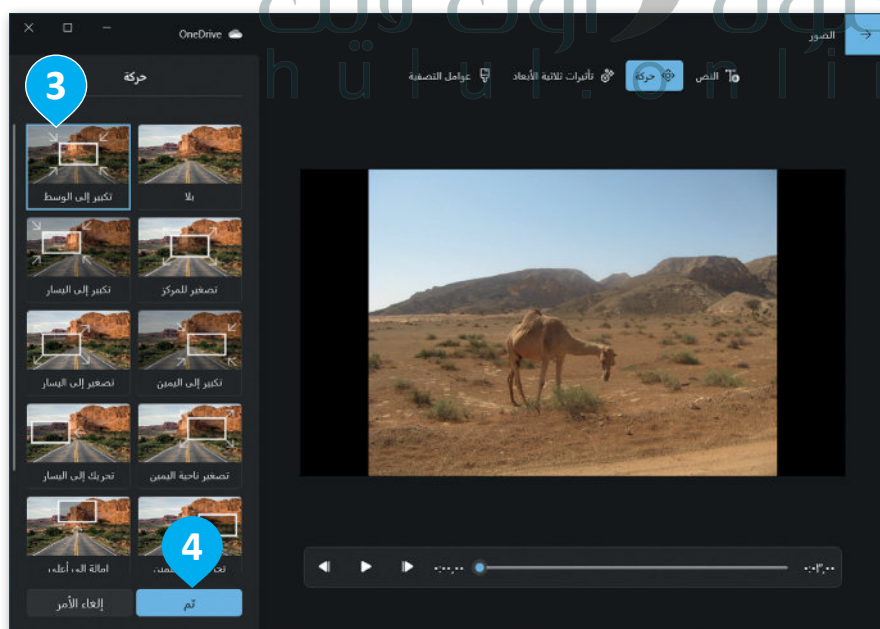
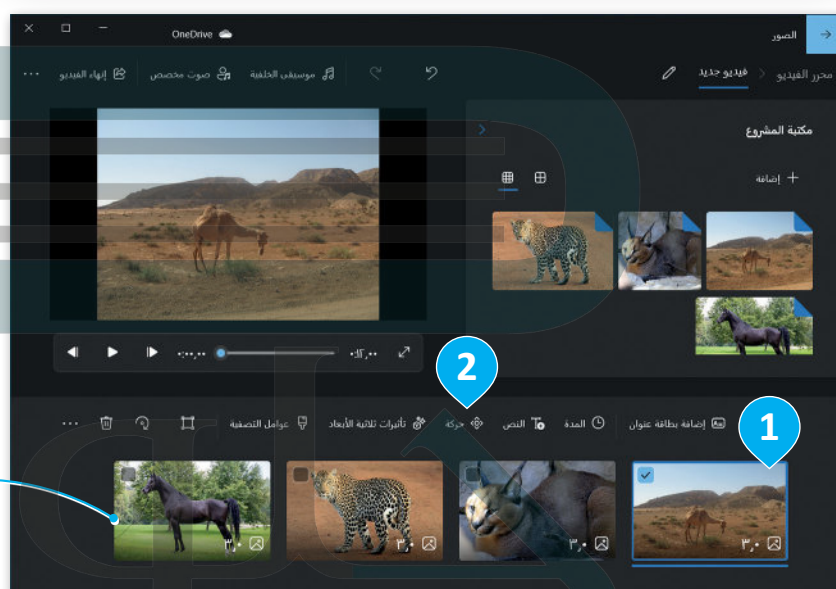
تأثيرات الحركة

عندما تتعامل مع الصور، فأنت بحاجة إلى إضافة بعض الحركات لجعل صورك أكثر حيوية.

لتطبيق حركة:

- 1 < اختر الصورة المطلوبة في شريط لوحة العمل (Storyboard).
- 2 < اضغط على حركة (Motion).
- 3 < في النافذة التي تظهر، اختر التأثير الذي تريد تطبيقه.
- 4 < لتطبيق التأثير على الصورة المحددة اضغط على تم (Done).

يُمكنك تغيير ترتيب الصور بتحديد الصورة ثم سحبها إلى المكان الذي تريده.

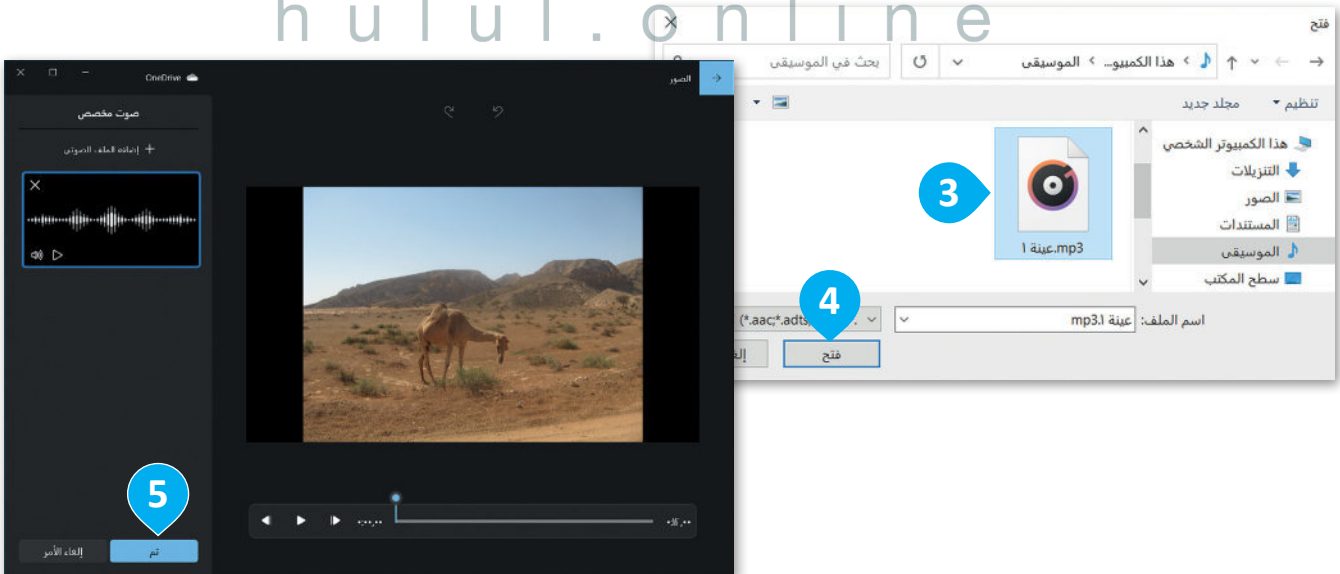
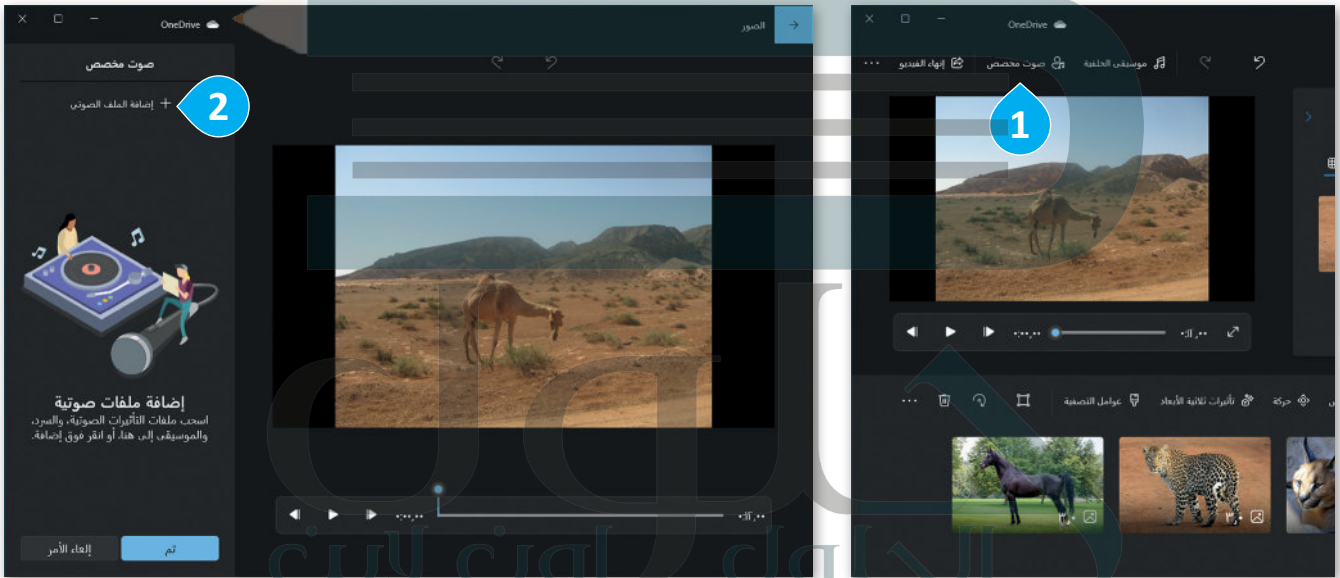


إضافة الأصوات للفيديو

يمكنك أيضًا إضافة مقاطع الصوت الخاصة بك إلى الفيديو لجعله أكثر جاذبية.

لإضافة صوت لمقطع فيديو:

- 1 < اختر صوت مخصص (Custom audio) من شريط القوائم.
- 2 < في النافذة التي ستظهر، اضغط على إضافة ملف صوتي (Add audio file) لإضافته من جهاز الحاسب الخاص بك.
- 3 < حدد موقع الملف الذي تريده واضغط على فتح (Open).
- 4 < اضغط على تم (Done) وسيتم إدراج الصوت في مقطع الفيديو.
- 5

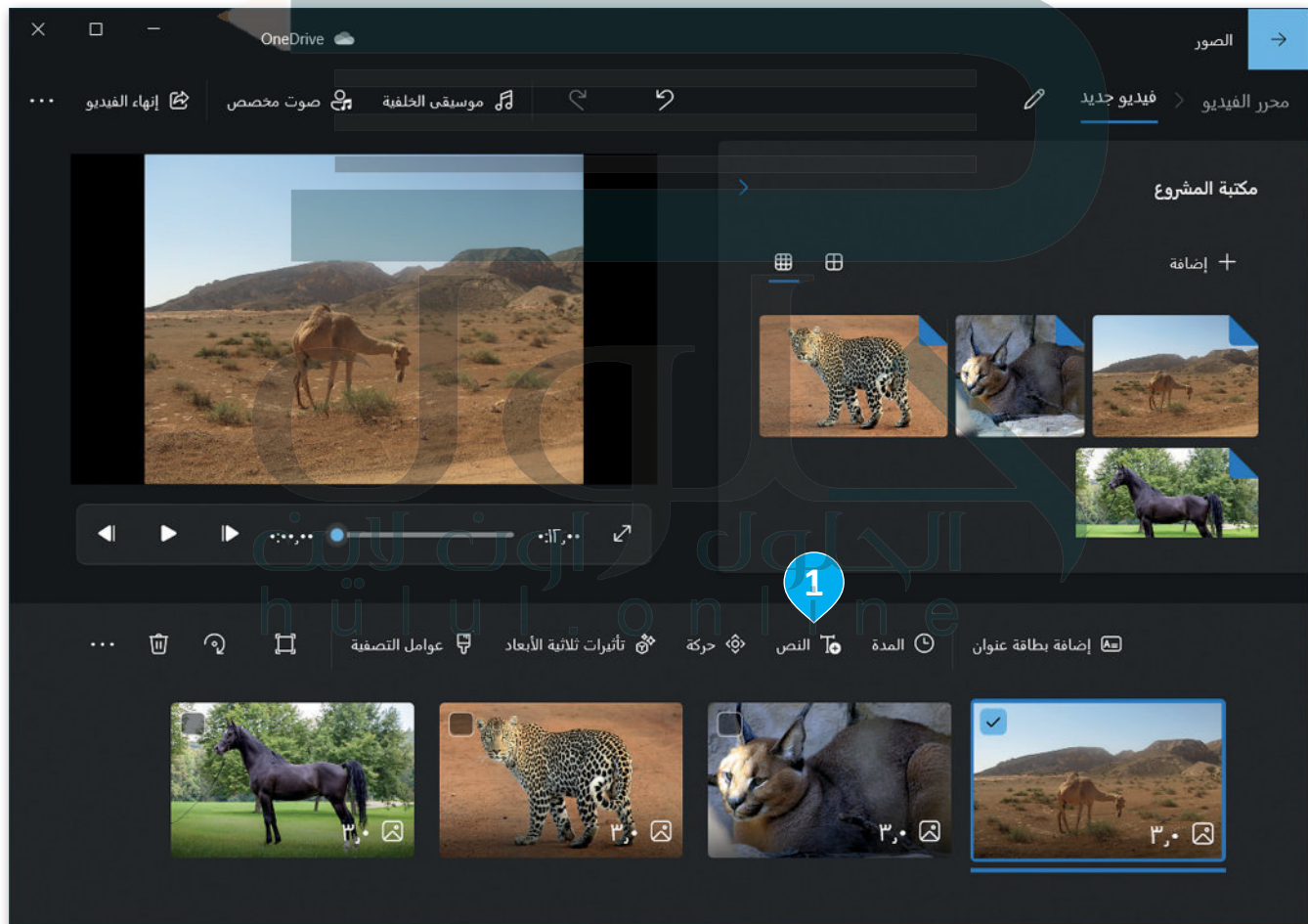


إضافة نص للفيديو

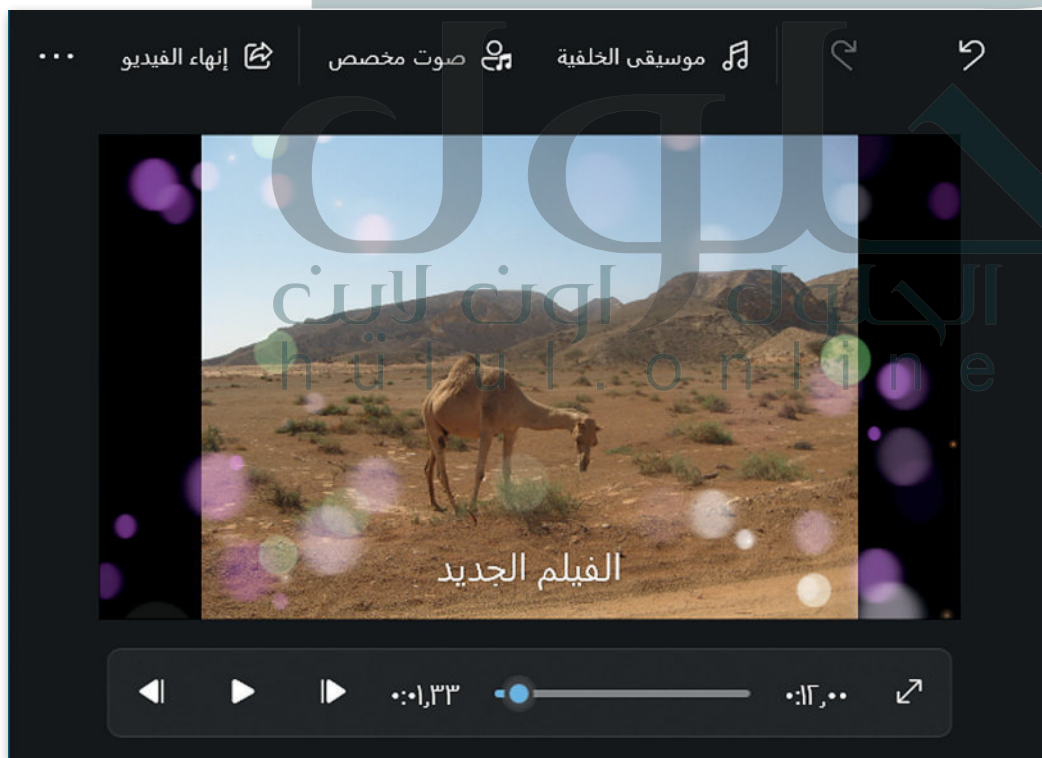
لابد للفيديو من عنوان أو مقدمة عن صاحب العمل والمشاركين في إعدادة، ابدأ بإضافة بعض النصوص إلى مقطع الفيديو.

لإضافة نص لمقطع الفيديو:

- 1 < في لوحة العمل (Storyboard) اضغط على نص (Text).
- 2 < ستظهر شاشة بها مربع نص تُمكنك من كتابة النص.
- 3 < اختر نمطًا لتنسيق النص باستخدام التأثير الذي تريده.
- 4 < عند الانتهاء، اضغط على تم (Done) لحفظ النص المنسق.



اضغط هنا
لاختيار موضع
النص المناسب.

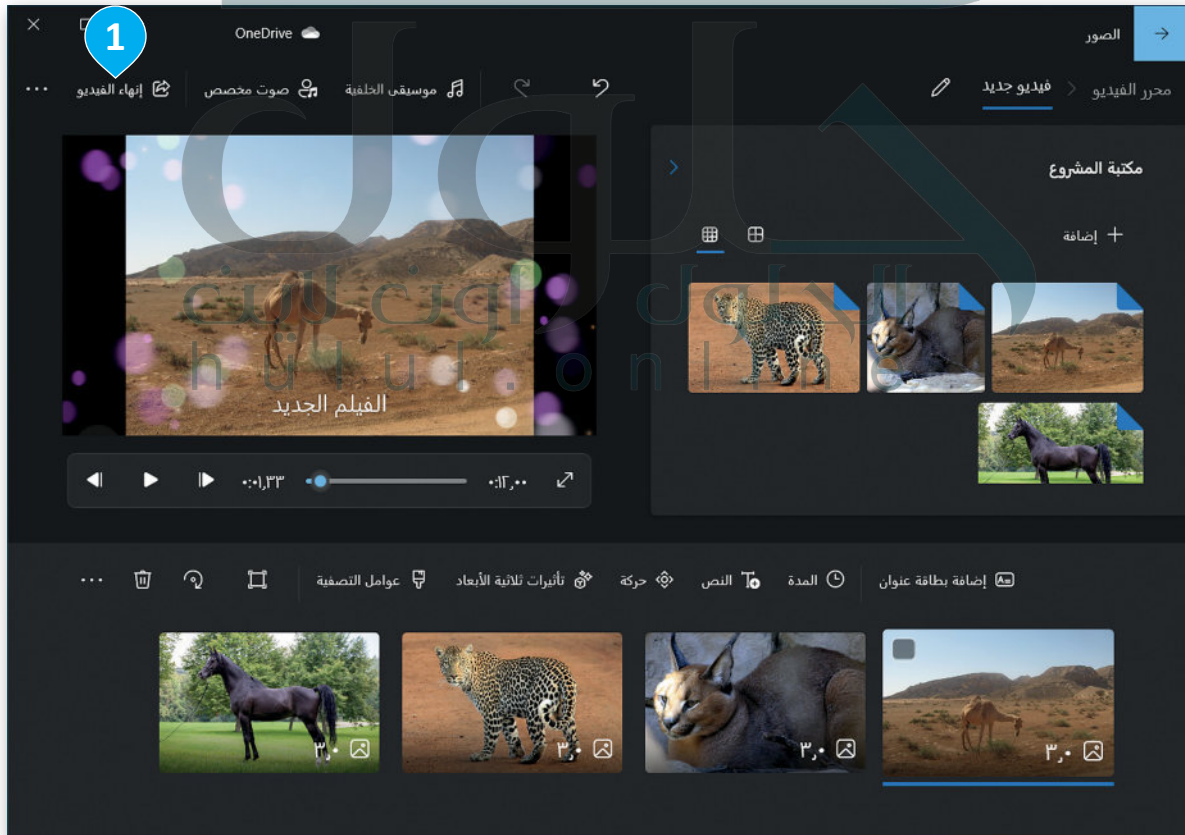


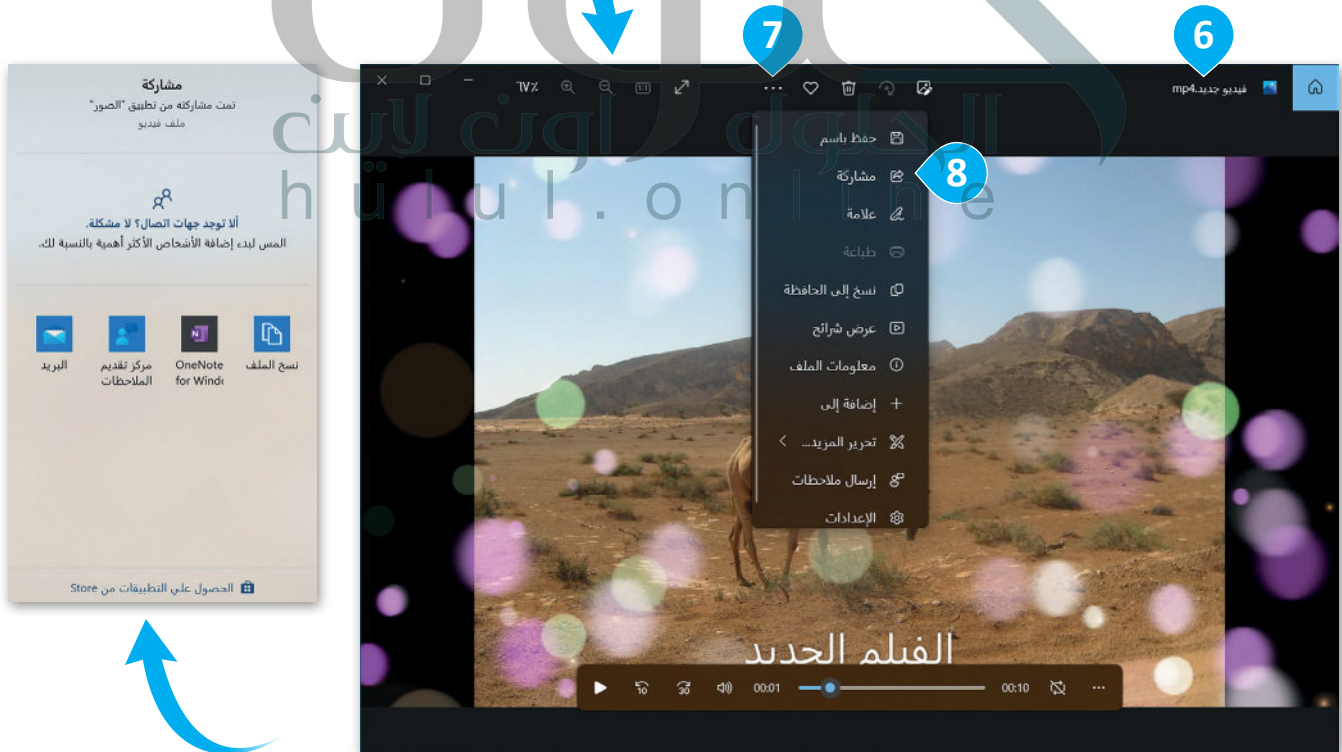
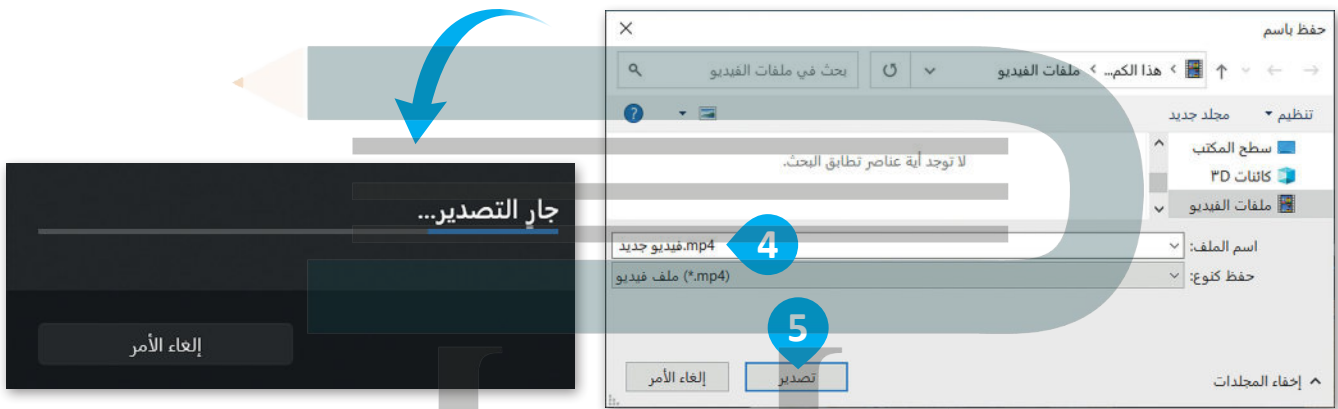
حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو

لمشاركة مقطع الفيديو، يُمكنك اختيار خدمة تحميل الفيديو ورفعها على الإنترنت، أو حفظ الفيديو كملف على جهاز الحاسب.

لحفظ مقطع الفيديو:

- 1 < اضغط على إنهاء الفيديو (Finish video) من شريط القوائم.
- 2 < اختر حجم الملف المراد حفظه، وليكن متوسط (Medium)، لحفظه بحجم مناسب للمشاركة.
- 3 < اضغط على تصدير (Export).
- 4 < اكتب اسم ملف لمقطع الفيديو الخاص بك، ثم اضغط على تصدير (Export).
- 5 < عند اكتمال عملية التصدير، سيبدأ تشغيل مقطع الفيديو تلقائيًا في نافذة جديدة.
- 6 < لمشاهدة مقطع الفيديو، اضغط على مشاهدة المزيد (See more)، ثم اضغط على مشاركة (Share).
- 8





لنطبق معًا

تدريب 1

البحث عن الوسائط المتعددة عبر الإنترنت

تلميح :

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

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

تدريب 2

استخدام الإنترنت للبحث عن الصور والفيديو

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

هل سبق لك استخدام الإنترنت للبحث عن معلومات حول موضوع ما؟

ما المعلومات التي بحثت عنها عبر الإنترنت؟

ما متصفح المواقع الإلكترونية الذي تستخدمه عادة؟

تلميح :

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



كيف تبحث عن معلومات محددة على الإنترنت؟
استكشف من خلال محرك البحث <https://www.google.com.sa>.

الآن، انتقل إلى هذه الصفحة الإلكترونية وحاول الإجابة عن الأسئلة التالية:

1. ما خيارات أدوات البحث عن صورة في <https://www.google.com.sa>؟

تلميح :
يمكن للطلبة الرجوع إلى الخطوات الواردة في كتاب الطالب إذا لم يتذكروا كيفية إكمال هذه المهام.

2. ما خيارات أدوات البحث عن مقاطع الفيديو في <https://www.google.com.sa>؟

3. ما الذي يمكنك البحث عنه أيضًا في <https://www.google.com.sa> إضافة إلى الصور ومقاطع الفيديو؟

تلميح : تذكر الطلبة بكيفية التحقق من متطلبات الترخيص لأي صور يريدون استخدامها ، وما هو ترخيص المشاع الإبداعي .

تدريب 3

البحث عن صور برخصة المشاع الإبداعي

ابحث على الإنترنت عن الصور مجانية الاستخدام ذات رخصة المشاع الإبداعي التي تحبها وأنشئ مجموعة. قارن مجموعتك مع مجموعة زملائك في الفصل. احفظ مجموعة الصور هذه لمهمتك التالية. ستصنع قصة متحركة بها.



تدريب 4

إعداد مجموعة ملفاتي

في الدرس السابق، صممت مقطع صوتي عن الغابة. هل تتذكر ذلك؟
ما الحيوانات التي نزلت أصواتها؟

1.

2.

3.

4.

5.

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

.....

.....

.....

.....

يطلب منك معلمك جمع بعض الملفات عن هذه الحيوانات:

- أولاً: أنشئ مجلدًا جديدًا في المستندات (Documents) وسمّه "ملفات_الغابة_G5.S2.2.2".
- انقل مقطع الصوت "wav.الغابة" إلى المجلد الذي أنشأته في الدرس السابق.

احفظ الصور في مجلدك:

- لكل حيوان كتبته، يجب عليك البحث عن صورته وتنزيلها من الشبكة العنكبوتية.
- افتح الموقع الإلكتروني <https://www.google.com.sa>.
- اضغط على الصور.
- اكتب اسم الحيوان الأول الذي تريد البحث عنه واضغط على دخول (Enter).
- اختر صورة من النتائج وبعد رؤيتها بالحجم الكامل، احفظها في مجلد "ملفات_الغابة_G5.S2.2.2" باسم ذي صلة.
- افعل الأمر نفسه مع صور الحيوانات الأخرى.

شاهد مقاطع الفيديو حول الحيوانات:

- طلب منك معلمك أيضًا العثور على بعض مقاطع الفيديو حول هذه الحيوانات:
- باستخدام مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)، افتح الموقع الإلكتروني <https://www.google.com.sa> واضغط على مقاطع الفيديو (Video).
- اكتب كلمة ذات صلة للعثور على فيديو عن كل حيوان.
- تأكد من أن مقاطع الفيديو لا تزيد مدتها عن 5 دقائق.
- شاهد المقاطع من خلال الضغط على زر التشغيل.
- قرر لكل حيوان أي مقطع فيديو هو الأنسب والأكثر إثارة للاهتمام وانسخ الروابط في ملف نصي جديد في المجلد "ملفات_الغابة_G5.S2.2.2".
- المواد التي طلب منك المعلم جميعها جاهزة.

تلميح :

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

دمج الملفات لإنشاء مقطع فيديو

في التدريبات السابقة، صممت مقطع صوت حيث دمجت أصوات الحيوانات، واخترت بعض صور الحيوانات من الشبكة العنكبوتية وحفظت جميع هذه الملفات في المجلد "ملفات_الغابة_G5.S2.2.2". ابحث عن هذا المجلد وافتحه للتأكد من حفظ ملفاتك هناك.

• كيف يمكنك دمج هذه الملفات لإنشاء مقطع فيديو؟

• هل يمكنك تصور النتيجة؟



الجلول اون لاين
hulul.online

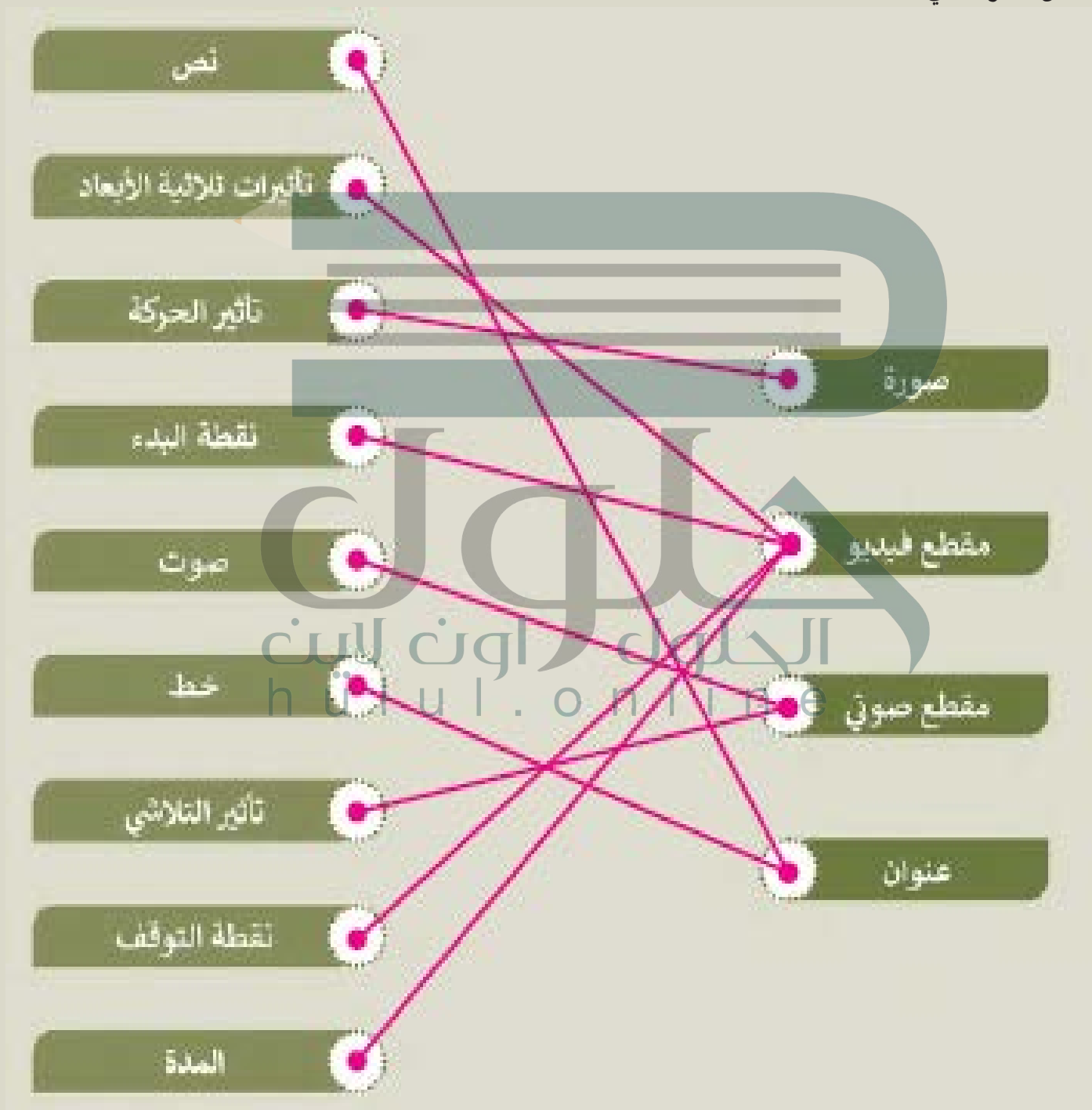
تلميح :

ناقش الأسئلة مع الطلبة للتأكد من فهمهم للمفاهيم التي تعلموها خلال الدرس .

تدريب 6

استخدام تطبيق صور مايكروسوفت

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



تدريب 7

أنشئ قصة متحركة

أنشئ مقطع فيديو:

- افتح تطبيق صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).
- أنشئ مقطع فيديو مخصص باستخدام الصور من المجلد "ملفات_الغابة_G5.S2.2.2".

طبّق التأثيرات:

- طبق تأثير "Lens sparkles" ثلاثي الأبعاد على الصورة الأولى للفيديو.
- طبق تأثيرات التحريك (Pan) و التكبير (Zoom) من اختيارك على الصورة الثانية لمقطع الفيديو.

أضف مقطعًا صوتيًا:

- حان الوقت الآن لإضافة بعض الأصوات. من خلال تطبيق الخطوات التي تعلمتها، أدخل ملف "wmv_ فيلمي_G5.S2.2.2" في مقطع الفيديو الذي أنشأته.

إضافة عنوان:

- أخيرًا، أضف إلى الصورة الأولى لمقطع الفيديو الخاص بك العنوان التالي: "الحيوانات في الغابة"
- طبق تأثير نمط نص المغامرة (Adventure Text Style) على العنوان.

الآن بعد أن انتهيت من جميع هذه الخطوات، أنت جاهز لمعاينة الشكل الذي ستبدو عليه قصتك المتحركة:

- اضغط زر التشغيل وشاهد قصتك. هل أعجبتك؟
- إذا لم تعجبك، صحح أي تفاصيل تعتقد أنها ستحسن مقطع الفيديو الخاص بك.
- إذا كانت الإجابة نعم، صدر الفيلم واحفظه في مجلد ملفات الفيديو.

تلميح :

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



مشروع الوحدة

شكّل مجموعة مع زملائك في الفصل لعمل مقطع فيديو عن مشروع حدائق الملك عبد الله العالمية.



1

تعاون مع مجموعتك واحفظ الصور المتعلقة بالمشروع على جهاز الحاسب الخاص بك.

2

باستخدام تطبيق أوداسيتي، سجّل صوتك أثناء الحديث عن المشروع.

3

باستخدام صور مايكروسوفت، أنشئ مقطع فيديو يحتوي على الصور التي جمعتها والتسجيل الصوتي لمشروع حدائق الملك عبدالله العالمية.

4

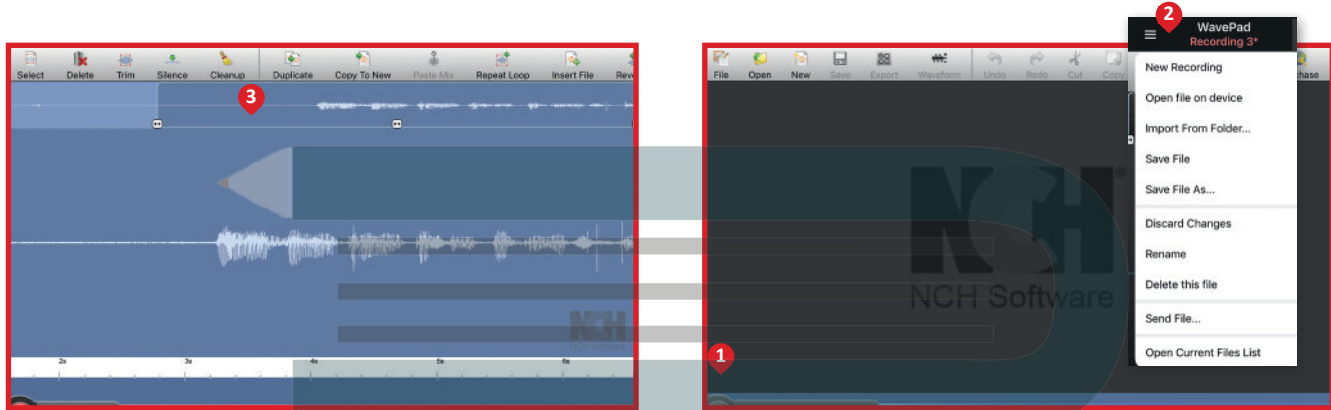
بناءً على تعليمات معلمك، شارك مقطع الفيديو مع زملائك في الفصل.



ويف باد (WavePad) لنظام تشغيل آي أو إس (iOS)

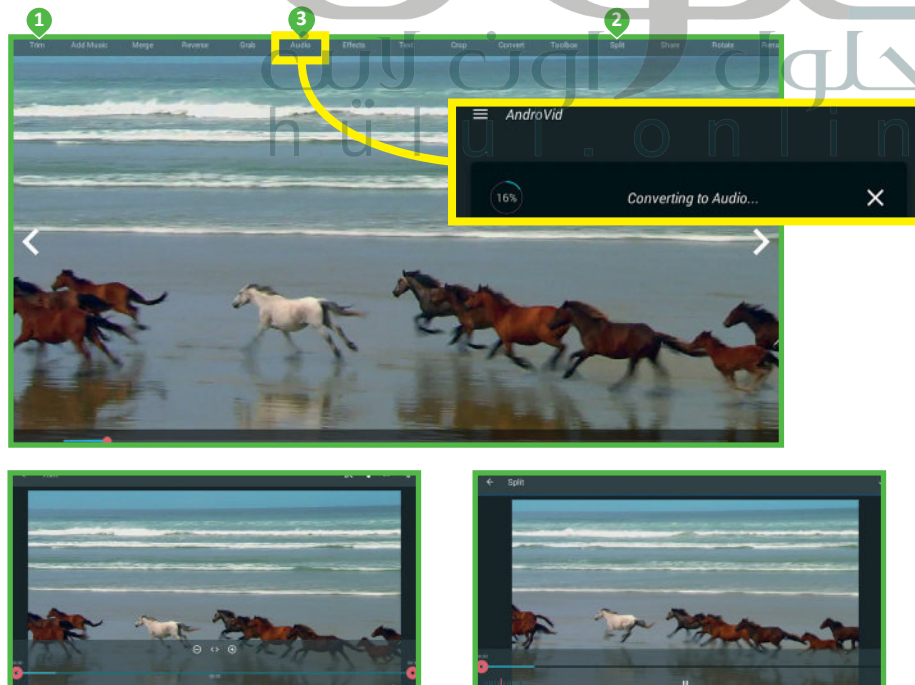
هو تطبيق مجاني يمكنك من خلاله تعديل المقاطع الصوتية أو تسجيل صوتك أو الأصوات الأخرى. في أجهزة آيباد (iPad) أو آيفون (iPhone) لا يمكنك نسخ ولصق ملفاتك الصوتية بسهولة. إذا كنت ترغب في استيراد صوت فيجب أن تستورده من خلال برنامج آي تونز (iTunes) على جهاز الحاسب الخاص بك.

- يمكنك:
- 1 تسجيل صوتك.
 - 2 تحرير الأصوات الخاصة بك.
 - 3 تطبيق تأثيرات.

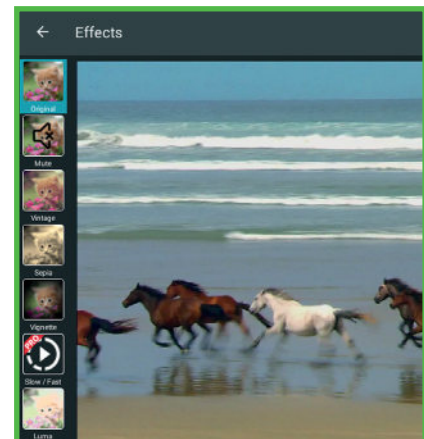


أندروفيد (AndroVid) لنظام أندرويد من جوجل (Google Android)

إذا كان لديك جهاز لوحي أو هاتف ذكي يعمل بنظام أندرويد (Android) من جوجل (Google)، فيمكنك استخدام تطبيق أندروفيد (AndroVid) المجاني لتحرير مقطع فيديو. يمكنك فتح مقاطع الفيديو الخاصة بك وتعديلها باستخدام أدوات مألوفة مثل قطع (trim) و تقسيم (split). ويمكنك استخدام الصوت من مقطع فيديو وإنشاء ملف صوتي. يمكنك أيضًا استخدام التأثيرات لجعلها تبدو أكثر إثارة للاهتمام.



- يمكنك:
- 1 قطع ملفك.
 - 2 تقسيم ملفك.
 - 3 تحويل الصوت إلى ملف صوتي.



في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. إنشاء وتحرير الأصوات الخاصة بك.
		2. البحث عن الصور والفيديو وتنزيلها من الإنترنت.
		3. إنشاء وتحرير مقطع الفيديو الخاصة بك.
		4. إنشاء قصة بالصوت والصورة والفيديو.

المصطلحات

MP3	امتداد ملف صوتي	Animation	رسم متحرك
Pan	جزء	Autoplay	التشغيل التلقائي
Pitch	نغمة	Capture Device	جهاز التقاط
Preview	معاينة	Clip	مقطع
Scan	مسح	Extensions	ملحقات
Transition	انتقال	JPEG	امتداد صورة
Waveform	شكل موجه	High Definition	جودة عالية
Zoom	تكبير	Movie	فيلم

الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش



هل تعجبك الرسوم المتحركة وألعاب الحاسب؟
حان الوقت الآن لإنشاء مجموعتك الخاصة
منها. ستتعلم في هذه الوحدة مهارات مهمة
يمكنك من خلالها إنشاء رسوم متحركة وألعاب
بسيطة .

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- < استخدام التكرار في البرمجة.
- < تغيير اتجاه الكائن.
- < ضبط نمط تدوير كائن ما.
- < استخدام لبنات الاستشعار للتحكم في حركة الكائنات.
- < استخدام رسائل البث لإنشاء حوار بين الكائنات في سكراتش.

الأدوات

- < برنامج سكراتش



الدرس الأول: الحركة في سكراتش (Scratch)

كما تعلمت سابقاً، يمكن في سكراتش (Scratch) تكرار تنفيذ الأوامر بدلاً من إعادة كتابتها. ويدعم سكراتش أنواعاً من التكرارات، أكثرها استخداماً لبنة كرر () مرة () والتي سبق دراستها، ولبنة كرر باستمرار (forever) ولبنة كرر حتى () (repeat until) والتي تنتمي لفئة لبنات التحكم البرتقالية اللون وتتحكم بمسار البرنامج. وفي هذا الدرس ستتعلم كيفية التحكم بحركة الكائن باستخدام لبنات التحكم (كرر باستمرار) ولبنات الحركة والاستشعار.

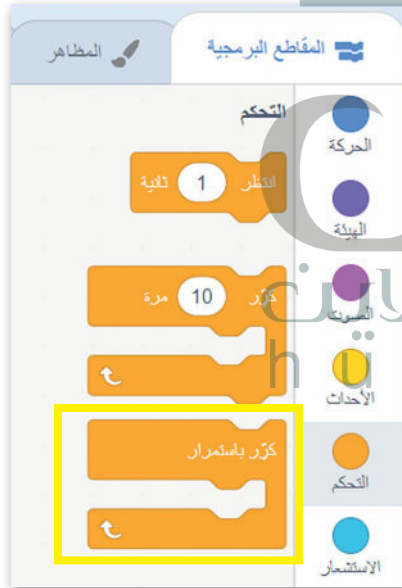
لبنات التكرار في سكراتش



لبنة كرر باستمرار

في لبنة كرر باستمرار، ستنفذ الأوامر الموجودة داخلها في تكرار لا نهائي. هذا هو السبب بأن هذه اللبنة لا تحتوي على نِتوء في الأسفل لأنها لا تنتهي أبداً.

لإيقاف لبنة كرر باستمرار، عليك ضغط علامة التوقف (stop sign) أو تنشيط لبنة أوقف () (stop).



علامة التوقف



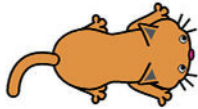
لبنة أوقف



حدد من القائمة المنسدلة المقاطع البرمجية التي تريد إيقافها.



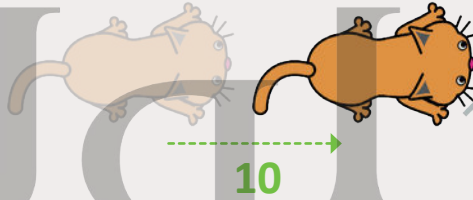
هل تعلم أن لبنة كَرّر باستمرار هي واحدة من أكثر اللبنات استخدامًا في سكراتش؟ هناك الكثير من الحالات التي تحتاج فيها إلى تكرار لا نهائي وستجد أدناه مثالًا على ذلك.



Cat 2

< أولاً افتح مشروعًا جديدًا في سكراتش.
< احذف كائن القطة وأضف كائن القطة 2
من مكتبة سكراتش.
< أنشئ مقطعًا برمجيًا لتنفيذ التالي:

اجعل القطة 2 تتحرك 10 خطوات



عند نقر

تحرك 10 خطوة

اجعل القطة 2 تتحرك باستمرار ولا تتوقف عن الحركة إلا إذا ضغطت على علامة التوقف أو إذا خرجت من المنصة.



10

10

10

10

عند نقر

كّرر باستمرار

تحرك 10 خطوة

↻

إذا كنت لا تريد أن تختفي القطعة 2 من المنصة، فلا بد أن تغيّر اتجاهها.
تستمر القطعة 2 في الحركة حتى تصل إلى الجانب الآخر من الشاشة حيث ستغيّر اتجاهها مرة أخرى؛ وذلك باستخدام لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة (if on edge, bounce).

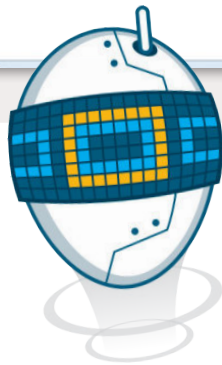
لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة (if on edge, bounce)

تنتمي هذه اللبنة إلى فئة لبنات الحركة (Motion) زرقاء اللون. تعتبر هذه اللبنة مفيدة لحركة معينة، حيث تفحص هذه اللبنة الكائن إذا لامس حدود الشاشة عند تحركه، وعندما يقوم بالدوران 180 درجة في الاتجاه المعاكس والانتقال إلى الجانب الآخر من المنصة.

ارتد إذا كنت عند الحافة

تفحص لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة إذا كان الكائن يلامس حافة الشاشة أم لا، فإذا قام بلامستها، يعكس اتجاهه بالدوران 180 درجة.

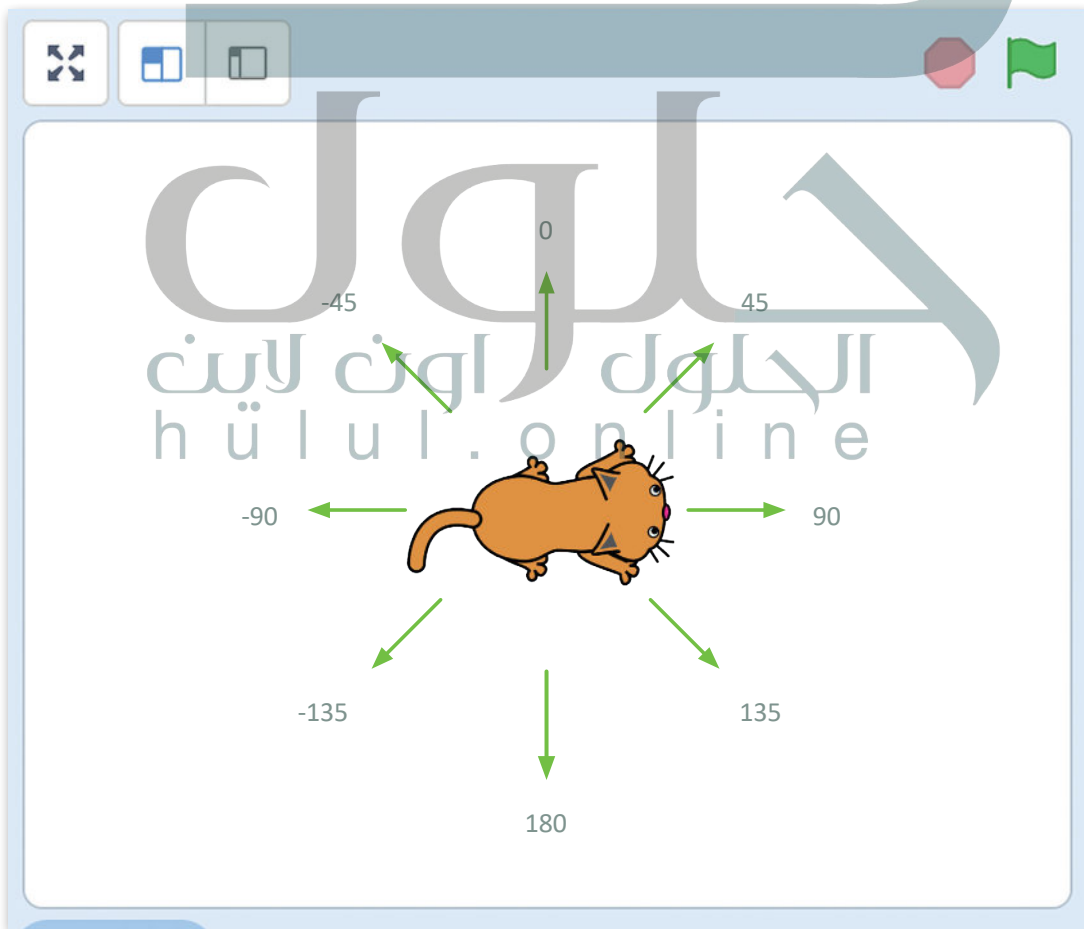
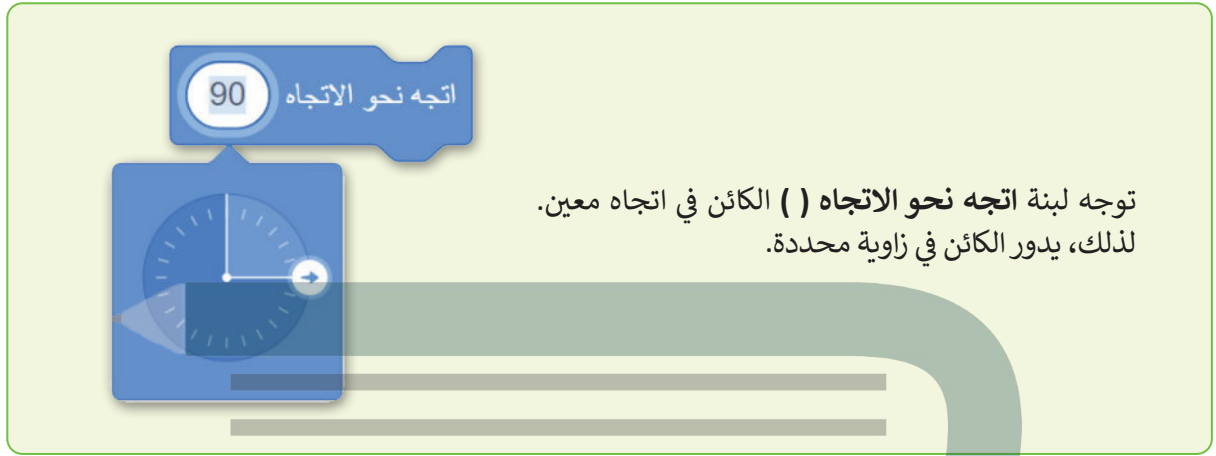
أضف لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة إلى المقطع البرمجي السابق، ثم شغله وشاهد الفرق.



عند تشغيل هذا المقطع البرمجي، تتحرك القطعة 2 في المنصة وتذهب في الاتجاه المعاكس في كل مرة تصل فيها إلى نهاية الشاشة.

لبنة اتجاهه نحو الاتجاه () () (point in direction)

تنتمي هذه اللبنة أيضًا إلى فئة لبنات الحركة زرقاء اللون. والقيمة الافتراضية لها هي 90 درجة. لتغيير هذه القيمة، اضغط على المربع الأبيض واكتب الرقم الذي تريده. تستخدم هذه اللبنة من 0-360 درجة لتحديد الاتجاه الذي سيتخذه الكائن، فإذا كنت تريد أن يتجه الكائن الخاص بك رأسياً لأعلى، فيجب أن تكون القيمة التي تكتبها بين (180- درجة، 180 درجة). هناك خيار آخر وهو الضغط على المربع الأبيض واختيار اتجاه للدائرة من تلك التي تظهر.



أضف لبنة اتجه نحو الاتجاه () إلى المقطع البرمجي السابق وشغّل البرنامج وشاهد الفرق.

اضغط هنا لإيقاف المقطع البرمجي.

عند نقر

45 اتجه نحو الاتجاه

كّرر باستمرار

10 تحرك خطوة

ارتد إذا كنت عند الحافة

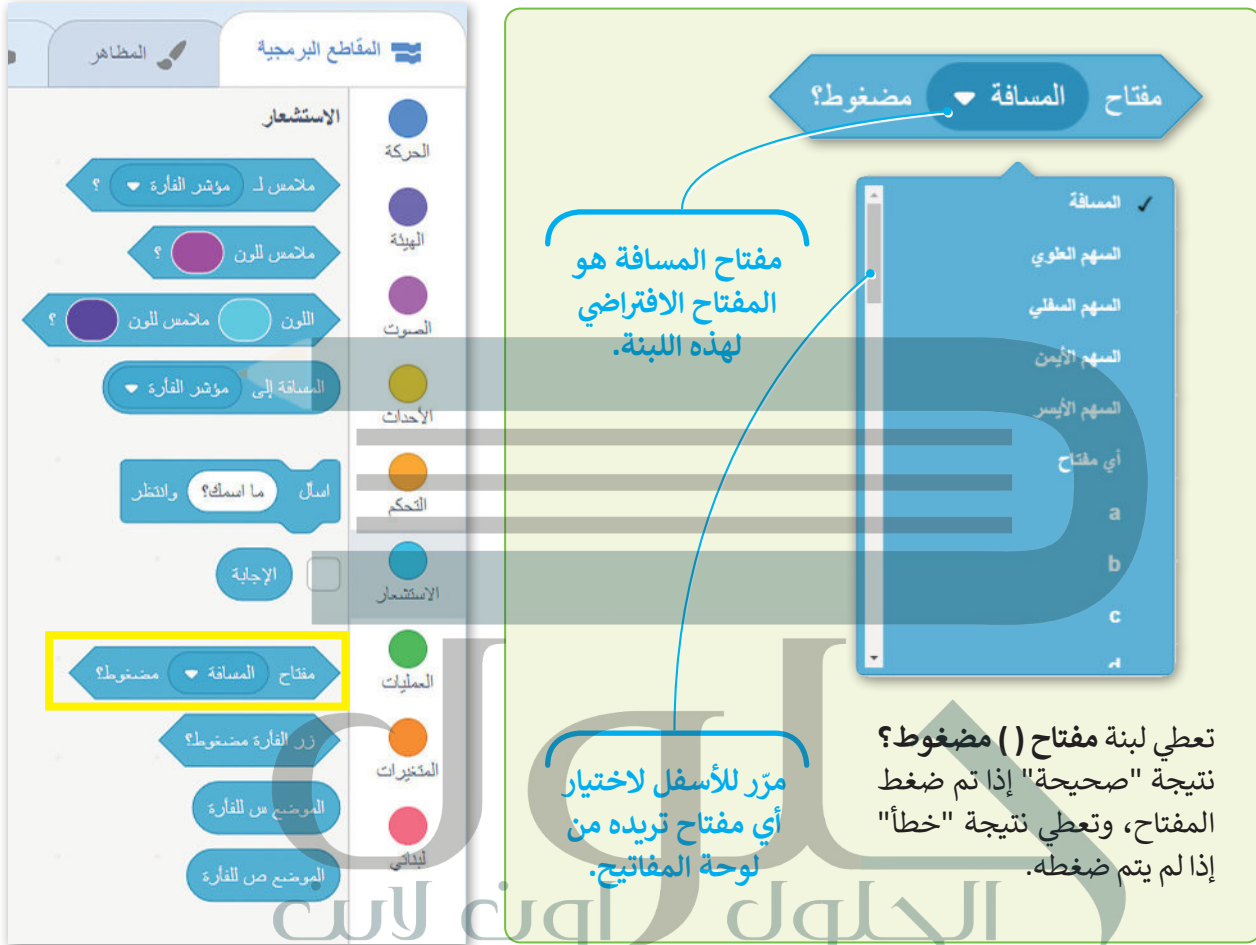
من خلال تغيير المقطع البرمجي، تتحرك القطعة 2 الآن في جميع أنحاء الجزء الرئيس، وتغير الاتجاه في كل مرة ترتد فيها عن حافة الشاشة.



في الأمثلة السابقة برمجت القطعة 2 للتحرك نحو المنصة بمفردها. الآن لتر كيف يمكنك التحكم في حركة الكائن باستخدام لوحة المفاتيح.

لبنة مفتاح () مضغوط؟ (key pressed?)

تنتمي هذه اللبنة إلى فئة لبينات الاستشعار ذات اللون الأزرق الفاتح. تتحقق لبنة مفتاح () مضغوط؟ مما إذا تم الضغط على مفتاح معين في لوحة المفاتيح. تعدُّ هذه اللبنة مفيدة للتحكم في الكائنات.



مفتاح المسافة مضغوط؟

مفتاح المسافة هو المفتاح الافتراضي لهذه اللبنة.

مفتاح المسافة مضغوط؟

تعطي لبنة مفتاح () مضغوط؟ نتيجة "صحيحة" إذا تم ضغط المفتاح، وتعطي نتيجة "خطأ" إذا لم يتم ضغطه.

مرّر للأسفل لاختيار أي مفتاح تريده من لوحة المفاتيح.

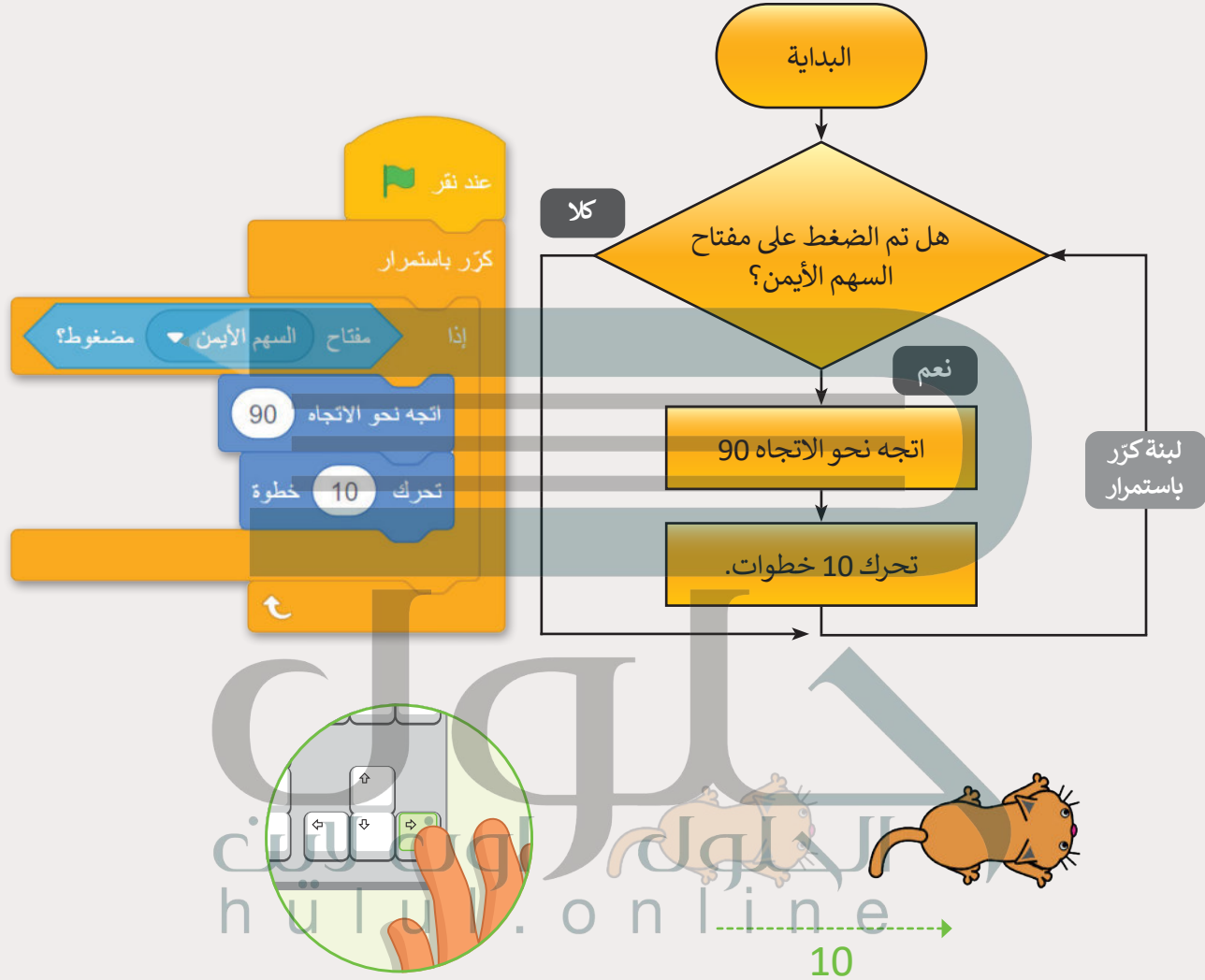


إذا كنت تستخدم لبنة مفتاح () مضغوط؟ بدون تغيير مفتاحه، فسيعطي نتيجة "صحيحة" إذا تم الضغط على مفتاح المسافة.

لمحة سريعة

عندما تستخدم لبنة مفتاح () مضغوط؟، فإن المفاتيح المتاحة للاستخدام هي: الأبجدية الإنجليزية بالكامل، ومفاتيح الأرقام، ومفاتيح الأسهم، ومفتاح المسافة.

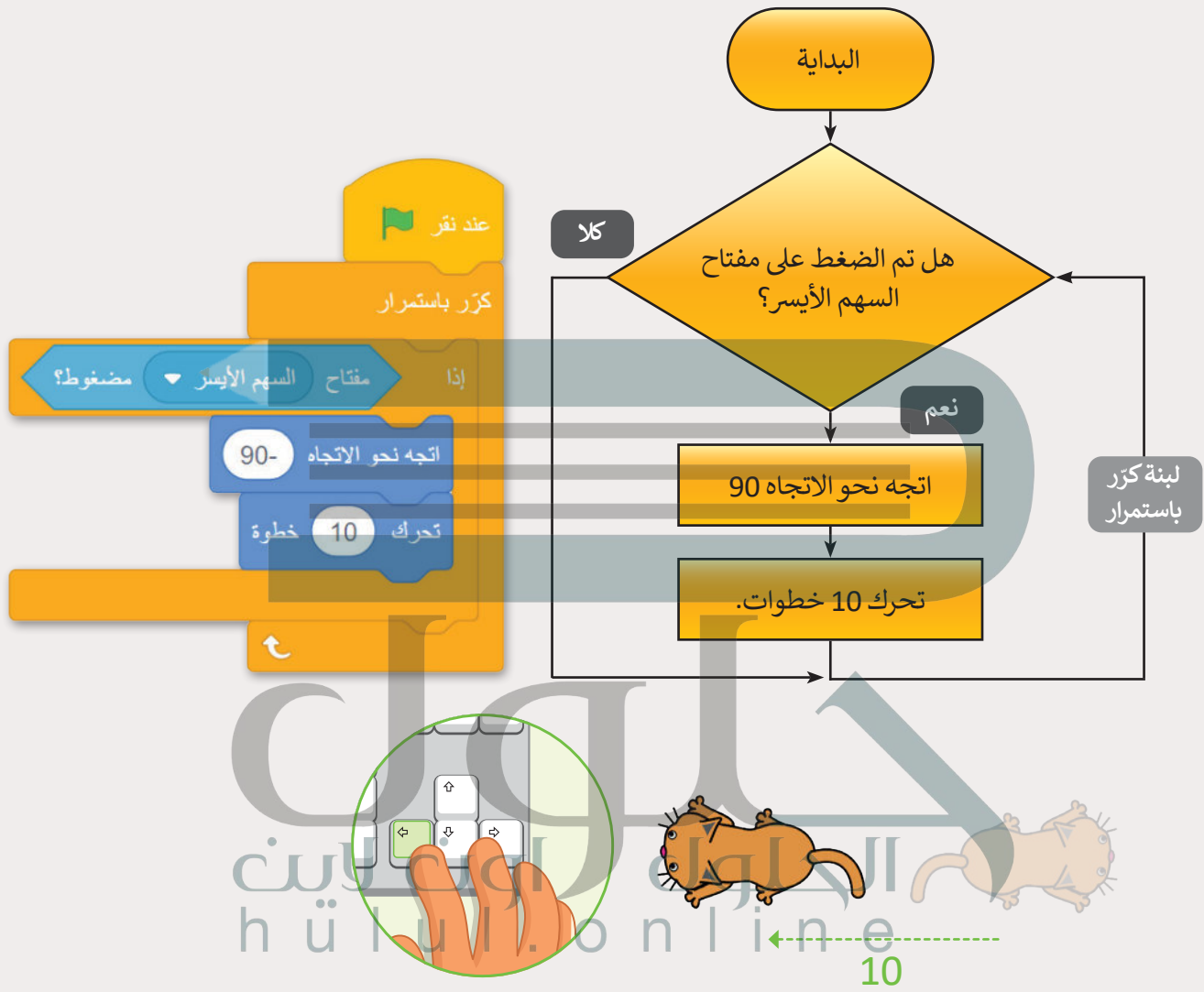
في هذا المقطع البرمجي تم استخدام لبنة مفتاح () مضغوط؟ ليتحرك الكائن بمقدار 10 خطوات إلى اليمين عند الضغط على السهم الأيمن.



يشبه المقطع البرمجي الذي يحرك القطة للسيار، المقطع الذي أنشأته سابقًا لتحريك القطة لليمين، لذلك، ومن أجل كسب الوقت وتجنب إنشاء المقطع من البداية، يمكنك الضغط بزر الفأرة الأيمن على لبنة عند النقر فوق العلم الأخضر واختيار مضاعفة (Double)، ثم يمكنك إجراء التغييرات المناسبة لإكمال المقطع البرمجي الجديد.



في هذا المقطع البرمجي تم استخدام لبنة مفتاح () مضغوط؟ ليتحرك الكائن بمقدار 10 خطوات إلى اليسار عند الضغط على السهم الأيسر.



حاول استخدام
مفاتيح أخرى لتحريك
الكائن يسارًا أو يمينًا.

لبنة اجعل نمط الدوران () (set rotation style)

تنتمي هذه اللبنة إلى فئة لبنات الحركة زرقاء اللون، ويمكن استخدامها لتعيين نمط الدوران للكائن، وهي تحتوي على ثلاثة أنماط مختلفة:

- نمط في جميع الاتجاهات (all-around) يجعل الكائن يقف في الاتجاه الذي يدور فيه، وهو الإعداد الافتراضي لجميع الكائنات المتحركة المستخدمة في سكراتش.
- نمط يمين - يسار (left-right) يعمل فقط على تحريك الكائن إلى اليمين أو إلى اليسار.
- نمط لا دوران (don't rotate) يعمل على عدم دوران الكائن ويتحرك باتجاه واحد فقط.



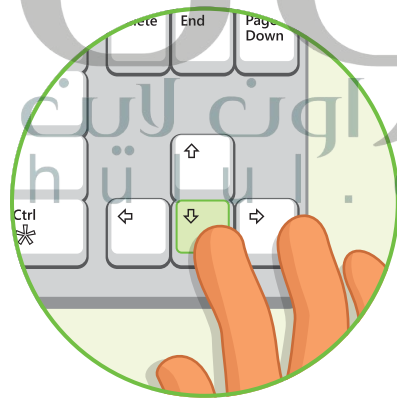
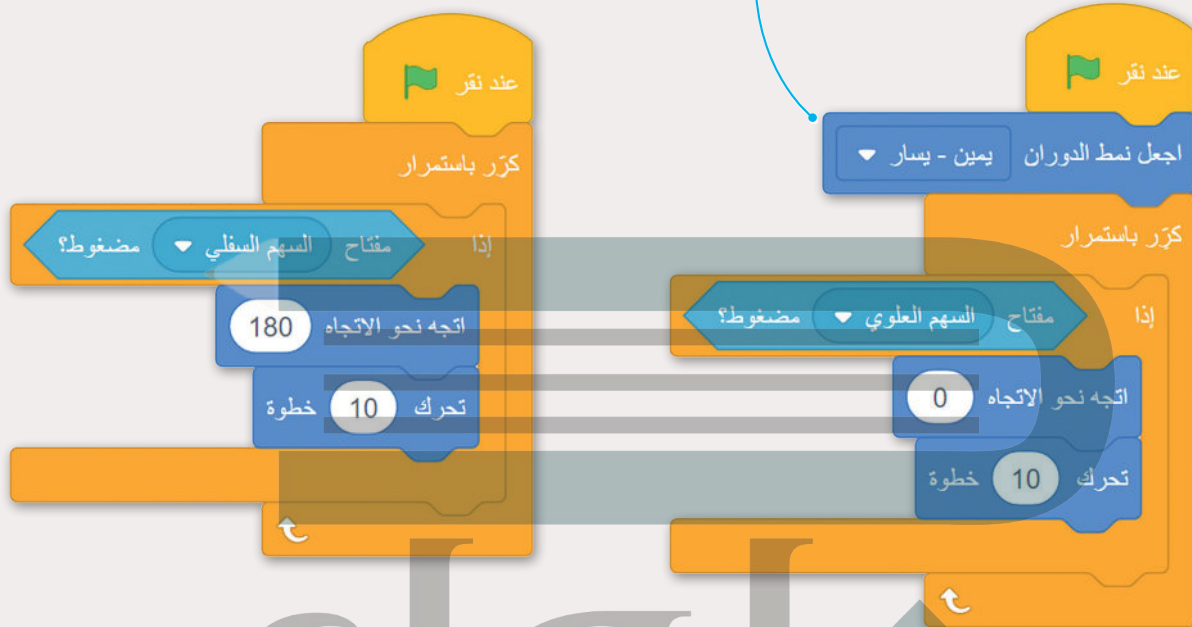
إذا كان لديك أكثر من مقطع برمجي على منصة البرمجة، فلن تحتاج إلى إضافة لبنة اجعل نمط الدوران () إلى كل واحد منها، بل يمكنك إضافتها إلى مقطع واحد وسيتغير نمط دوران الكائن.

لمحة سريعة

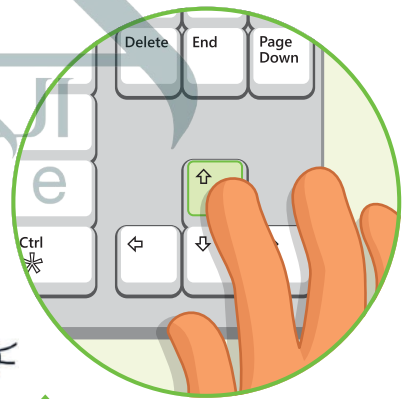
نمط في جميع الاتجاهات سيجعل الكائن يظهر مقلوبًا إذا كان متجهًا إلى اليسار.

في هذا البرنامج، عندما تضغط على السهم لأعلى، يتحرك كائن القطة 10 خطوات لأعلى، وعندما تضغط على السهم لأسفل، يتحرك 10 خطوات لأسفل.

اجعل نمط الدوران على يمين - يسار.



10



10



تلميح :
ستعاد صياغة الجملة الأخيرة في العام المقبل لأنها غير واضحة .
" إنه يوقف جميع البرامج النصية في الكائن باستثناء البرنامج النصي الذي تعمل عليه الكتلة "

لنطبق معًا

تدريب 1

التحكم في مسار البرنامج

املاً الفراغات بالكلمات التالية، مع ملاحظة أن بعض الكلمات يمكن استخدامها أكثر من مرة:
(المشروع، بلا حدود ، ينتمي، كُرر باستمرار).

كُرر باستمرار

تنفّذ لبنة _____ اللبنة الموجودة بداخلها **وتتنمي إليها**

أوقف الكل

توقف جميع المقاطع البرمجية في **المشروع**

أوقف المقطع البرمجي الحالي

توقف فقط المقطع البرمجي الذي **ينتمي** إليها.

أوقف المقاطع الأخرى في الكائن

توقف جميع المقاطع البرمجية في الكائن ما عدا المقطع البرمجي الذي **بلا حدود** إليها.

تدريب 2

الاتجاهات

1 اتجه نحو الاتجاه 180

2 اتجه نحو الاتجاه 45

3 اتجه نحو الاتجاه 0

4 اتجه نحو الاتجاه -135

↑ ٣

↙ ٤

↗ ٢

↓ ١

طابق موضع الكائن إذا كان يدور وفقًا للدرجات الموجودة في اللبنة البرمجية.

تدريب 3

إنشاء خطوات الخوارزمية والبرنامج

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

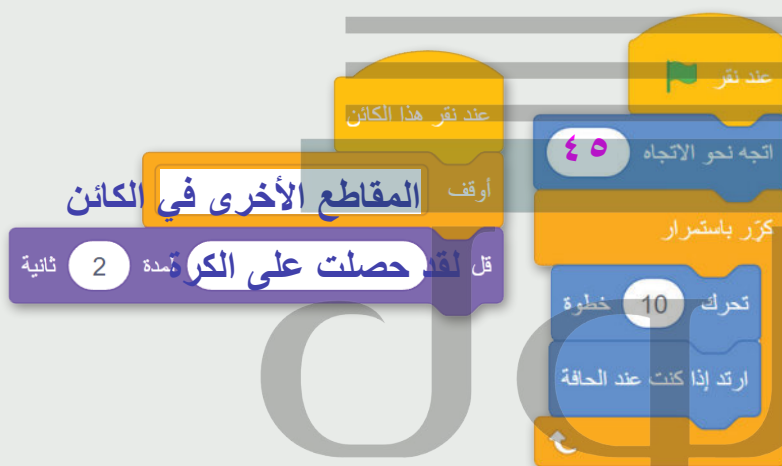
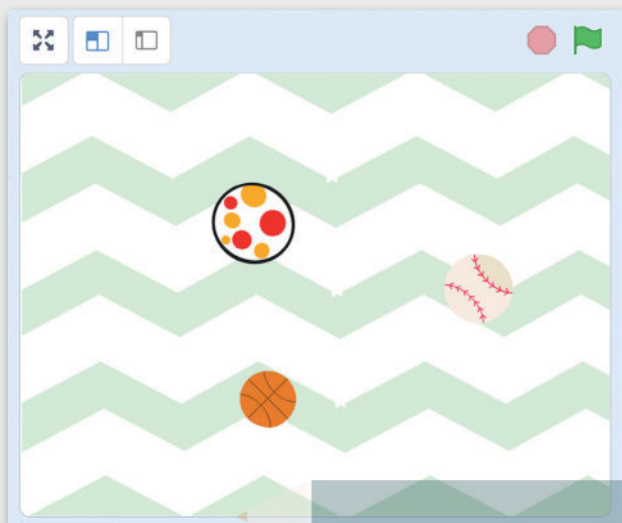
تلميح :

اطلب من الطلبة استخدام اللبنة التي تعلموها، أحدهما في الدرس واطلب منهم القيام بنفس الخطوات على الكرة الثانية مع تغيير موقع الكرة على سبيل المثال كرة السلة تتجه إلى ٣٠-درجة بينما كرة التنس تتجه إلى ٤٥ درجة.

• أنشئ مقطعاً برمجياً، بحيث عندما يضغط المستخدم على الكرة بالفأرة تتوقف الكرة المحددة وتقول "لقد حصلت على الكرة".

تلميح :

يمكنك العثور على إجابة التمرين المقترحة في ملف باسم `G٥S٢U٣L١EX٣sb٣` على منصة عين الإثرائية



- ١- البداية
- ٢- يتوقف الكائن عن الحركة عدد الضغط عليه
- ٣- تظهر رسالة " لقد حصلت على الكرة " لمدة ثانيتين
- ٤- النهاية



- ٢- اجعل اتجاه الكرة نحو ٤٥
- ٣- كرر باستمرار الخطوتين الرابعة والخامسة
- ٤- اجعل الكرة تتحرك بمقدار ١٠ خطوات
- ٥- يرتد الكائن عدد اصطدامه بحافة المنصة

تدريب 4

إنشاء خطوات الخوارزمية والبرنامج



أنشئ وشغل برنامجًا يتحكم بحركة القطة باستخدام لوحة المفاتيح.

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



Cat Flying



خطوات المخطط الانسيابي:



Cat Flying



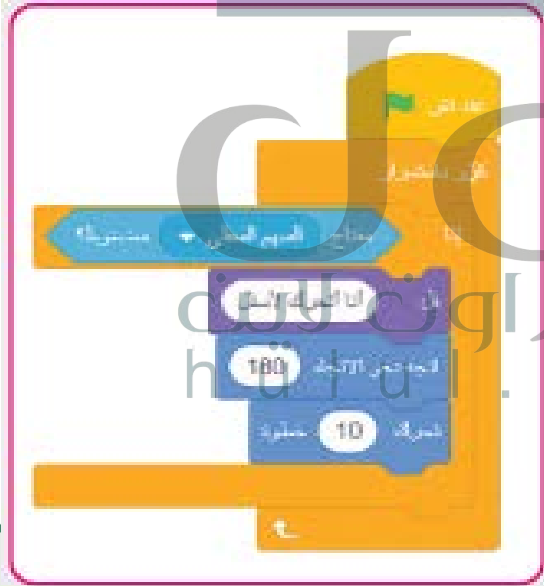
خطوات المخطط الانسيابي:





خطوات الخوارزمية:

- ١- البداية
- ٢- كرر باستمرار الخطوة الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة
- ٣- إذا كان السهم السفلي مضغوطا اذهب للخطوة الرابعة
- ٤- تظهر رسالة " إذا أتحرك إلى الأسفل "
- ٥- اجعل اتجاه ١٨٠
- ٦ اجعل القطة تتحرك ١٠ خطوات



خطوات الخوارزمية:

- ١- البداية
- ٢- كرر باستمرار الخطوة الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة
- ٣- إذا كان السهم العلوي مضغوطا اذهب للخطوة الرابعة
- ٤- تظهر رسالة " إذا أتحرك إلى الأعلى "
- ٥- اجعل اتجاه ٠
- ٦ اجعل القطة تتحرك ١٠ خطوات



تلميح :

يمكنك العثور على إجابة التمرين المقترحة في ملف باسم G٥S٢U٣L١EX٤sb٣ على منصة عين الإثرائية

تلميح :

اضغط على يسار - يمين -left
من القائمة المنسدلة لجعل الكائن الرسومي يدور أفقيا فقط لجهة اليسار أو لجهة اليمين. هذه لبنة لا تحتاج إلى تكرارها في مقاطع البرنامج



الدرس الثاني: رسائل البث

هناك عدة طرق للتحكم في تدفق المقاطع البرمجية في سكراتش. وستتعلم في هذا الدرس كيفية إنشاء رسم متحرك عن طريق مزمنة مقاطع برمجية متعددة.

الأحداث في سكراتش

يتلقى الحاسب إشارة عند تحريك الفأرة أو عند الضغط على أحد مفاتيح لوحة المفاتيح أو الفأرة ويسمى هذا بالحدث. يمكن لبرامج الحاسب توجيه الحاسب للعمل معين بناءً على أي حدث من هذا النوع. في برنامج سكراتش، أحد الأحداث المهمة التي تُستخدم هو حدث رسائل البث والاستقبال من خلال لبنات البث (Broadcast).

رسائل البث والاستقبال

البث هو رسالة يتم إرسالها من خلال برنامج سكراتش، لتنشيط المقاطع البرمجية عبر لبنة الأحداث (Event) المطابقة. يتم إرسال رسائل البث من خلال لبنات البث (Broadcast)، ويتم تلقيها عبر لبنة عندما أتلقى () (when I receive).

The screenshot shows the Scratch programming environment. On the right, the 'المقاطع البرمجية' (Scripts) palette is visible, with the 'الأحداث' (Events) category selected. The 'الأحداث' palette includes several options: 'الحركة' (Motion), 'الهيئة' (Appearance), 'الصوت' (Sound), 'الأحداث' (Events), 'التحكم' (Control), 'الاستدحار' (Stage Management), 'المعلقات' (Loops), 'المكبرات' (Media), and 'لبدائي' (Miscellaneous). The 'الأحداث' palette is highlighted in yellow. In the main workspace, a script block is visible, consisting of three 'Broadcast' blocks: 'عندما أتلقى الرسالة 1' (When I receive message 1), 'بث الرسالة 1' (Broadcast message 1), and 'بث الرسالة 1 وانتظر' (Broadcast message 1 and wait).

عندما أتلقى الرسالة 1

يتم تفعيل هذه اللبنة ويتم تنفيذ باقي المقطع البرمجي بمجرد استلام الرسالة، كما يمكن تفعيل هذه اللبنة عدة مرات.

بث الرسالة 1

ترسل هذه اللبنة رسالة إلى المقاطع البرمجية الأخرى، ليتم تنفيذ الأمر إذا وُجد بعد ذلك مباشرة.

بث الرسالة 1 وانتظر

ترسل هذه اللبنة رسالة إلى مقاطع برمجية أخرى وتوقف مقطعها البرمجي مؤقتًا حتى تكتمل تلك الخاصة بلبنة عندما أتلقى ().

تسمح عمليات البث للمقاطع البرمجية بالاستمرار ضمن مقاطع برمجية مختلفة خاصة بالكائنات الأخرى. يمكن استخدامها أيضًا لتقسيم مقطع برمجي لإرسال واحد إلى العديد من المقاطع البرمجية المستقبلية، أو لإغلاق العديد من مقاطع الإرسال البرمجية ضمن مقطع استقبال برمجي واحد.

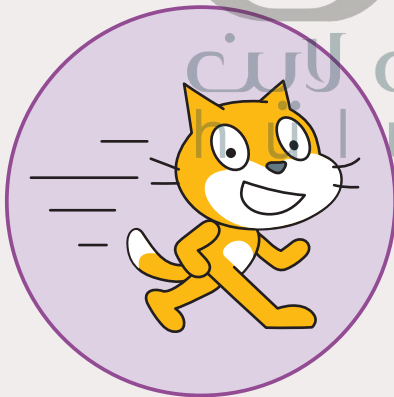


تعتبر عمليات البث مفيدة في الألعاب والرسوم المتحركة، حيث تنشط مقاطع برمجية محددة. إنها تشبه الأحداث، وهي عبارة عن نصوص يتم تفعيلها عند تنفيذ إجراءات معينة، مثل حركات الفأرة أو الضغط على المفاتيح.

ما هو الرسم المتحرك؟

الرسم المتحرك هو وسيط ديناميكي يعالج الصور أو الكائنات لتظهر كصور متحركة. عادة ما يتحقق الرسم المتحرك من خلال سلسلة سريعة من الصور المتسلسلة التي تختلف قليلاً.

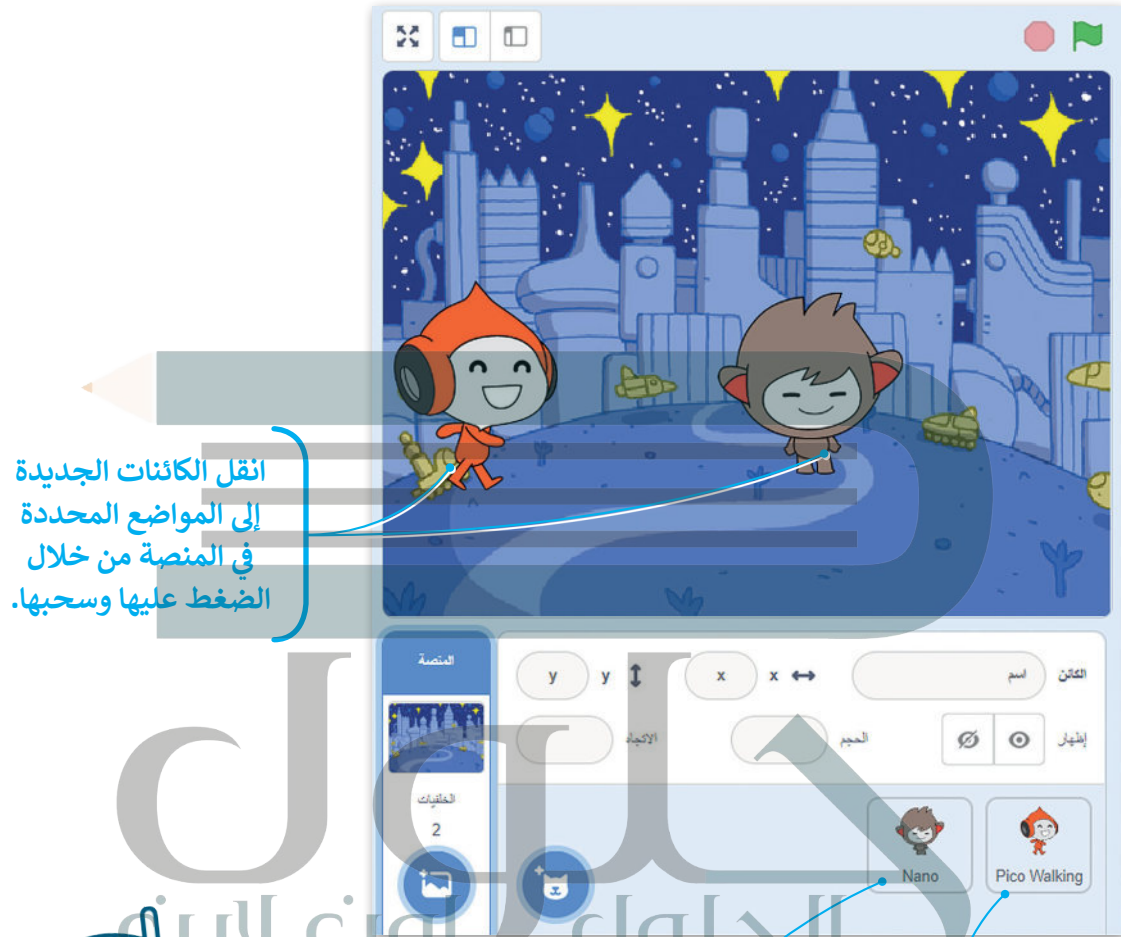
إرشادات عامة لإنشاء الرسوم المتحركة في برنامج سكراتش:



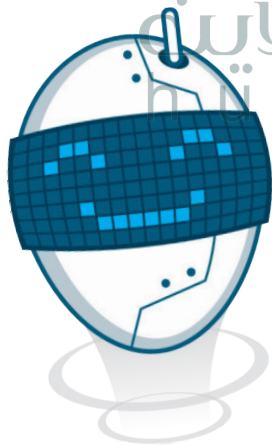
1. يجب أن تعكس الخلفية والكائنات مفهوم الرسوم المتحركة.
2. يجب أن تعكس مظاهر الكائنات مشاعر وسلوكيات الكائن ضمن الرسوم المتحركة.
3. يكون الحوار بين الكائنات واقعيًا وممتعًا.
4. تُنقل الرسائل بدقة حتى تتدفق الرسوم المتحركة بشكل طبيعي.
5. تخصيص وقت عرض كافي في فقاعة كلام خاصة بالكائنات؛ حتى يتمكن الجمهور من قراءتها.
6. تعتبر الحركة الطبيعية أيضًا جزءًا مهمًا من الرسوم المتحركة.

مشروع "رسوم متحركة في الفضاء"

أنشئ مشروعًا جديدًا في سكراتش وأطلق عليه اسم "رسوم متحركة في الفضاء". بعد ذلك، احذف كائن القطة، وأضف الخلفية Space City 1، والكائنات Pico Walking و Nano.



انقل الكائنات الجديدة إلى المواضع المحددة في المنصة من خلال الضغط عليها وسحبها.



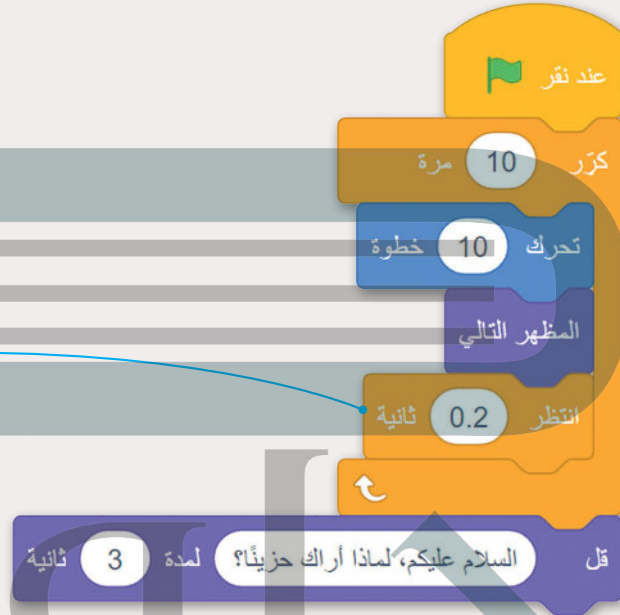
تم اختيار الكائن Nano لأن مظهره متنوع من المشاعر.

تم اختيار الكائن Pico Walking لأنه يتضمن مظاهر مراحل المشي.



عند نقر العلم الأخضر، سيبدأ الكائن في المشي من الجانب الأيسر من المسرح باتجاه الكائن **Nano**، وعند التوقف سيقول "السلام عليكم، لماذا أراك حزينا؟".

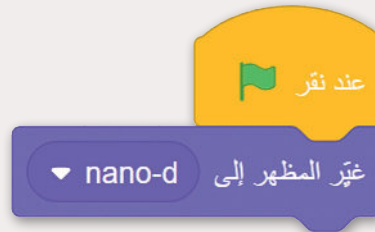
تسمح لنا لبنة انتظار () ثانية () برؤية حركة الكائن بشكل أكثر وضوحًا. كلما طال مدة الانتظار، كان مشي الكائن أبطأ.



أنشئ المقطع البرمجي التالي الخاص بالكائن **Nano**:
hü l u l . o n l i n e



عند نقر العلم الأخضر، سيغير كائن **Nano** مظهره إلى **nano-d** ليبدو حزينا.



بدء حوار بين كائنين

لقد تعلمت في الدروس السابقة إنشاء حوار بين كائن ما والمستخدم، باستخدام لبنات أسأل () وانتظر (ask () and wait) ولبنات الإجابة. الآن ستتعلم إنشاء مقاطع برمجية تجعل كائنين يتحاوران عن طريق بث الرسائل.

حدد الكائن **Pico Walking** واتبع الخطوات التالية:



Pico Walking

عند نقر 🚩

كّرر 10 مرة

تحرك 10 خطوة

المظهر التالي

انتظر 0.2 ثانية

قل السلام عليكم، لماذا أراك حزينا؟ لمدة 3 ثانية

بث الرسالة 1 وانتظر

الحركة

الهيئة

الصوت

الأحداث

لجعل كائن يبث رسالة:

< اضغط على لبنة الأحداث (Events). 1

< اسحب وأفلت لبنة بث () وانتظر المقطع البرمجي. 2

1 أرسل الرسالة 1 وانتظر رد الكائن Nano.

حدد الكائن **Nano** واتبع الخطوات لجعله يجيب على سؤال الكائن **Pico Walking**:

لجعل كائن ما يتلقى رسالة:

< من مجموعة لبنات الأحداث (Events)، أضف لبنة عندما أتلقى () (when I receive a ()). 1

< من فئة لبنات الهيئة (Looks)، أضف لبنة قل () لمدة () ثانية (say () for () sec). 2

< اضغط في المربع الأبيض واكتب "أريد الذهاب في رحلة لاستكشاف الفضاء ولكن لا أحد يريد مرافقتي". 3



Nano

عندما أتلقى الرسالة 1

قل أريد الذهاب في رحلة لاستكشاف الفضاء ولكن لا أحد يريد مرافقتي. لمدة 4 ثانية

1

2

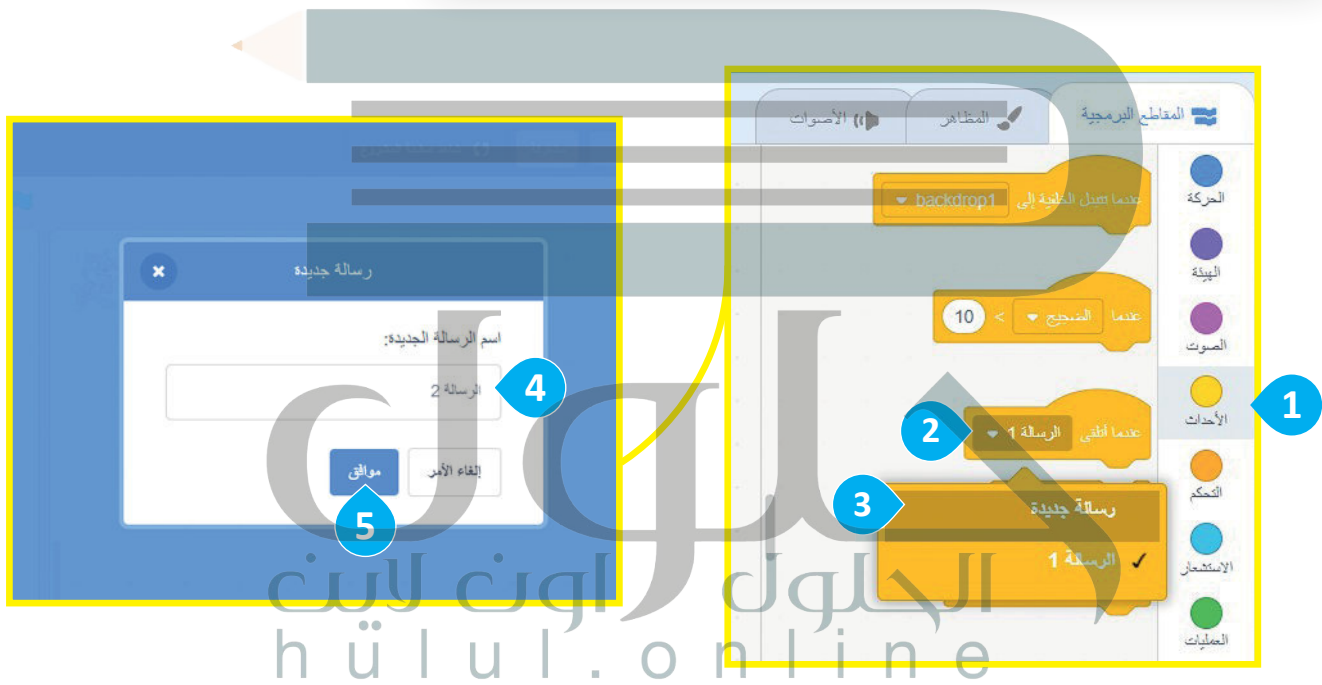
3

إنشاء رسالة جديدة

خلال الحوار، يجب أن يتبادل الكائنات رسائل متعددة، حيث سيقول كل منهما أكثر من عبارة واحدة لتوضيح الرسالة الجديدة، استخدم اسمًا يتبع تدفق المشروع.

لإنشاء رسالة جديدة:

- 1 < اضغط على لبنة الأحداث (Events).
- 2 < اضغط على مربع لبنة عندما أتلقي () (when I receive a)، ومن القائمة المنسدلة التي ستظهر، اضغط على خيار رسالة جديدة.
- 3 < اكتب اسم الرسالة الجديدة، واضغط على موافق.
- 4 < اضغط على خيار رسالة جديدة.
- 5 < اضغط على موافق.



تحتوي جميع لبنات الرسائل على نفس القائمة المنسدلة مع الرسائل الحالية لهذا المشروع. كل رسالة جديدة تضاف إلى هذه القائمة، تكون متاحة للاستخدام.

اضغط لتحديد الرسالة التي تريدها من قائمة الرسائل الموجودة.




معلومة

لإنشاء رسالة جديدة، يمكنك الضغط على أي من رسائل اللبنة الثلاث.

لتسهيل التعرف على الرسالة الجديدة، استخدم اسمًا يتبع تدفق المشروع.

اضبط المنصة بوضع ملء الشاشة، واضغط على لينة عند نقر العلم الأخضر واستمع بالرسوم المتحركة. إذا لم تتحرك الكائنات كما هو متوقع، تحقق من المقاطع البرمجية لتصحيح الأخطاء وأعد تشغيلها مرة أخرى.





Pico Walking

عند نقر

كّرر 10 مرة

تحرك 10 خطوة

المظهر التالي

انتظر 0.2 ثانية

قل السلام عليكم، لماذا أراك حزينا؟ لمدة 3 ثانية

بث الرسالة 1 وانتظر

قل لا تطلق فأنا أؤد مرافقتك. لمدة 3 ثانية

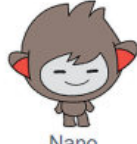
بث الرسالة 2 وانتظر 2 ثانية

كّرر 40 مرة

تحرك 10 خطوة

المظهر التالي

انتظر 0.2 ثانية



Nano

عندما أتلقى الرسالة 2

غير المظهر إلى nano-c

قل شكرا لك، إذا هيا ننتقل. لمدة 2 ثانية

غير المظهر إلى nano-a

كّرر 40 مرة

تحرك 10 خطوة

انتظر 0.2 ثانية

عندما أتلقى الرسالة 1

قل أريد الذهاب في رحلة لاستكشاف الفضاء ولكن لا أحد يريد مرافقتي. لمدة 4 ثانية

أرسل الرسالة 2 واستمر في اللبتات التالية على الفور.

لنطبق معًا

تدريب 1

رسائل البث

املا الفراغات بالكلمات التالية، مع ملاحظة أن بعض الكلمات يمكن استخدامها أكثر من مرة: (إيقاف مؤقت، مقطع برمجي، رسالة، تشغيل، تنفيذ).

عندما أتلقى الرسالة 1 ▼ تشغيل _____ عند استقبال رسالة بث.

بث الرسالة 1 ▼ إرسال رسالة إلى _____ آخر. بعد ذلك، سيتم تشغيل الأمر.

بث الرسالة 1 ▼ وإنتظر إرسال رسالة إلى الكائنات وإيقاف مؤقت حتى ينتهي تنفيذ _____ جميع المقاطع البرمجية التي تم تشغيلها بواسطة الرسالة.

تدريب 2

صح أو خطأ

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ في إرشادات الحركة التالية:

خطأ	صحيحة	
	✓	1. يجب أن يكون الحوار بين الكائنات واقعيًا وممتعًا.
✓		2. الحركة ليست جزءًا مهمًا من الرسوم المتحركة.
✓		3. يمكن استخدام أي خلفية أو كائن من اختيارك، بغض النظر عن مفهوم الرسوم المتحركة.
	✓	4. يجب أن يتم نقل الرسائل بدقة حتى تتدفق الرسوم المتحركة بشكل طبيعي.

تدريب 3

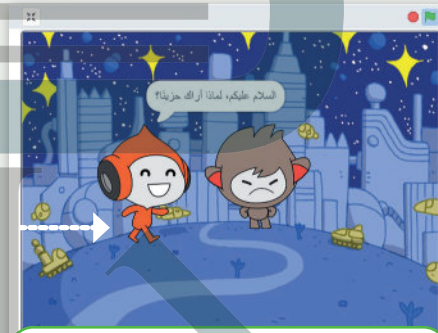
البحث عن الأحداث

تصف الصور التالية مشاهد الرسوم المتحركة من الجزء النظري للدرس. يتم تفعيل كل مشهد من خلال لبنة من لبنات الأحداث. أكمل المربعات الفارغة بلبنة الحدث الصحيحة:

- رسالة بث (الرسالة 2)
- عندما أتلقى () (الرسالة 2)
- عند نقر العلم الأخضر
- بث (الرسالة 1) وانتظر
- عندما أتلقى () (الرسالة 1)
- يمكن تفعيل بعض المشاهد بأكثر من لبنة حدث واحدة.



عندما أتلقى []
(الرسالة ١)



عند نقر العلم الأخضر بث
(الرسالة ١) وانتظر



عندما أتلقى []
(الرسالة ٢)



رسالة بث (الرسالة ٢)

تدريب 4

إنشاء رسم متحرك



هذا القدر | الرسالة 2

اجعل المظهر إلى بين - يمين

اتجه نحو الاتجاه 40

كرر 7 مره

تحرك 10 خطوة

انظر 0.2 ثانية

هذا القدر | الرسالة 1

مظهر إلى nano-b

اتجه نحو الاتجاه 80

كرر 5 مره

تحرك 10 خطوة

انظر 0.5 ثانية

انظر هذه المسألة حتى العديد من الأخطاء والأخطاء، إنها طارئة! لمدة 4 ثانية

هل يمكنك أن ترى كيف تعمل؟ لمدة 3 ثانية

هذا القدر | الرسالة 2

موجهًا بك في سويتش المتناهي، هل أحيطه؟

كرر 7 مره

مظهر إلى nano-b

انظر 0.3 ثانية

مظهر إلى nano-a

انظر 0.3 ثانية

هذا القدر | الرسالة 1

مظهر إلى nano-b

بالضيق لمدة 2 ثانية

هذا القدر | الرسالة 2

اجعل المظهر إلى بين - يمين

اتجه نحو الاتجاه 30

كرر 5 مره

تحرك 10 خطوة

انظر 0.2 ثانية

بالضيق، القريب للمشاهدة

هذا القدر | الرسالة 2

تلميح :

يمكنك العثور على إجابة التمرين المقترحة في ملف باسم G٥S٢U٣L٢EX٤sb٣ على منصة عين الإثرائية



الدرس الثالث: الاستشعار

لبنات الاستشعار

يوفر برنامج سكراتش لبنات استشعار يمكنها التحقق مما إذا كان الكائن يلامس شيئاً ما في المنصة. تتحقق لبنات الملامسة مما إذا كان الكائن يلامس كائناً آخر، أو مؤشر الفأرة، أو حافة الشاشة، أو لوناً محدداً. يمكنك حتى التحقق مما إذا كان لون معين يلامس لوناً آخر.

إذا كان الكائن يلامس الكائن المحدد، فإن اللبنة تعود صحيحة وإلا فإنها ترجع خطأً. لبنات الملامسة لها شكل سداسي ويمكنك العثور عليها في فئة لبنات الاستشعار (Sensing).



اضغط لتحديد العنصر الملامس.



تتحقق لبنة ملامس ل () ؟ () ؟ () touching) مما إذا كان الكائن يلامس مؤشر الفأرة أو حافة الشاشة أو كائن آخر.



تتحقق لبنة ملامس للون () ؟ () ؟ () touching color) مما إذا كان الكائن يلامس لوناً محدداً.

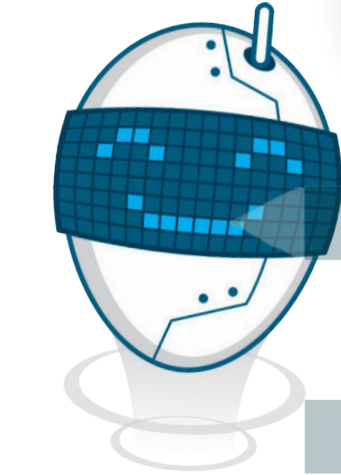


تتحقق لبنة اللون () ملامس للون () ؟ () ؟ () is touching () color) مما إذا كان لون الكائن يلامس لوناً آخر.

ملاسة اللون

شاهد كيف تعمل لبنات الملاسة، سننشئ مقطعًا برمجيًا يتحقق مما إذا كان الكائن يلامس البالون الأزرق.

أضف الكائن Balloon1
وأنشئ المقطع البرمجي
لكائن القطة.



لإنشاء مقطع برمجي باستخدام لبنات الملاسة:

- 1 < أضف لبنة عند نقر العلم الأخضر من فئة لبنات الأحداث (Events).
- 2 < أضف لبنة كَرر باستمرار (forever) من فئة لبنات التحكم (Control).
- 3 < أضف لبنة تحرك () خطوة () steps () من فئة لبنات الحركة (Motion) واضبط عدد الخطوات لـ 5.
- 4 < أضف لبنة إذا (if) من فئة لبنات التحكم (Control).
- 5 < اضغط على فئة لبنات الاستشعار (Sensing).
- 6 < اسحب وافلت لبنة ملامس لـ () ؟ () ؟ () touching () بجوار لبنة إذا (if) وحدد الكائن Balloon1.
- 7 < أضف عبارة قل () لمدة 2 ثانية (say () for 2 seconds) من فئة لبنات الهيئة (Looks) واكتب "لقد لمستته".

1 عند نقر العلم الأخضر

2 كَرر باستمرار

3 تحرك 5 خطوة

4 إذا

5 ملامس لـ Balloon1 ؟

6 قل لقد لمستته لمدة 2 ثانية

7

المقاطع البرمجية

الاستشعار

الحركة

الهيئة

الصوت

الأحداث

الاستشعار

العمليات

المضغرات

ليدني

اجعل السحب ممكنًا

مؤشر الفقرة

الحافة

Balloon1 ✓

في البرمجة، يمكنك الحصول على نفس النتيجة بطرق مختلفة.
جميع المقاطع البرمجية السابقة لها نفس النتيجة، فالقطة
تتحرك، وعندما تلمس البالون تقول "لقد لمستته".

تحقق من المقاطع
البرمجية التالية.
شغل مقطعًا برمجيًا
واحدًا في كل مرة.



هنا جميع المقاطع البرمجية.

عند نقر

كرّر باستمرار

تحرك 5 خطوة

إذا ملامس للون ؟

لقد لمستته لمدة 2 ثانية

لبنة اللون () ملامس للون () ؟
(color () is touching () ?)

عند نقر

كرّر باستمرار

تحرك 5 خطوة

إذا ملامس للون ؟

لقد لمستته لمدة 2 ثانية

لبنة ملامس للون () ؟
(touching color () ?)

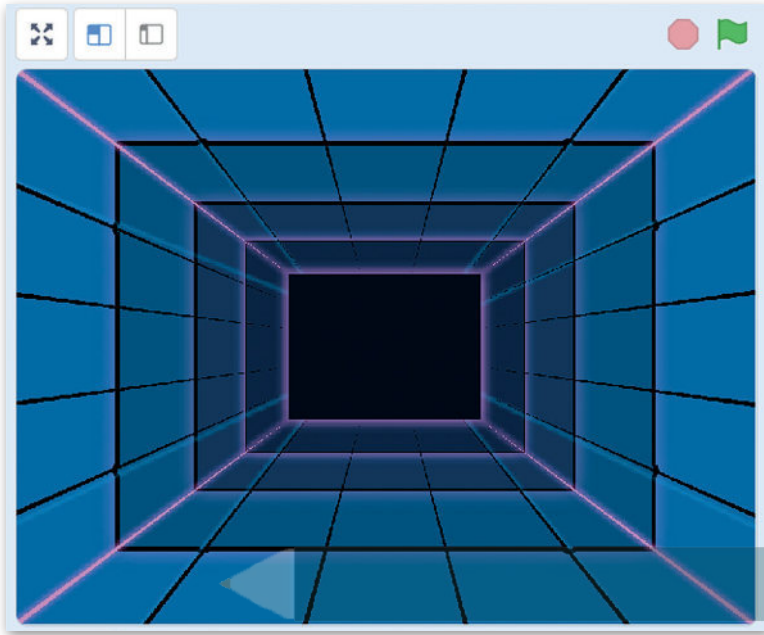
لقد لمستته

لعبة العلامة

شاهد كيف يمكن استخدام لبنات الملامسة في الألعاب.

ستنشئ لعبة تحاول فيها لمس كائن **Gobo** في المنصة، وفي كل مرة يلامس فيها مؤشر الفأرة الكائن **Gobo**؛ ينتقل الكائن إلى موضع مختلف في المسرح. لتبدأ.

تحتاج أولاً إلى إنشاء مشروع جديد وإضافة خلفية تشبه بيئة اللعبة.



إضافة الكائن Gobo

الآن بعد أن أصبحت الخلفية جاهزة، يجب عليك إضافة الرسوم المتحركة. احذف أولاً كائن القطعة، ثم أضف كائن **Gobo**.

الجلول اون لاين
hütul.online

أذهب إلى موضع عشوائي ▼

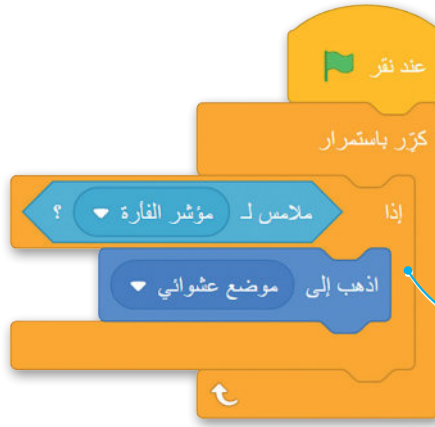
✓ موضع عشوائي

مؤشر الفأرة

إن لبنة اذهب إلى () (go to) هي واحدة من لبنات الحركة وتنتهي إلى فئة اللبنة الزرقاء. تعين اللبنة موضع الكائن الخاص بها في الموضع المحدد، والذي يمكن أن يكون هو موضع مؤشر الفأرة، أو موضعًا عشوائيًا أو كائنًا آخر موجودًا بالمنصة.

ملامسة الكائن Gobo

يجب أن يتجنب الكائن Gobo مؤشر الفأرة. عندما يلامس مؤشر الفأرة الكائن، فإنه ينتقل إلى موضع عشوائي. لجعله يقوم بذلك؛ عليك استخدام لبنة الملامسة.



في كل مرة يلامس فيها مؤشر الفأرة الكائن، سينتقل الكائن إلى موضع عشوائي.

الكائن Gobo يتكلم

في بداية البرنامج، سيقول الكائن Gobo عبارة "استخدم الفأرة للإمساك بي". لتحسين لعبتك، استخدم مظاهر الكائن لجعله يحرك شفثيه أثناء التحدث، وللقيام بذلك، استخدم لبنة غير المظهر إلى (go to costume ()).



الجلول
hulul.online

اجعل الكائن Gobo يتبع تحركاتك

استبدل المقطع البرمجي الأول الخاص بالكائن Gobo بالمقطع التالي، ثم لاحظ كيف يتصرف الكائن بعد هذا التغيير.

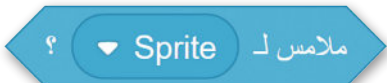





في كل مرة يلامس فيها مؤشر الفأرة الكائن، فإنه يتبع حركة الفأرة.

لنطبق معًا

تدريب 1

لبينات الملامسة

صل كل وصف باللبنة المناسبة :			
	٥	<input type="radio"/>	تتحقق مما إذا كان الكائن يلامس لونًا معينًا.
	٤	<input type="radio"/>	تتحقق مما إذا كان الكائن يلامس مؤشر الفأرة.
	١	<input type="radio"/>	تتحقق مما إذا كان لون الكائن يلامس لونًا معينًا.
	٢	<input type="radio"/>	تتحقق مما إذا كان الكائن يلمس كائنًا آخر.

تدريب 2

تلميح :
اضبط رقم الخطوة على ١٠٠
لجعل حركة القطة تبدو سلسة .

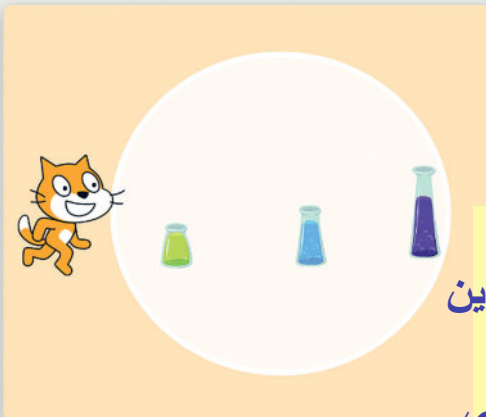
في القطة وتتعرف على لون السائل الموجود في كل زجاجة عندما تصل

اسم "لعبة الألوان".

القطة يتعرف على لون الكائنات الأخرى
؟ () touching color .

تلميح :

يمكنك العثور على إجابة التمرين
المقترحة في ملف باسم
G٥S٢U٣L٣EX٢sb٣ على
منصة عين الإثرائية



تدريب 3

ملاسة الكائن

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

1. أنشئ مشروعًا جديدًا وأطلق عليه اسم "لعبة كرة القدم".
2. أضف الخلفية والكائنات.
3. أنشئ المقاطع البرمجية في مشروعك، وشغلها واختبرها.
4. ابدأ المقاطع المرحبة الثالثة واملأ الفباغات.



اللعبة اون لاين
hulul.online

تدريب 4

ملاسة مؤشر

تلميح :

يمكنك العثور على إجابة التمرين المقترحة في ملف باسم G°S²U³L³EX⁴sb³ على منصة عين الإثرائية

اللعبة اون لاين
hulul.online

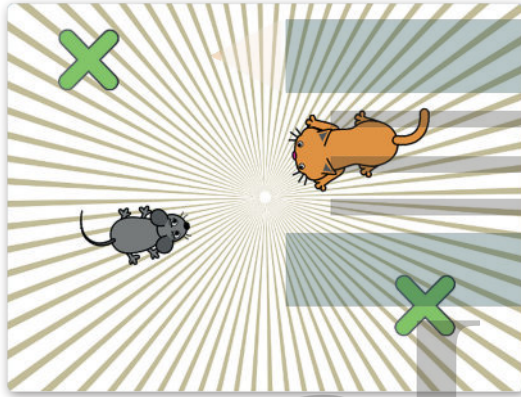
اللعبة اون لاين
hulul.online



مشروع الوحدة

مشروع القطة والفأر

أنشئ لعبة صغيرة في مشروع جديد في سكراتش، بحيث تطارد القطة الفأر، والآخر يحاول الهروب منها. اتبع الخطوات التالية لإكمال المشروع:



1

أضف الخلفية "أشعة" ولونها باللون الأصفر الفاتح.

2

احذف كائن "Cat" وأضف الكائنين "Cat2"، و"Mouse1"، وكائنين من نوع "Button" وغيّر لونها إلى اللون الأخضر.

3

استخدم لبنات الإرسال لإنشاء حوار قصير بين القطة والفأر يصف اللعبة.

4

بعد انتهاء الحوار، سيتم تفعيل المقاطع التالية. أنشئ مقاطع برمجية تقوم بـ:

1. جعل القطة تتحرك في كل مكان على المنصة. عندما تصل القطة إلى حافة الشاشة فإنها تغير اتجاهها وتستمر في الحركة.
2. اجعل الزرين يدوران في موقعهما.
3. تحكم بحركة الفأر من خلال الضغط على مفاتيح الأسهم.

5

أنشئ مقطعًا برمجياً يتحقق مما إذا كان الفأر يلامس القطة أو أزرار الألوان. إذا حصل ذلك، ستنتهي اللعبة ويتوقف كل شيء.

في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. تكرار حركة كائن بشكل مستمر دون توقف.
		2. تغيير اتجاه الكائن.
		3. تغيير نمط تدوير الكائن.
		4. استخدام لبنات الاستشعار للتحكم بحركة الكائنات.
		5. استخدام رسائل البث لإنشاء حوار رسوم متحركة في سكراتش.

المصطلحات

Loop	تكرار	Animation	رسم متحرك
Message	رسالة	Control	تحكم
Mouse-Pointer	مؤشر الفأرة	Dialogue	حوار
Rotation	تدوير	Direction	اتجاه
Script	مقطع برمجي	Event	حدث
Sensing	الاستشعار	Game	لعبة



اختبر نفسك

السؤال الأول

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

اختبر نفسك

السؤال الثاني

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

اختبر نفسك

السؤال الثالث

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

اختبر نفسك

السؤال الرابع

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

اختبر نفسك

السؤال الخامس



٢

1

تحرك 10 خطوة

٥

2

عند ثقب

٤

3

ارتد إذا كنت عند الحافة

١

4

كّرر باستمرار

٣

5

استدر 15 درجة

اختبر نفسك

السؤال السادس

صل كل وصف باللبنة المناسبة :

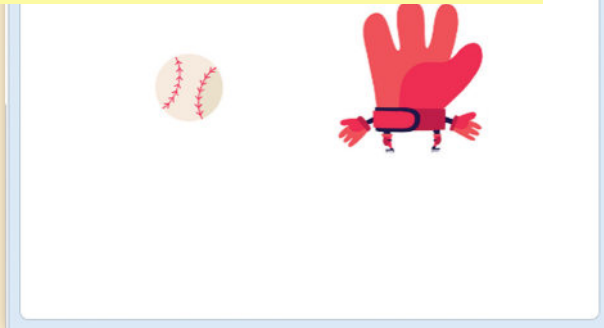
				يتم تفعيل هذه اللبنة ويتم تنفيذ باقي المقطع البرمجي بمجرد استلام الرسالة، كما يمكن تفعيل هذه اللبنة عدة مرات.
				ترسل هذه اللبنة رسالة إلى مقاطع برمجية أخرى وتوقف مقطعها البرمجي مؤقتاً حتى تكتمل تلك الخاصة بلبنة عندما أتلقى (.)
				ترسل هذه اللبنة رسالة إلى المقاطع البرمجية الأخرى، ليتم تنفيذ الأمر إذا وُجد بعد ذلك مباشرةً.

السؤال السادس

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

املأ الفراغات في المقطع البرمجي:

تلميح:
يمكنك العثور على إجابة التمرين المقترحة في
ملف باسم ٣sb. اختبر نفسك-٣U٢S٥G
على منصة عين الإثرائية



عند ضغط مفتاح **المسافة**

تحرك 200 خطوة

إذا ملامس **Goalle** ؟

غير المظهر إلى **Ball-a**