

تم تحميل وعرض العادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

قررت وزارة التعليم تدريس  
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

# المهارات الرقمية

البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية  
للصفين الخامس وال السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

## ح) وزارة التعليم ، ١٤٤٤ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر  
وزارة التعليم  
المهارات الرقمية - البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية  
للس芬 الخامس وال السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني . / وزارة  
التعليم . - الرياض ، ١٤٤٤ هـ  
١٥١ ص ٢١٤، ٥٧٢٥ سم  
ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-٢٧٣-٤  
١- الحواسيب - تعليم - السعودية ٢- التعليم الإبتدائي - السعودية  
- كتب دراسية أ. العنوان  
دبيوي ٠٧ ، ١٤٤٤ / ٧٤٧

رقم الإيداع: ١٤٤٤ / ٧٤٧  
ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-٢٧٣-٤

[www.moe.gov.sa](http://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 تدار من قبل شركة Binary Logic. ورغم أن شركة Binary Logic تتذرّع قصاري جهودها لضمان دقة هذه الروابط وحداثتها وملاءمتها، إلا أنها لا تحمل المسؤلية عن محتوى أي موقع 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 OneDrive و Skype و OneNote و PowerPoint و Excel و Access و Outlook و Windows Live و Office 365 و MakeCode و Visual Studio Code و Teams و Internet Explorer و Edge و Chrome و Gmail و Google و Microsoft Corporation و Google Docs و Google Drive و Google Maps و Google Docs و Google Drive و Google Maps و Google و YouTube و Android و Google Maps و Keynote و Numbers و Pages و iPhone و iPad و Apple و WhatsApp و Instagram و Messenger و Facebook و Document Foundation و LibreOffice علامة تجارية مُسجّلة لشركة Apple Inc. و تُعد Safari علامة تجارية مُسجّلة لشركة Inc. و تُعد LibreOffice علامة تجارية مُسجّلة لشركة Document Foundation. و تُعد WhatsApp علامة تجارية لشركة Facebook Inc. و تُعد Twitter علامة تجارية لشركة Twitter Inc. و تُعدScratch علامة تجارية لفريق Scratch Cat. يُعد اسم Scratch علامة تجارية لفريق Scratch. تعد "Python" وشعارات Python علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Python Software Foundation.

شعار micro:bit وشعار micro:bit bit: Open Roberta هي علامات تجارية مسجلة لـ IAIS VEX Robotics. تُعد Fraunhofer VEX Robotics علامتين تجاريتين أو علامتي خدمة Innovation First, Inc. لشركة.

ولا ترعى الشركات أو المنظمات المذكورة أعلاه هذا الكتاب أو تصرح به أو تصادق عليه.

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



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 والسوق المحلي، سيزود الطلاب بالمعرفة والمهارات الرقمية الازمة في القرن الحادي والعشرين. يتضمن الكتاب أنشطة نظرية وعملية مختلفة تقدم بأساليب مبتكرة لإثراء التجربة التعليمية وموضوعات متعددة وحديثة مثل: مهارات التواصل والعمل الجماعي، حل المشكلات واتخاذ القرار، المواطنة الرقمية والمسؤولية الشخصية والاجتماعية،

أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# الفهرس

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 29 | • تخصيص المجموعة                     |
| 30 | • المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو |
| 32 | • لنطبق معًا                         |
| 35 | <b>الدرس الثالث: مشاركة الملفات</b>  |
| 35 | • الدخول على ون درايف (OneDrive)     |
| 36 | • مشاركة الملفات على ون درايف        |
| 38 | • إضافة الملفات على ون درايف         |
| 39 | • عرض الصور                          |
| 40 | • كن آمنًا عبر الإنترنت              |
| 42 | • لنطبق معًا                         |
| 47 | • مشروع الوحدة                       |
| 48 | • في الختام                          |
| 48 | • جدول المهارات                      |
| 49 | • المصطلحات                          |

## الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات

8

|    |   |
|----|---|
| 10 | • هل تذكر؟  |
| 11 | <b>الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية</b>                         |
| 11 | • شبكات الحاسب  |
| 11 | • الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web - www) |
| 12 | • محركات البحث  |
| 14 | • تخصيص البحث   |
| 15 | • المفضلة   |
| 16 | • استخدامات أخرى لمحرك البحث  |
| 18 | • لنطبق معًا  |
| 21 | <b>الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل</b>                            |
| 21 | • البريد الإلكتروني (Email)   |
| 22 | • المحادثة (Chat)   |



## الوحدة الثانية: الوسائل المتعددة

50

- برمج أخرى 106
- في الختام 107
- جدول المهارات 107
- المصطلحات 107

108

## الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش

110

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

- لبنة كرر باستمرار 110
- لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة (if on edge, bounce) 112
- لبنة اتجه نحو الاتجاه ( ) (point in direction) 113
- لبنة مفتاح ( ) مضغوط؟ (key ( ) pressed?) 115
- لبنة اجعل نمط الدوران ( ) (set rotation style) 118
- لنطبق معًا 120

124

### الدرس الثاني: رسائل البث

- الأحداث في سكراتش 124
- ما هو الرسم المتحرك؟ 125
- مشروع "رسوم متحركة في الفضاء" 126
- لنطبق معًا 131



52

- هل تذكر؟

53

### الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقط وتحرير مقاطع الصوت

53

- أجهزة الالتقط

54

- منافذ التوصيل

55

- نقل البيانات من أجهزة الالتقط

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 الوسائل المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

82

- 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

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 134 | • لبنات الاستشعار |
| 135 | • ملامسة اللون    |
| 138 | • لعبة العالمة    |
| 140 | • لتطبيق معًا     |
| 142 | • مشروع الوحدة    |
| 143 | • في الختام       |
| 143 | • جدول المهارات   |
| 143 | • المصطلحات       |

144

## اخبر نفسك

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 144 | • السؤال الأول  |
| 145 | • السؤال الثاني |
| 146 | • السؤال الثالث |
| 147 | • السؤال الرابع |
| 148 | • السؤال الخامس |
| 149 | • السؤال السادس |



# الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال 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 الحاسوب.
- < الحصول على نتائج أكثر دقة باستخدام محركات البحث.
- < إضافة موقع إلكتروني إلى قائمة المواقع المفضلة الخاصة بي.
- < استخدام الميزات المتقدمة لمحركات البحث.
- < المحادثة باستخدام مايكروسوف特 تيمز (Microsoft Teams).
- < مشاركة الملفات باستخدام ون درايف (OneDrive).
- < إنشاء كلمات مرور قوية لتحقيق الأمان عبر الإنترنت.

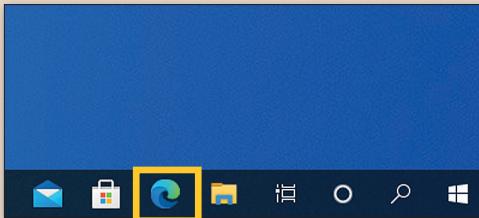
## الأدوات

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

# هل تذكر؟



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



## تصفح الإنترنت

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

استخدم زر علامة 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 الصفحة لإلغاء تحميل الصفحة.

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



استخدم زرِي إيقاف (Stop)؛ لإلغاء تحميل الصفحة.

## محركات البحث

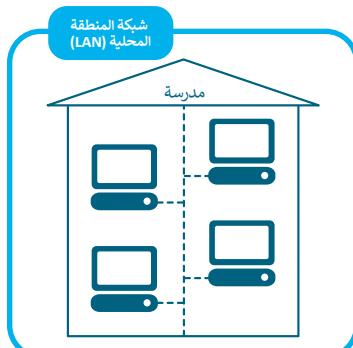
يمكنك استخدام محركات البحث مثل www.google.com، أو www.bing.com للعثور على المعلومات، والصور، ومقاطع الفيديو والأخبار.



# الدرس الأول: الإنترت والشبكة العنكبوتية

## شبكات الحاسب

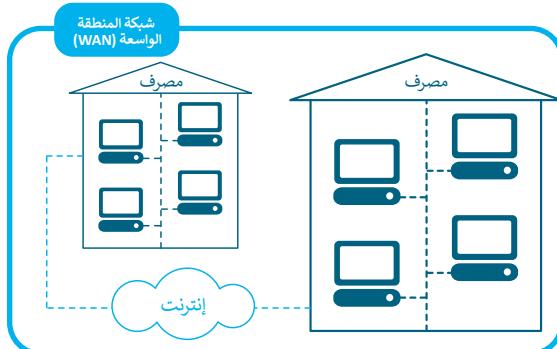
في حياتك اليومية، الإنترت في كل مكان، في منزلك ومدرستك ودوائر الخدمات العامة. ويمكنك من خلال استخدام جهاز الحاسوب الخاص بك، التحدث مع أصدقائك الذين يملكون أيضًا أجهزة حاسب، وإرسال رسائل البريد الإلكتروني وتبادل الملفات عبر الاتصال بالإنترنت، حيث تتصل أجهزة الحاسوب بعضها إما باستخدام التقنية السلكية أو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



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

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

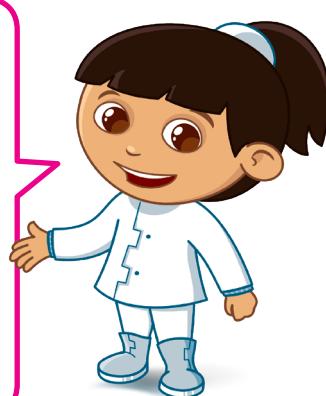
< **شبكة المنطقة الواسعة (WAN)**: هي شبكة كبيرة، عادة ما تكون شبكة تغطي مدينتين أو بلدان. على سبيل المثال، تستخدم شركة ضخمة متعددة الفروع شبكة المنطقة الواسعة (WAN) لربط مكاتبها حول العالم.



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

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

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



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

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

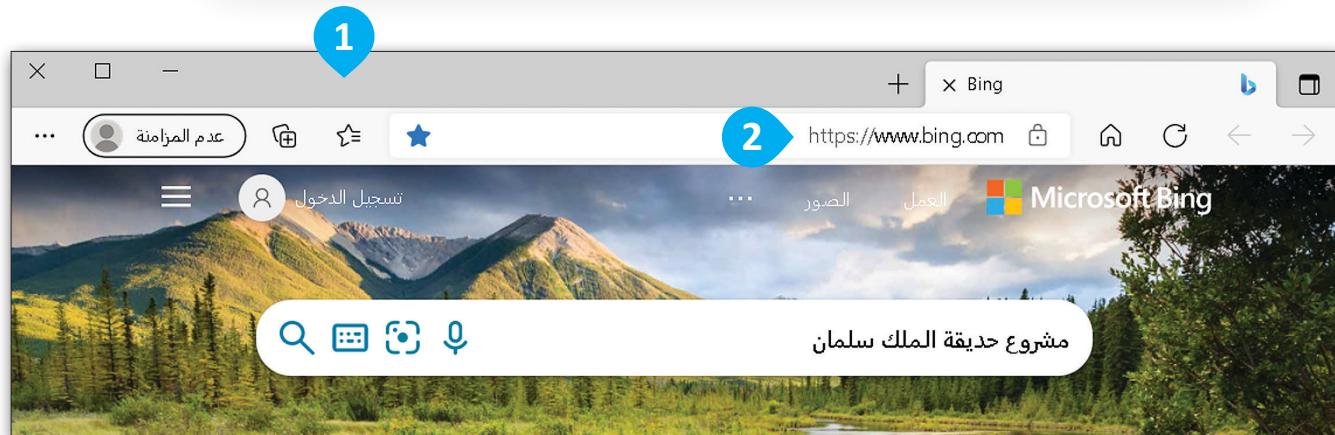
## محركات البحث

لفتح موقع إلكتروني معين، يجب أن تحفظ وتتذكّر عنوانه عند الحاجة، ولكن مع وجود مئات الملايين من صفحات الموقع 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 الموقع الإلكترونية المتعلقة بموضوع أو كلمات مفاتيحية معينة تكتبه. وهناك العديد من محركات البحث، وأشهرها محرك البحث جوجل (Google) وبنجد (Bing). جرب واحداً منها.

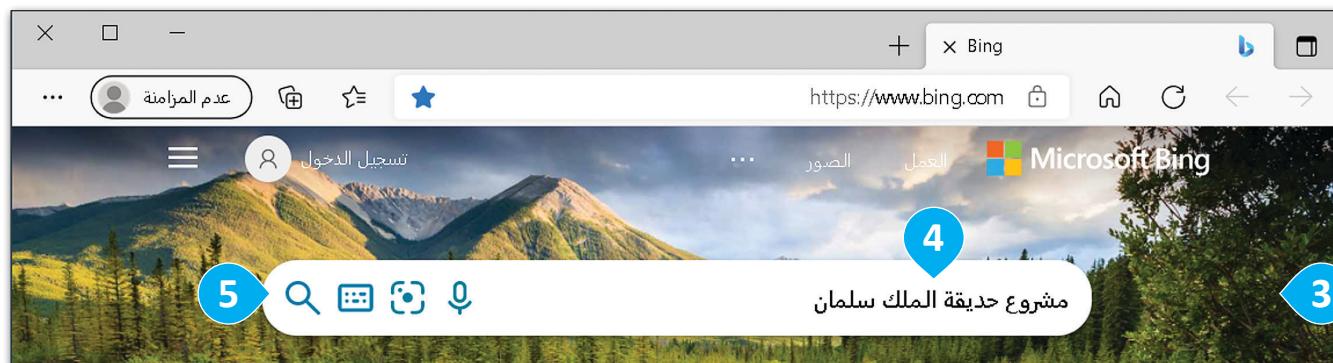
لاستخدام محرك البحث:

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 بنجد (Bing).
4. في مربع البحث، اكتب الموضوع الذي تريد البحث عنه، على سبيل المثال: "مشروع حديقة الملك سلمان".
5. اضغط على أيقونة البحث في الشبكة العنكبوتية أو اضغط على **Enter**.
6. ستظهر قائمة بالمواقع الإلكترونية التي تحتوي على "مشروع حديقة الملك سلمان".
7. اضغط على الموقع الإلكتروني الذي تعتقد أنه الأكثر صلة بموضوع بحثك.
8. وسيظهر على شاشتك.



استخدم زر الذهاب للأمام (Forward) [➡] ، أو الرجوع للخلف (Back) [⬅] للتتنقل بين صفحات الموقع الإلكتروني السابقة أو التالية دون الحاجة لكتابة العناوين الخاصة بها مرة أخرى.





3

4

5

6

7

8

[مشروع حديقة الملك سلمان - Bing](https://www.bing.com/search?q=%D9%85%D8%B4%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%8A%D8%A9+%D8%AD%D8%AF%D9%82%D8%A8%D9%8A%D8%A9+%D9%84%D9%85%D9%82%D9%8A%D8%A9)

Mar 19, 2019 · 1 آنثى من الدروع · YouTube

Mar 19, 2019 · 43 آنثى من الدروع · YouTube

Mar 19, 2019 · 58 آنثى من الدروع · مركز التواصل الحكومي

شاهد المزيد من فيديوهات مشروع حديقة الملك سلمان

صور من مشروع حديقة الملك سلمان  
bing.com/images

حديقة الملك سلمان  
riyadhksp.sa

حديقة الملك سلمان، أكبر حديقة في العالم تقع في حديقة الملك سلمان، أحد مشاريع الريجين الأرجيلة الكبرى التي أطلقها خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز، أideas، يوم الثلاثاء 12 رجب 1440هـ (19 مارس 2019) وتقع على مساحة 13.4 كم²، ويقام عليها "الجدة المشتركة"، ورئاسة مجلس إدارة الملكي الأداء

الهيئة الملكية لمدينة الرياض « مشروع حديقة الملك سلمان »  
<https://www.rccr.gov.sa/ar/projects/king-salman-park>

مركز الزوار | مرافق رياضية وترفيهية | مرافق ثقافية | المعجم الملكي للغفون | العناصر البيئية

8

الهيئة الملكية لمدينة الرياض | ROYAL COMMISSION FOR RIYADH CITY

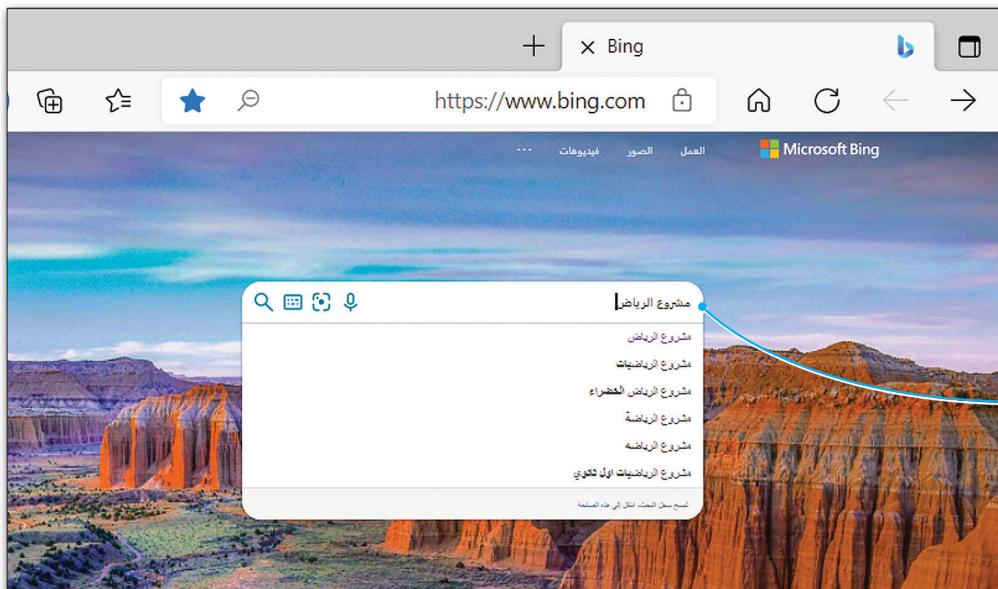
الرئيسية < البرامج والمشاريع < مشروع حديقة الملك سلمان

مشروع حديقة الملك سلمان



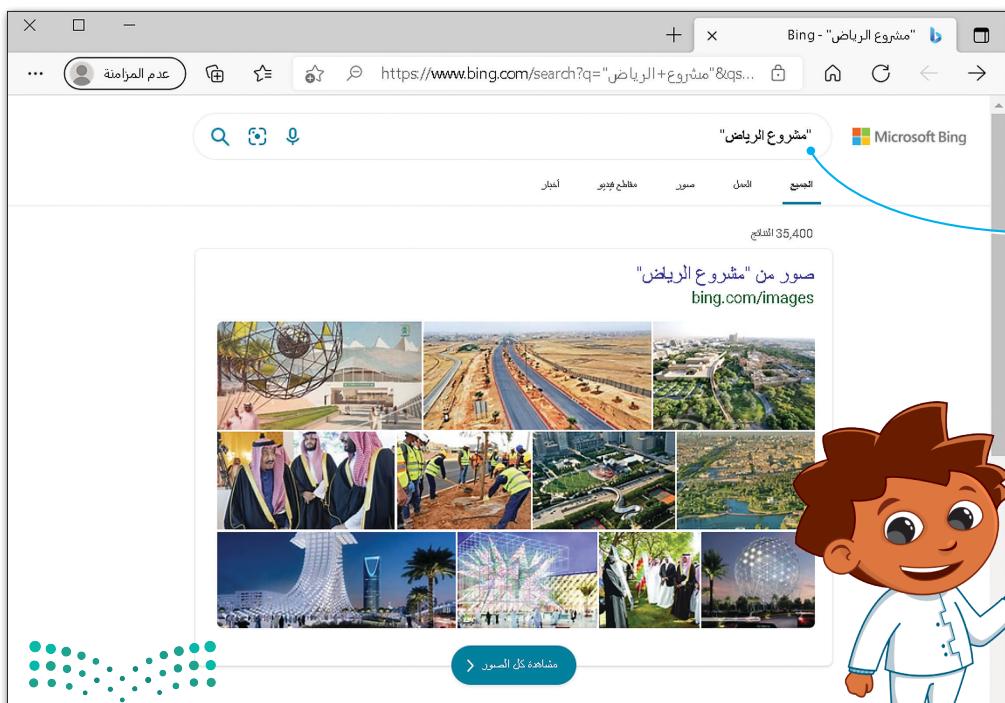
## تخصيص البحث

يعد البحث على محرك بحث بنج أمرًا سهلاً للغاية، وكل ما عليك فعله هو كتابة ما تريده 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، يوصى بكتابه 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 تريدين البحث عن صفحات يوجد بها عبارات معينة، فضع العبارة داخل علامات تنصيب.

ليس كل ما يتم تقديمه على الإنترنت صحيحًا، لذا عليك أن تفكّر 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.

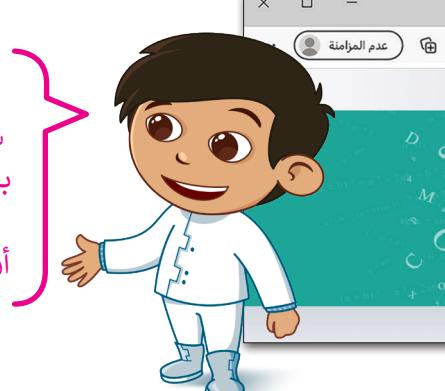
لإضافة موقع إلكتروني إلى قائمة المفضلة (Favorites):

1. انتقل إلى الموقع الإلكتروني المطلوب مثل [www.ien.edu.sa](https://www.ien.edu.sa)
2. (Add this page to favorites)
3. ستظهر قائمة تمت إضافة المفضلة (Favorite added).
4. اكتب اسمًا للموقع الإلكتروني، ثم اضغط على تم (Done).

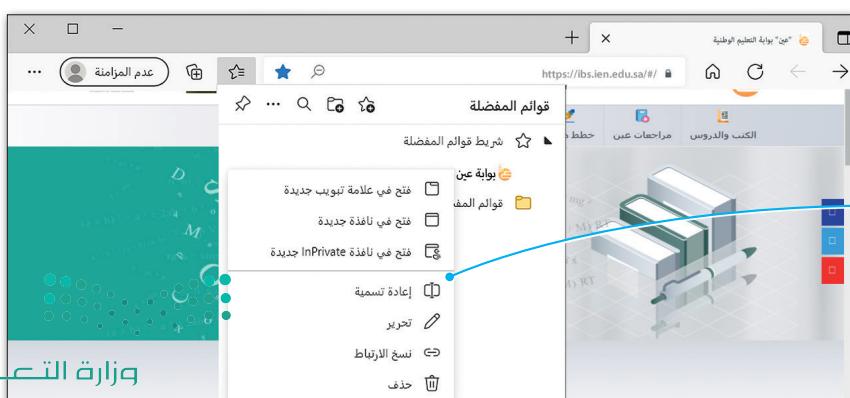
يمكنك الآن الوصول إلى هذا الموقع بسهولة وبسرعة، دون الحاجة إلى استخدام محرك البحث. فقط اضغط على المفضلة واختر الموقع الإلكتروني الذي تريده من شريط قوائم المفضلة (Favorites bar).



إذا كان هناك شيء أو شخص يجعلك تشعر بعدم الارتباط أو يهددك عبر الإنترن特، 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 ب بواسطتها. فأصبح من الممكن مثلاً استخدام محركات البحث للعثور على تعريفات الكلمات، 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

The screenshot shows the Microsoft Bing Translator interface. Step 1 highlights the address bar with the URL <https://www.bing.com/translator>. Step 2 highlights the 'Arabic' dropdown in the top right corner. Step 3 highlights the 'English' dropdown in the bottom left corner. Step 4 highlights the Arabic translation 'المخدرات الطريق إلى ال�لاك.' Step 5 highlights the original English sentence 'Drugs are the way to death.' Below the translation, it shows the phonetic transcription 'mokhdrat altreg elly halak.' and the text 'العبارات المستخدمة على نطاق واسع' (Used phrases on a wide scale).

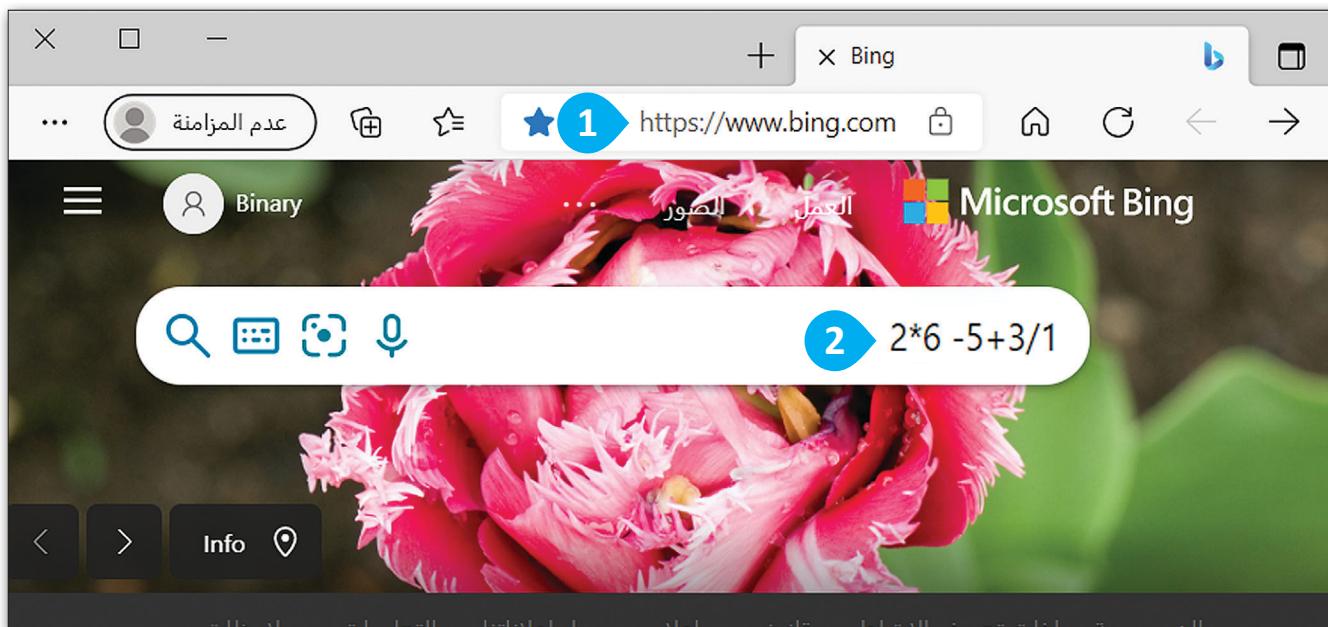
لحساب المعادلات الرياضية:

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

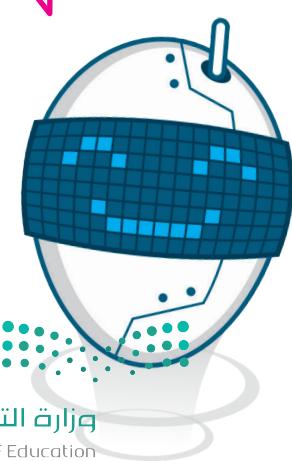
① <https://www.bing.com>

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

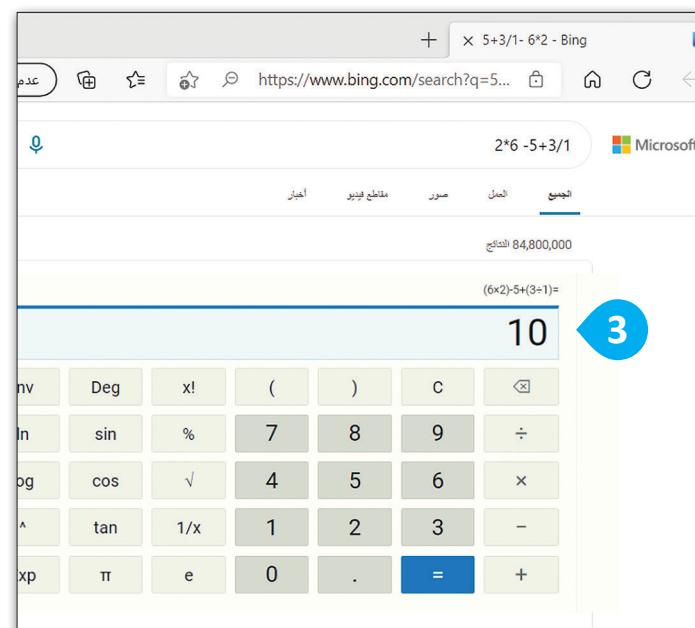
< اضغط على **Enter ↵** لرؤية حل المعادلة الخاصة بك. ③



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



عملية الضرب  
استخدم العلامة  
"\*" ولعملية  
القسمة استخدم  
العلامة "/".



# لنطبق معًا

## تدريب 1



صل كل شبكة  
مع خصائصها:

### شبكات الحاسب

شبكة المنطقة المحلية (LAN)

شبكة كبيرة.

شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

يمكن لمدرسة استخدامها.

يمكن لشركة متعددة الفروع استخدامها.

شبكة صغيرة.

## تدريب 2

### نوع الاتصال

| خطأ | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:                            |
|-----|-------|---|
|     |       | 1. يربط الإنترنت الشبكات العامة فقط في المؤسسات الحكومية والأكاديمية. |
|     |       | 2. الإنترت والشبكة العنكبوتية العالمية لهما نفس المعنى.               |
|     |       | 3. تتصل أجهزة الحاسب بعضها باستخدام التقنية السلكية أو اللاسلكية.     |
|     |       | 4. الإنترت 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 الإلكتروني 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 نصيًّا في مجلد المستندات (Documents)، وسمه "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 متتبعة 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؟
- 



## تدريب 4

### إضافة موقع إلكترونية إلى المفضلة.

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

.....1

.....2

.....3

## تدريب 5

| إنجليزي | عربي   |
|---------|--------|
|         | طعام   |
|         | رقم    |
|         | نص     |
|         | صورة   |
|         | إنترنت |

### ترجمة

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

## تدريب 6

| الحل  | المعادلة        |
|---|-----------------|
|   | $7*3-5*2$       |
|   | $12/20 8+*2$    |
|   | $(15*5)+(2/10)$ |
|  | $(5*2+6)*2/1$   |

### إجراء الحسابات الرياضية

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



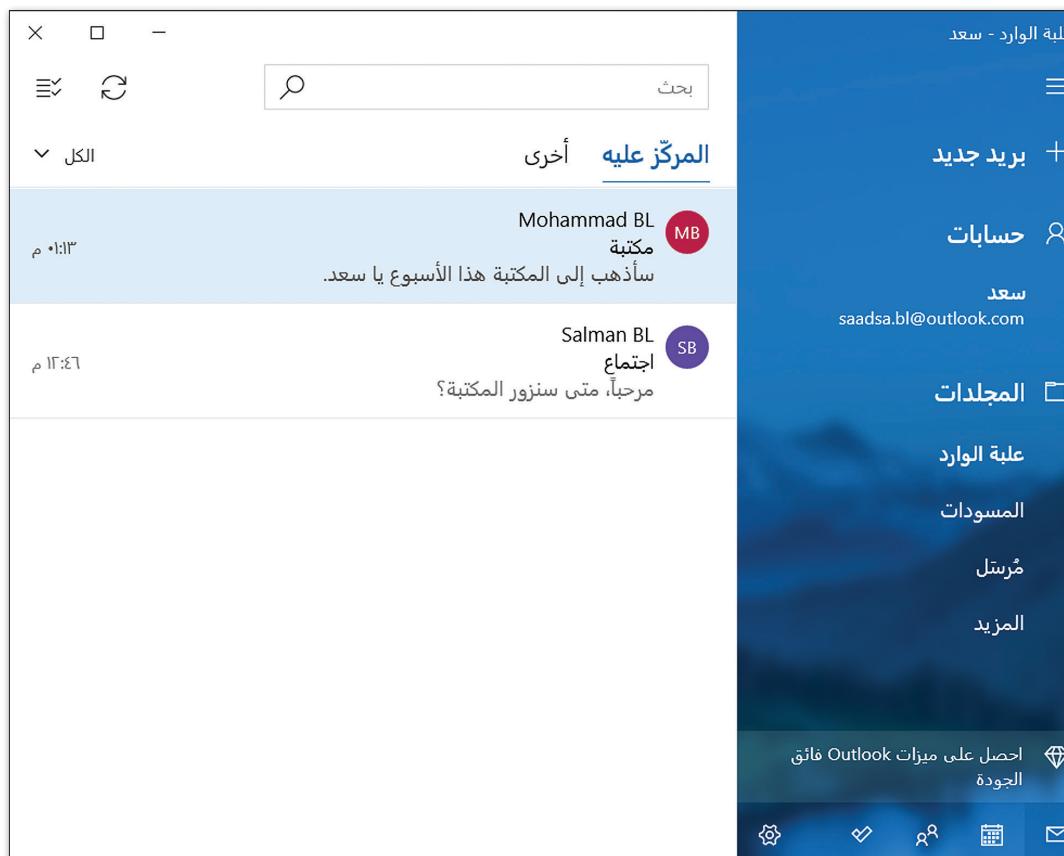
## الدرس الثاني: الإنترن特 وأدوات التواصل

تعلمت سابقاً الإنترنط وكيفية استخدامه للبحث عن المعلومات. يمكنك من خلال الإنترنط 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، وإرسال الصور ومقاطع الفيديو القصيرة أو أي ملف آخر تريده. للقيام بذلك، استخدم نظام بريد إلكتروني قائمه 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، سينتقل المستلم الرسالة في غضون ثوانٍ قليلة.



### نصيحة

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



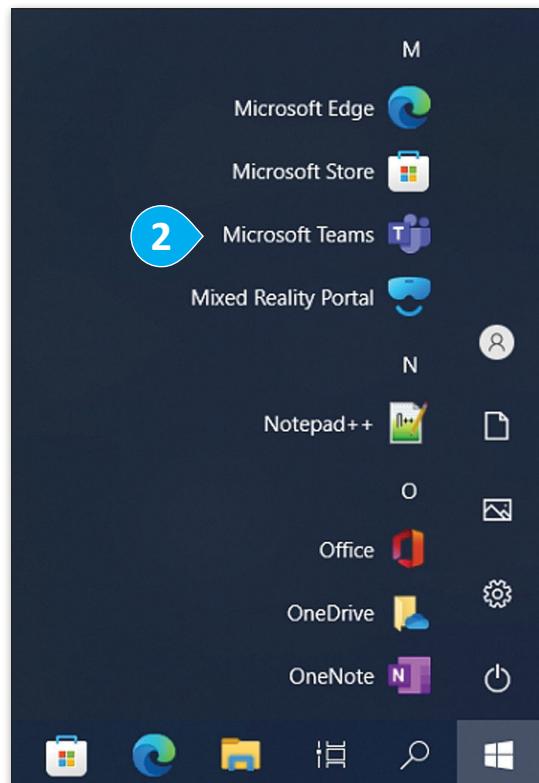
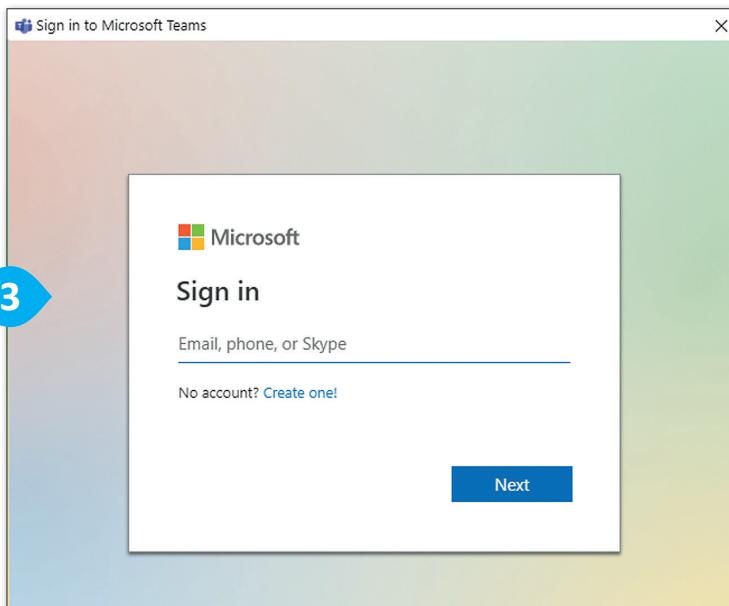
## المحادثة (Chat)

تُعد 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 مايكروسوف特 (Microsoft account).

لبدء استخدام مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams) :

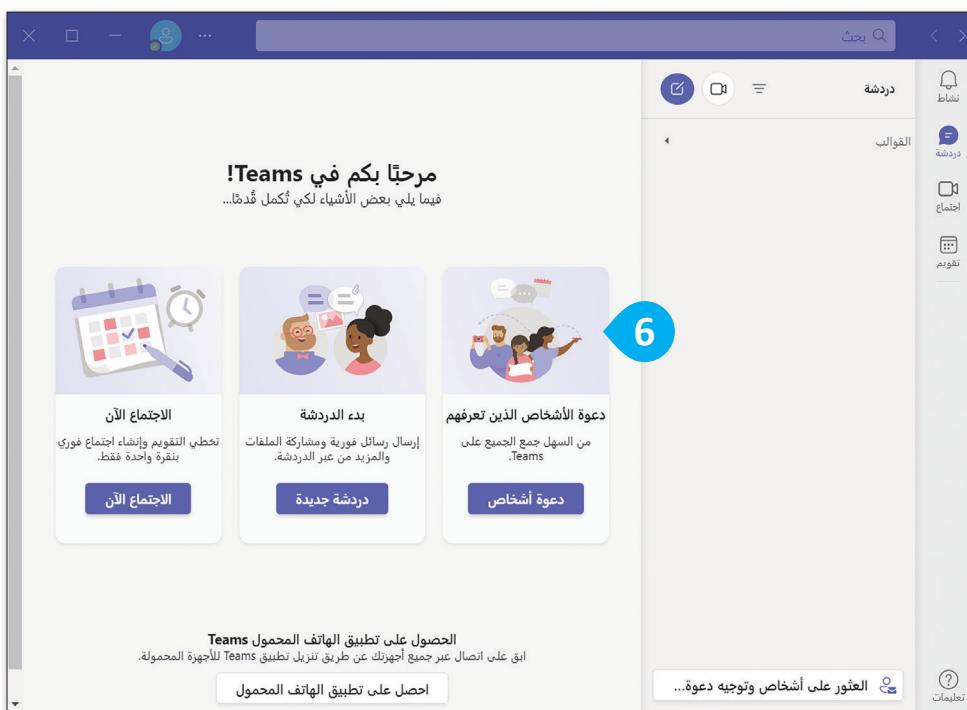
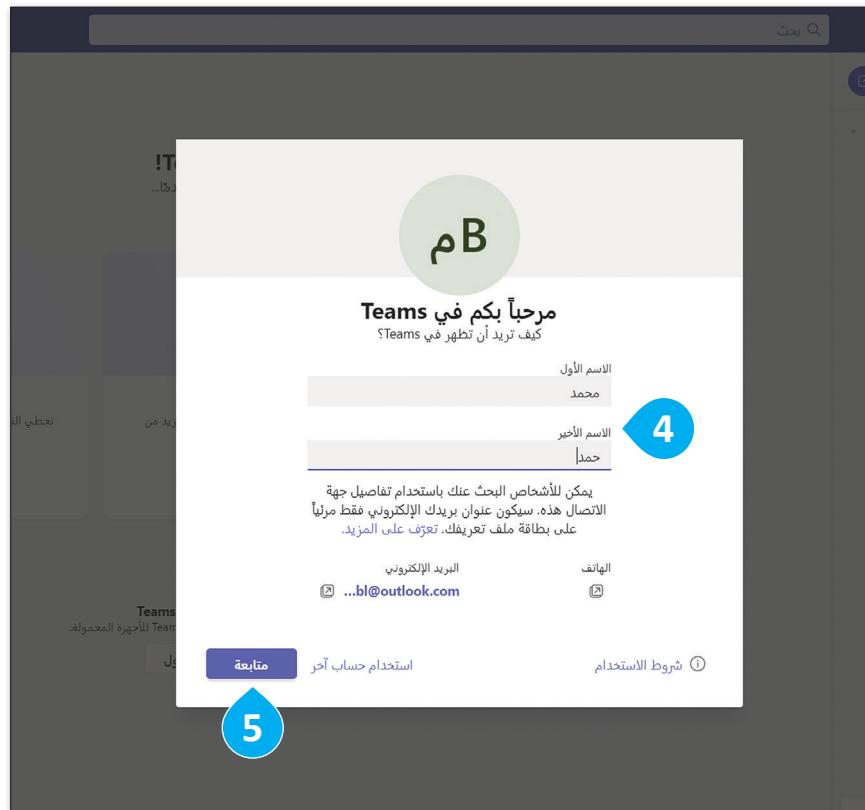
- > اضغط على بدء (Start) ثم اضغط على Microsoft Teams (مايكروسوفت تيمز). **①**
- > أدخل حساب بريد مايكروسوفت (Microsoft account)، ثم كلمة المرور الخاصة بك لتسجيل الدخول. **②**
- > بمجرد بدء البرنامج، اختر كيف سيظهر اسمك ولقبك، **④** ثم اضغط على متابعة (Continue). **⑤**
- > ستظهر صفحة مايكروسوفت تيمز (Microsoft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



1



**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 الحاسوب وتتحدث مع أصدقائك قبل الاتهاء  
من أداء واجباتك المنزلية.

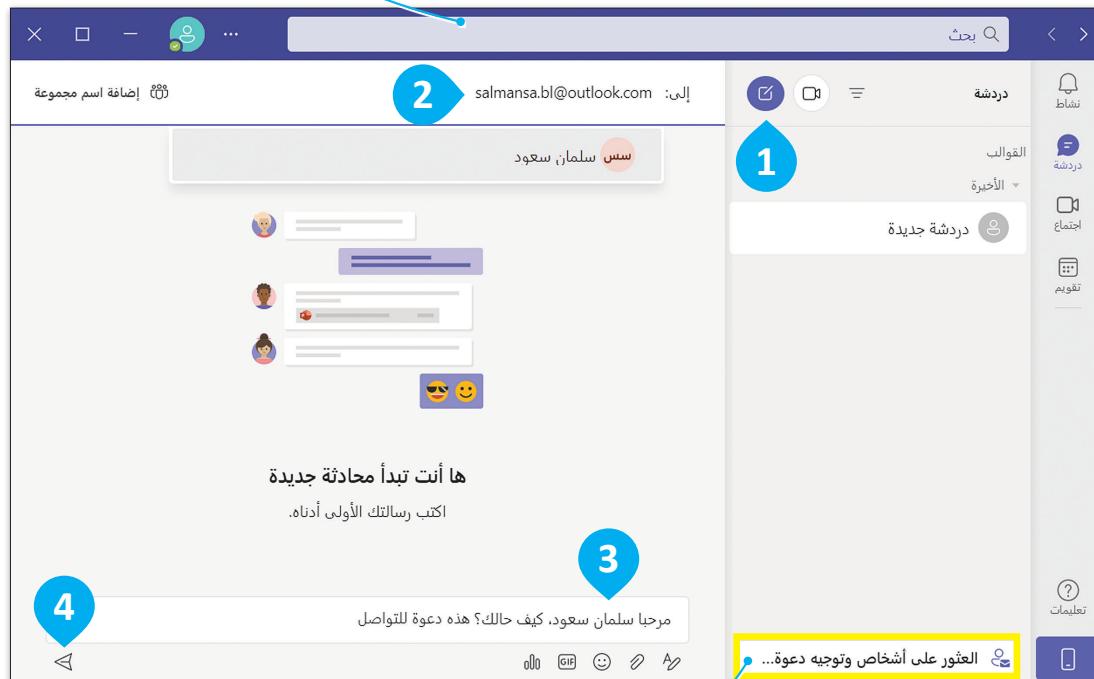


عند بدء تشغيل البرنامج لأول مرة، عليك البحث عن أصدقائك لتمكن من التحدث معهم.

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

### للتحدث مع صديق:

1. اضغط على أيقونة محادثة جديدة (New Chat) < في مربع البحث (Search box)، اكتب عنوان البريد الإلكتروني أو اسم حساب بريد مايكروسوف特 (Microsoft account) الخاص بصديقك واضغط **Enter ↵**.
2. اضغط داخل مربع المحادثة، واتype النص الذي تري إرساله، ثم اضغط على إرسال (Send)، أو اضغط **Enter ↵**.



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، سيتلقي صديقك طلبك  
ويلزمه الضغط على قبول (Allow) ليتمكنك

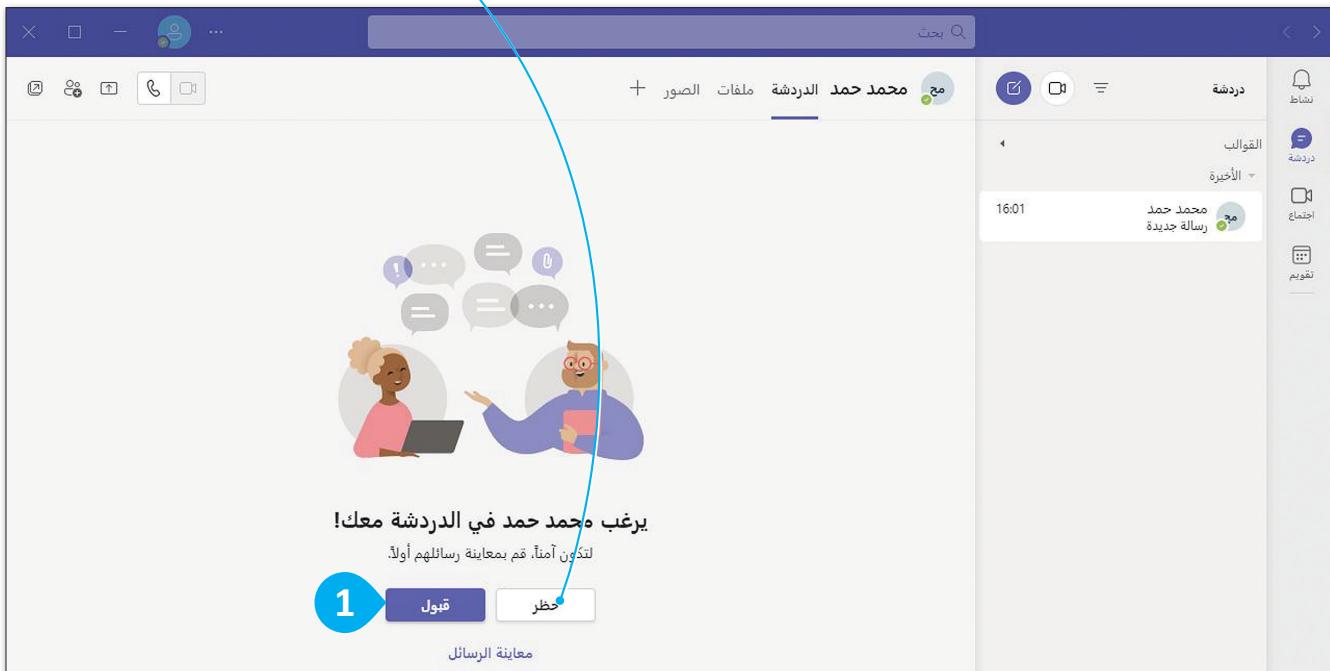
محادثته. ①

< سيفتح صديقك الرسالة بالضغط بجوار  
اسمك. ②

< يمكن لصديقك الرد عليك. ③

< هذه هي محادثتك الأولى.

إذا تلقيت طلباً 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 الكمبيوتر الخاص بك.



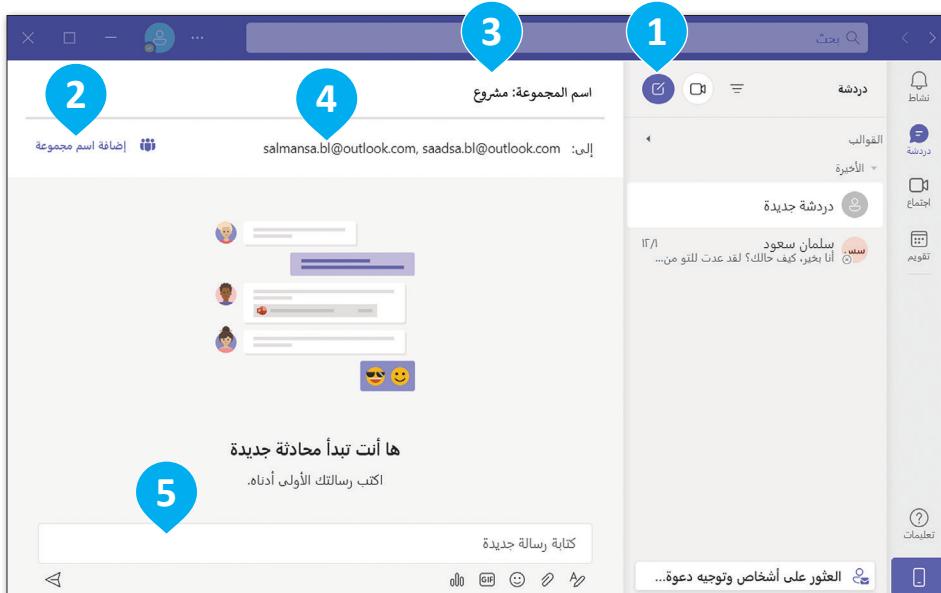
إذا كان أحد الأصدقاء غير متصل، فلا يزال بإمكانك إرسال رسالة إليه، وسيستلمها عند اتصاله بالإنترنت.

### معلومة

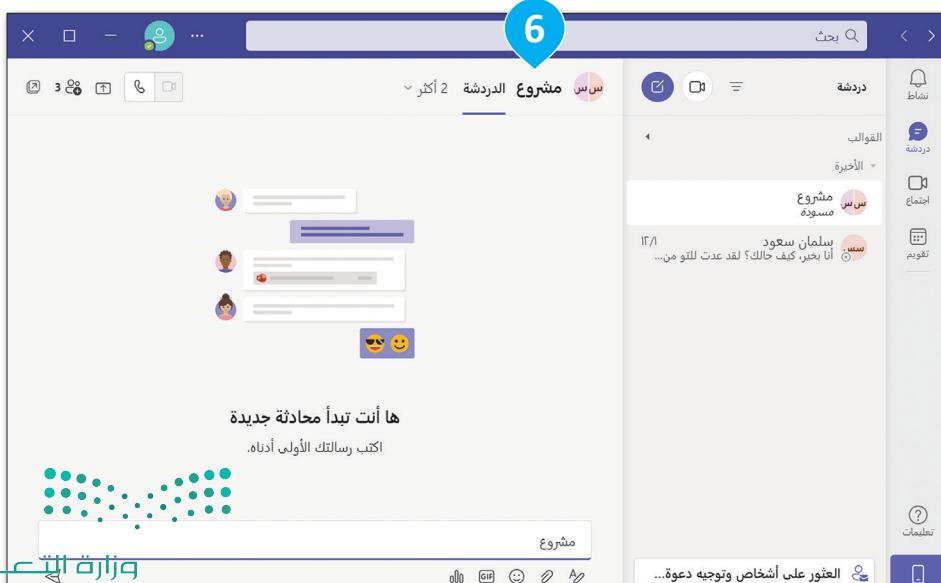
تم استخدام الرموز التعبيرية الأولى (emoticons) في الكتابة غير الرسمية والفكاهية في القرن التاسع عشر. تم تضمين الرموز الرقمية على الإنترنت لأول مرة في اقتراح قدمه سكوت فالمان، عالم الكمبيوتر كارنيجي ميلون في عام 1982.

عندما تريد التحدث مع أكثر من شخص في نفس الوقت، يمكنك إنشاء محادثة جماعية. على سبيل المثال، إذا كنت عضواً 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 تلقائياً.



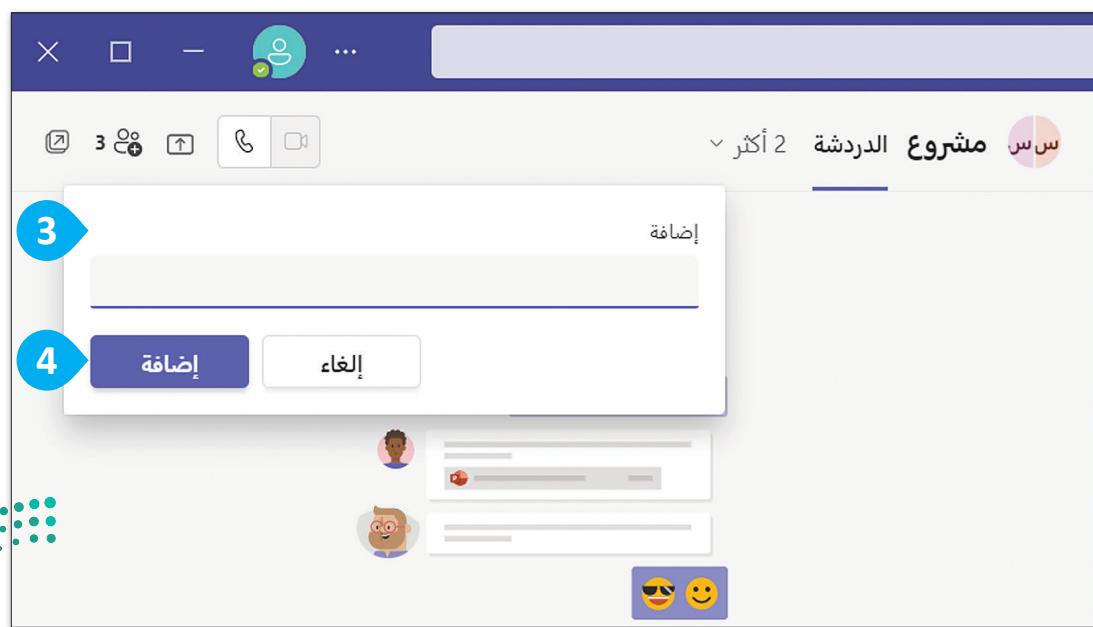
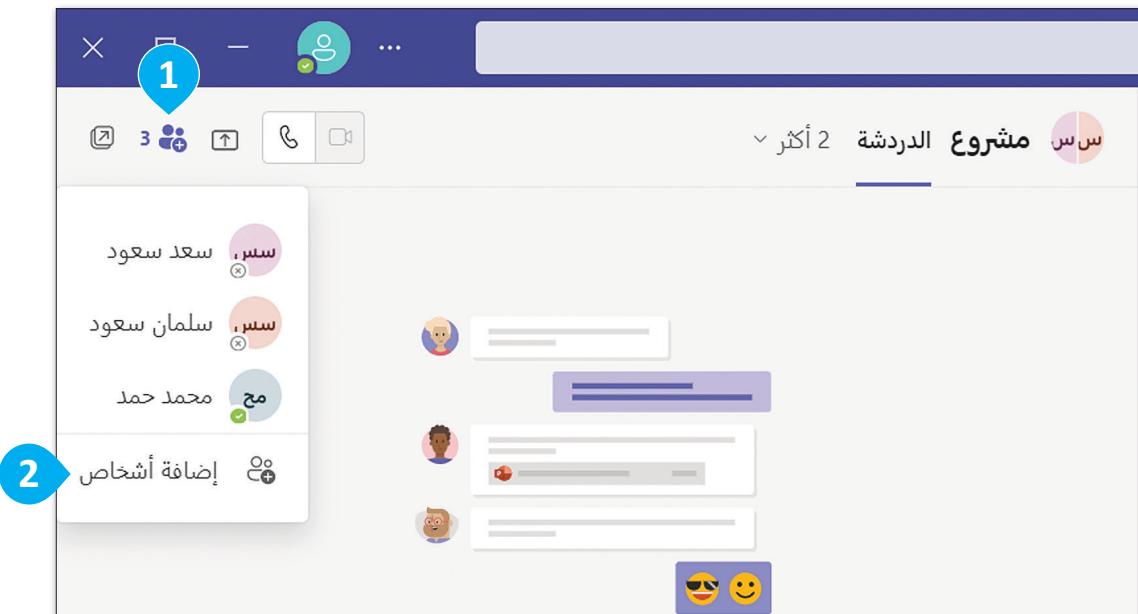
في أي وقت يرسل أحد أعضاء المجموعة رسالة فورية، سيتم استلامها من قبل جميع المشاركين، مما يسمح لهم بالتحدة ومشاركة الملفات مع بعضهم البعض، كل ذلك في نفس الوقت.



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

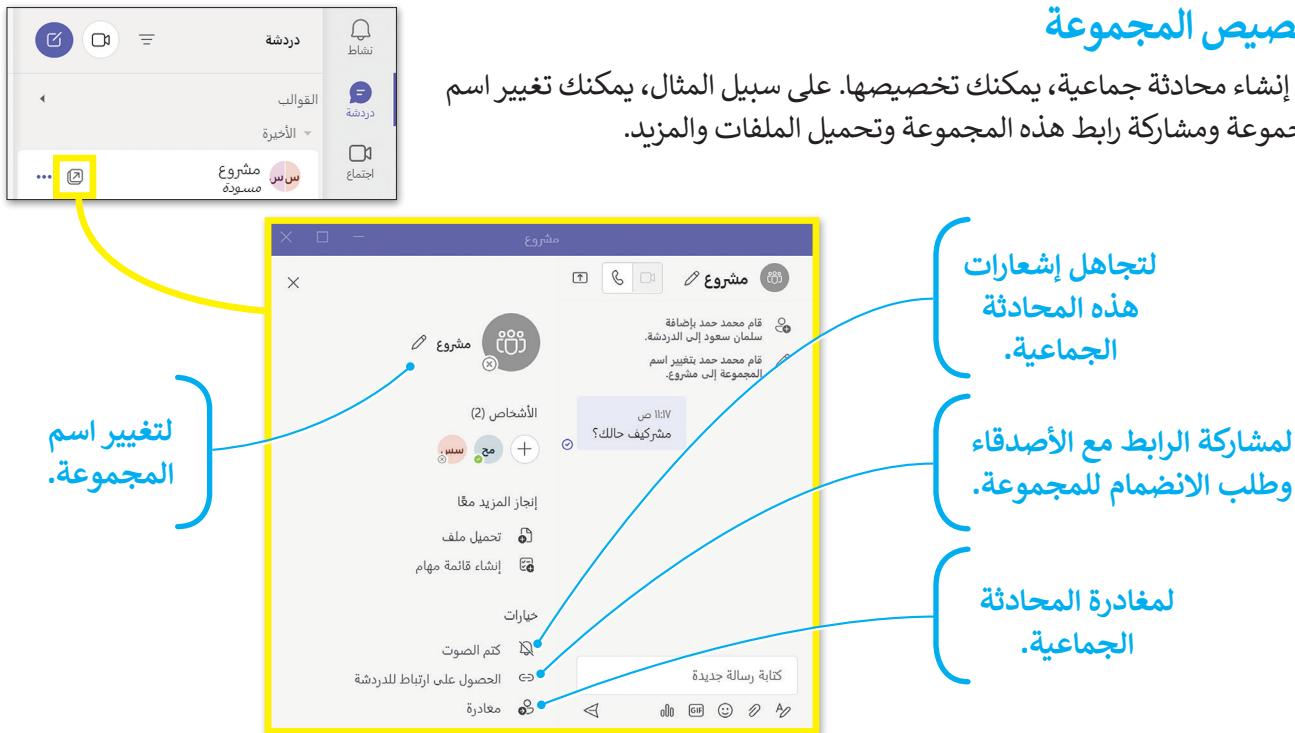
#### لإضافة مشاركين في مجموعة:

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



## تخصيص المجموعة

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



عندما تستخدم مايكروسوفت تيمز، فإن حالتك تتيح لأصدقائك معرفة ما إذا كنت متاحاً للتحدث. ويتم تعين الحالة تلقائياً، ولكن يمكنك تغييرها يدوياً في أي وقت. ما عليك سوى الضغط على أيقونة الحالة الخاصة بك بجوار صورة حسابك الشخصية واختيار الحالة المناسبة من القائمة.



## 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 قط.

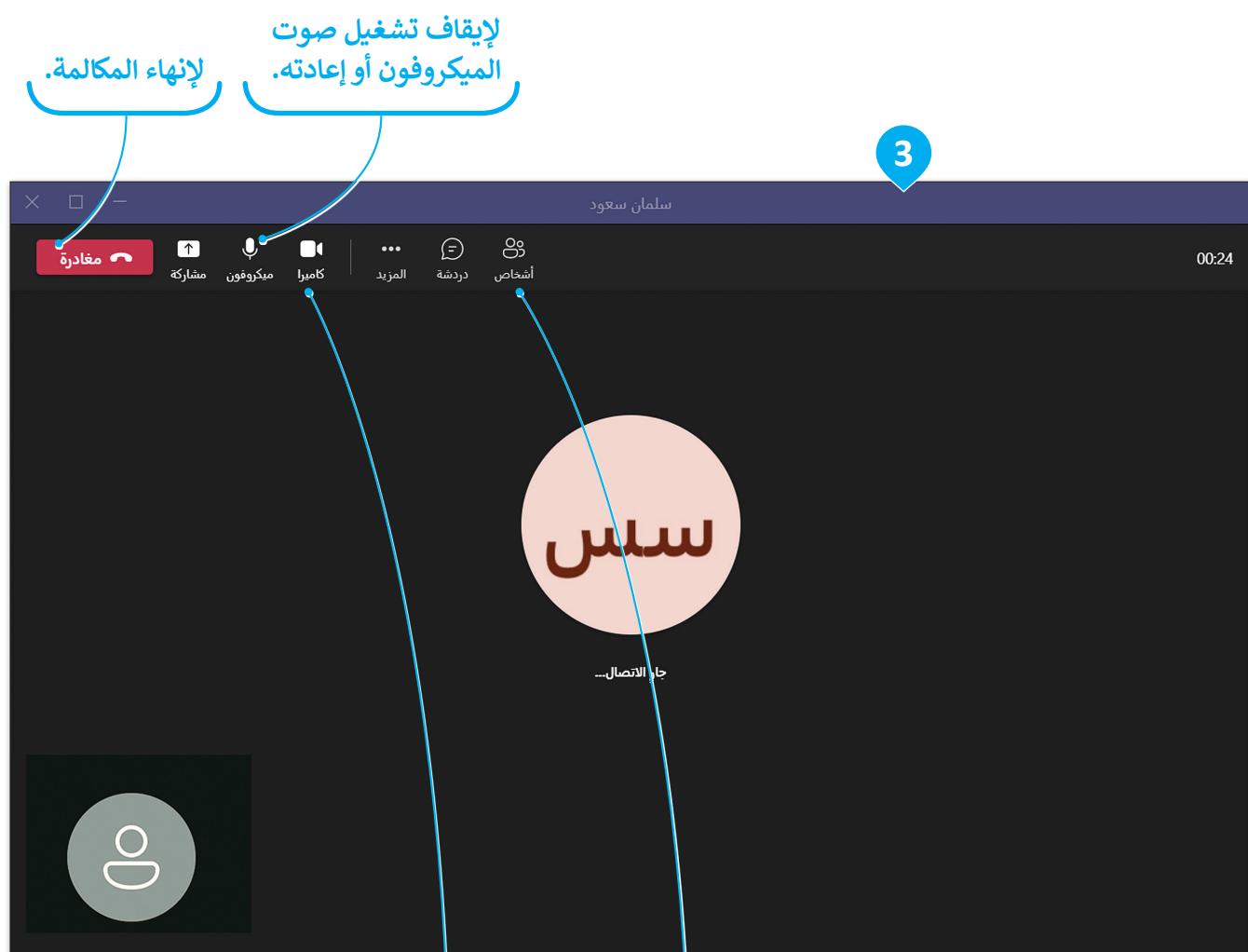


### لإجراء مكالمة فيديو:

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

The screenshot shows a Microsoft Teams window. At the top, there's a search bar and a toolbar with icons for new message, recent, and contacts. The main area shows a video call between two users. The user on the left is named سلمان سعود الدردشة (Salman Saud Al-Dardashah) and has a red status dot. The user on the right is also Salman Saud. The video feed for Salman is visible. Below the video, there's a text message from Salman: "مرحبا سلمان سعود، كيف حالك؟ أرسل دعوة للتواصل معك في مايكروسوفت تيمز." (Hello Salman, how are you? Send a invitation to communicate with you in Microsoft Teams). The timestamp is ٤:٣٧ م. On the right side of the screen, there's a sidebar with sections for دردشة (Conversation), القوالب (Templates), الأئحة (Meetings), مكان العمل (Workplace), الأصدقاء (Friends), and الأخيرة (Recent). There are also buttons for تقويم (Calendar), دردشة (Conversation), اجتماع (Meeting), and تقويم (Calendar). A message from Salman is also shown in the sidebar: " أنا بخير، كيف حالك؟ لقد عدت للتو من المدرسة." (I'm fine, how are you? I just came back from school.). The timestamp is ٤:٣٨ م. A blue circle with the number 1 is over the video camera icon in the message preview. A blue circle with the number 2 is over the video camera icon in the toolbar.





إيقاف تشغيل الكاميرا وإعادتها.

أضف أشخاصاً إلى المحادثة.



# لنطبق معًا

## تدريب 1

### مايكروسوفت تيمز

| خطأ | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:                                     |
|-----|-------|--|
|     |       | 1. يعد مايكروسوفت تيمز أداة اتصال لمكالمات الفيديو فقط.                        |
|     |       | 2. يمكنك كتم صوت الميكروفون في مايكروسوفت تيمز.                                |
|     |       | 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.

|  |                       |                       |   |
|--|-----------------------|-----------------------|---|
|  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1. أرسل رسالة.                          |
|  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2. إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وإعادتها. |
|  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 3. كتم صوت الميكروفون أو إعادةه.        |
|  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 4. إنهاء المكالمة.                      |
|  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 5. إضافة أشخاص إلى المحادثة.            |



## تدريب 3

### استخدام مايكروسوفت تيمز

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

1. ماذا يمكنك أن تُرسل عن طريق الرسائل الفورية؟

2. ما البرنامج الذي تعتقد أنه الأكثر شيوعاً للمحادثة؟

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 ستعرف على ون درايف لإنشاء مجلدات وملفات، ومشاركتها مع أصدقائك. إذا كنت تريد إرسال ملفات كبيرة أو الكثير من الصور، فهذه هي أداتك.

## الدخول على ون درايف (OneDrive)

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

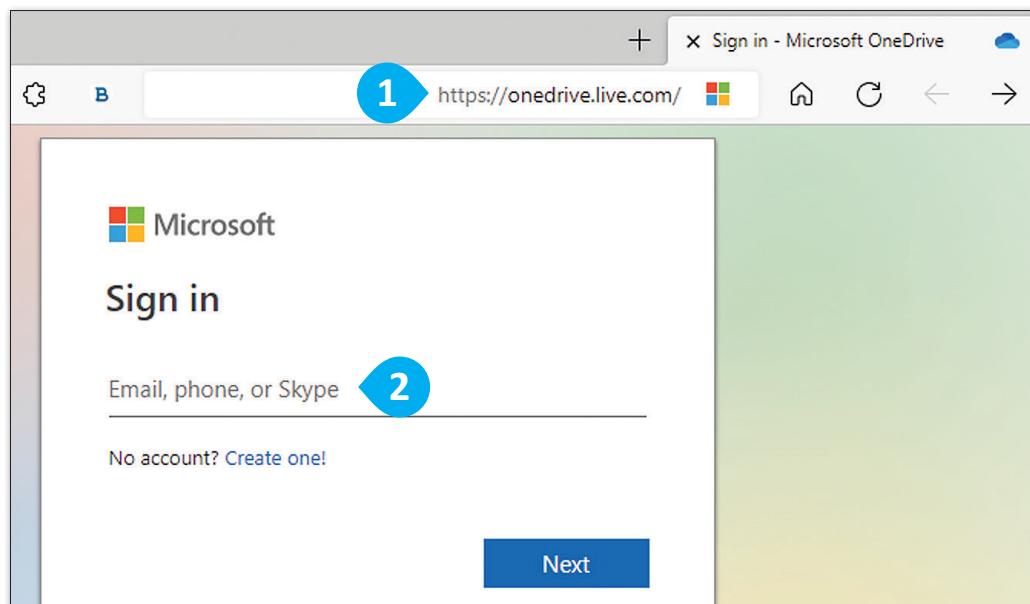
للعمل مع ون درايف (OneDrive) :

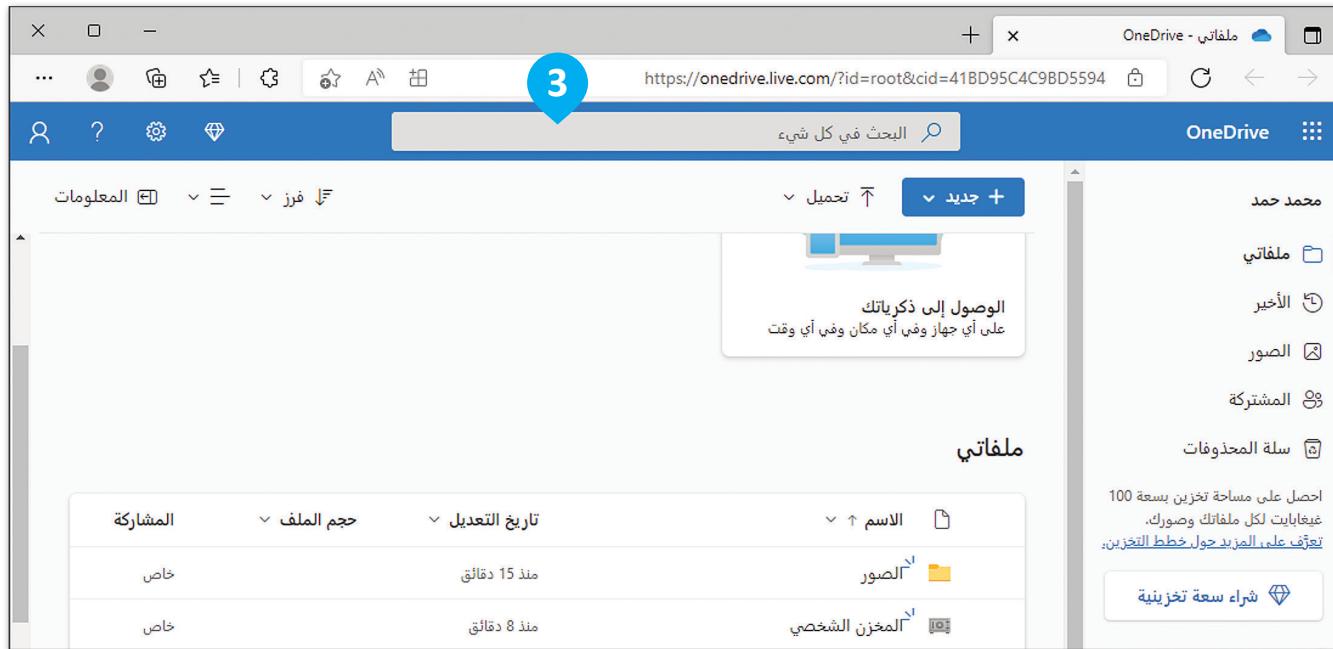
< افتح متصفح المواقع الإلكترونية (Web browser).

❶ في شريط العنوان (Address bar)، اكتب العنوان التالي:

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

< ستظهر صفحة ون درايف (OneDrive) الرئيسية. ❸



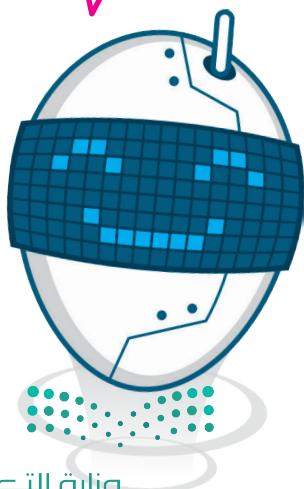


يمكنك تنظيم ملفاتك في مجلدات، هذه المجلدات والملفات موجودة الآن في السحابة (Cloud)، حيث يتم تخزين كل شيء وحمايته في مكان ما على الشبكة العنكبوتية، ويمكنك الوصول إلى هذه الملفات من أي مكان في العالم.

## مشاركة الملفات على ون درايف

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

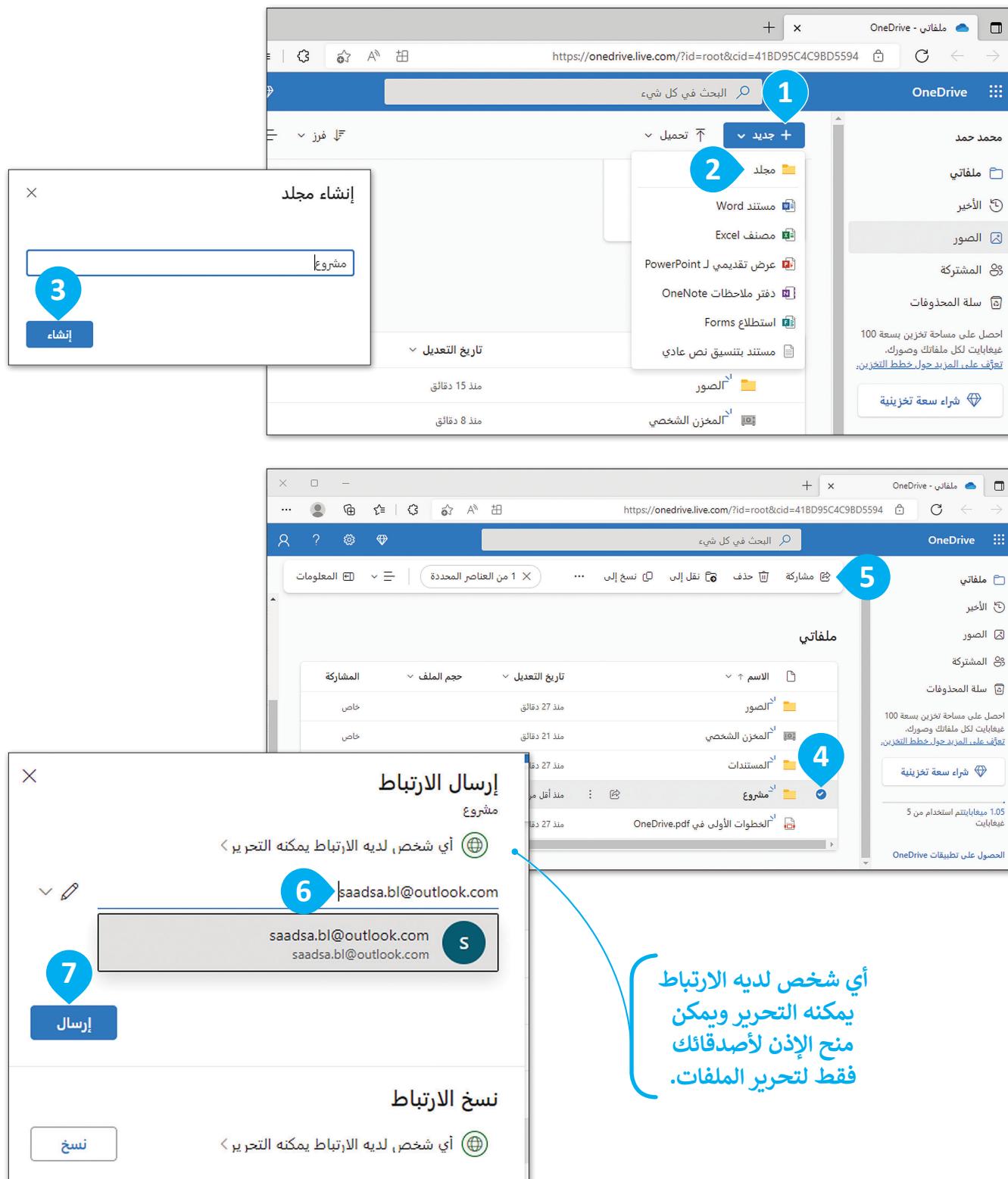
كن حذراً، إذا وضعت أي مستند أو صور في مجلدات عامة، سيمكن أي شخص لديه الرابط من رؤيتها.



لمشاركة مجلد مع شخصٍ ما:

- > اضغط على جديد (New)، ① ثم اضغط على مجلد (Folder).
- > اكتب الاسم الذي تريده واضغط على إنشاء (Create) . ③.
- > الآن لديك مجلد جديد.

- > حدد المجلد الذي أنشأته، ④ 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.



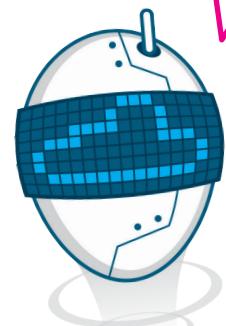
### معلومات

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

## إضافة الملفات على ون درايف

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

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



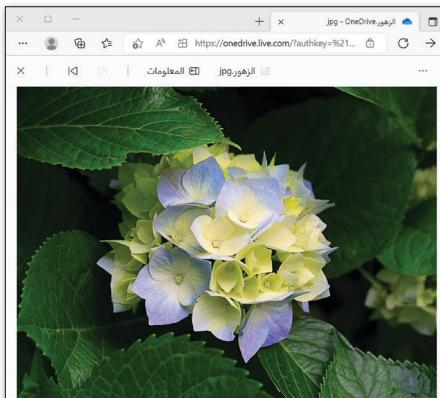
### لتحميل (Upload) ملف:

- 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 تريده مشاركتها مع أصدقائك.
- 4 > حدد ملفاتك، ثم اضغط على فتح (Open).
- 5 > عند انتهاء التحميل، أغلق نافذة التحميل وستكون الملفات جاهزة.

The screenshot shows the OneDrive web interface at the URL <https://onedrive.live.com/?id=root&cid=41BD95C4C9BD5594>. The interface includes a search bar, navigation icons, and a sidebar with links like 'ملفاتي', 'الأخير', 'الصور', 'المشتركة', 'سلة المخذولة', 'شراء سعة تخزينية', and 'الحصول على تطبيقات'. The main area displays a list of files and folders. A blue callout box highlights the 'تحميل' (Upload) button (step 1), the 'ملفات' (Files) folder (step 2), and the 'فتح' (Open) button (step 4). Another blue callout at the bottom highlights the 'فتح' (Open) button (step 5). The sidebar also shows a file tree structure for the current folder.

## عرض الصور

إذا شارك معك شخص ما مجلداً به صور، فيمكنك نسخ الصور إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وإضافة الصور الخاصة بك بنفس الطريقة.  
إذا كنت تريدها صورة، فما عليك سوى الضغط عليها.



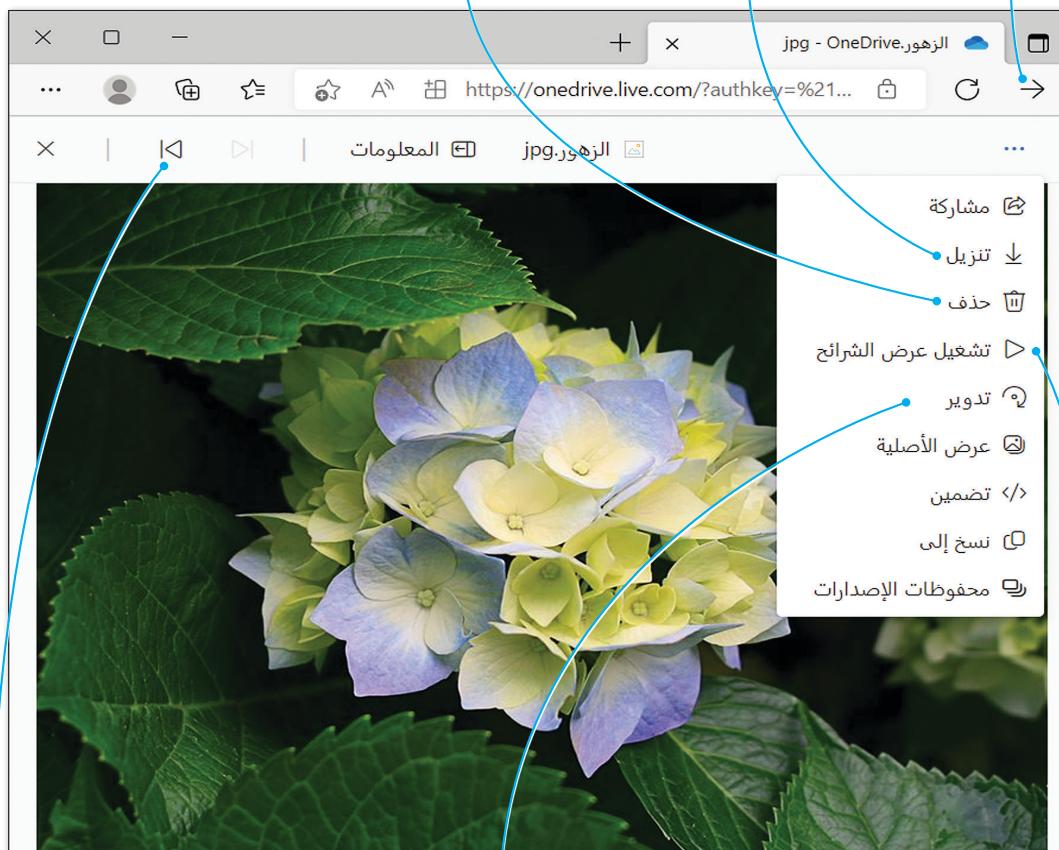
تنزيل (Download)

لنسخ الصورة من

المصدر الرئيس إلى جهاز  
الكمبيوتر الخاص بك.

للعودة إلى  
مجلدك.

حذف (Delete)  
لحذف الصورة.



لرؤية الصورة  
التالية.

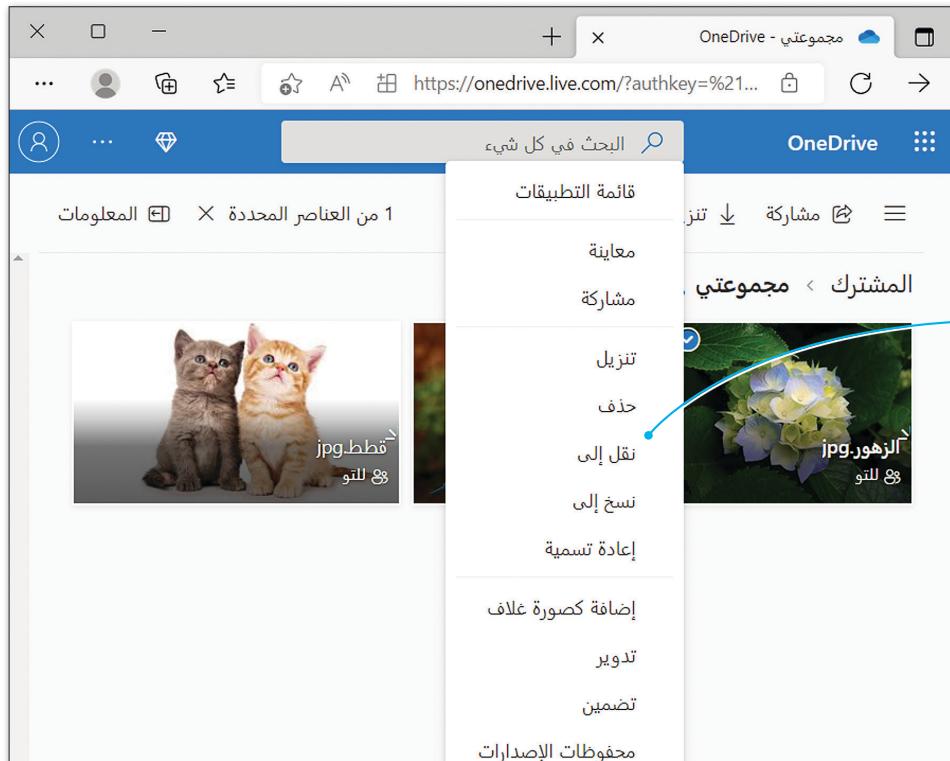
تدوير (Rotate)  
لتدوير الصور.

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



نصيحة

كن حذراً 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.

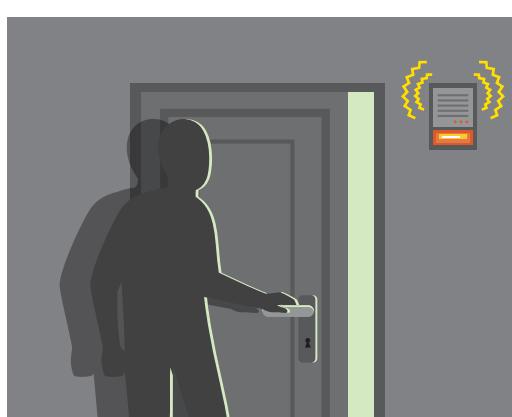
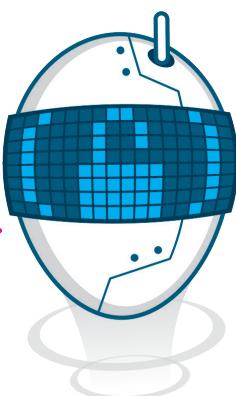
## كن آمناً عبر الإنترنت

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

في المنزل، يوجد لديك مفتاح محدد لفتح الباب الرئيسي. 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. يمكن 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.



X



salmansa.bl@outlook.com →

## أدخل كلمة المرور

كلمة المرور

نسيت كلمة المرور؟

طرق أخرى لتسجيل الدخول

تسجيل الدخول

يطلب كلمة مرور، هل تعلم لماذا؟

لا تستخدم كلمة المرور ذاتها  
في كل مكان. إذا اكتشفت  
شخص ما كلمة المرور هذه،  
فسيكون بإمكانه الوصول إلى  
جميع حساباتك. لذا، لا تترك  
ملاحظة بكلمة المرور بجوار  
شاشة الحاسوب 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. فمثلاً chickenmeal7# بدلاً من chicken5meal.
- > إذا كنت تستخدم حساباً مهماً، غير كلمة المرور الخاصة بك كل 6 إلى 12 شهراً.

### معلومة

استخدام كلمات المرور ليس مفهوماً جديداً. في 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 للتحدد مع أصدقائك.                                       |
| <input type="radio"/> | 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 type="radio"/> | إرسال أي نوع من الملفات.          |
| <input type="radio"/> | إرسال الصور فقط.                  |
| <input type="radio"/> | إرسال ملفات أكبر من 10 ميجا 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 type="radio"/> | يمكنك الوصول إليه من أي مكان في العالم.        |



● باستخدام ون درايف، يمكنك تبادل الملفات مع:

|   |  |
|---|--|
| ● | المسلمين الذين لديهم حساب بريد مايكروسوف特 فقط. |
| ● | المسلمين الذين لديهم حساب جوجل فقط.            |
| ● | أي مستلم لديه حساب بريد إلكتروني.              |

● الملفات التي تحملها في ون درايف:

|   |  |
|---|--|
| ● | يمكن تحريرها دائمًا بواسطة أي شخص.                                   |
| ● | لا يمكن تحريرها إلا من خلال المسلمين الذين تمنحهم الإذن للقيام بذلك. |
| ● | لا يمكن تحريرها أبداً 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) وسجل الدخول باستخدام حساب مايكروسوفت (Microsoft account) الخاص بك.
- حمل مستند أشهر وجبات الطعام التقليدية إلى المجلد الذي أنشأته.
- حمل الصور في نفس المجلد التي يتضمنها المستند بشكل منفصل.
- اكتب عناوين الأشخاص الذين تريد مشاركة المجلد معهم، واتّب رسالة صغيرة لوصف محتوى المجلد المشترك.
- أخيراً، شارك المجلد الخاص بك مع إعطاء الإذن لأصدقائك لتحرير الملفات المضمنة في المجلد.



### تدريب 3

#### أسماء المستخدمين وكلمات المرور



صل الإجابات الصحيحة  
لاسم المستخدم وكلمة  
المرور:

سر لا يعرفه أحد غيرك.

اسم المستخدم

اسم حقيقي أو مستعار.

كلمة المرور

كلمة قوية ويفسرها  
ويصعب اختراقها.

تجعل أصدقائك يتعرفون عليك.



## تدريب 4

### كلمات المرور

| خطأ | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يتعلق بإنشاء كلمة مرور قوية: |
|-----|-------|--|
|     |       | 1. لا تُشارك كلمة المرور الخاصة بك أبداً.                          |
|     |       | 2. غير 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 مقتراحًا لخمس كلمات مرور قوية.

|  |    |
|--|----|
|  | .1 |
|  | .2 |
|  | .3 |
|  | .4 |
|  | .5 |

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

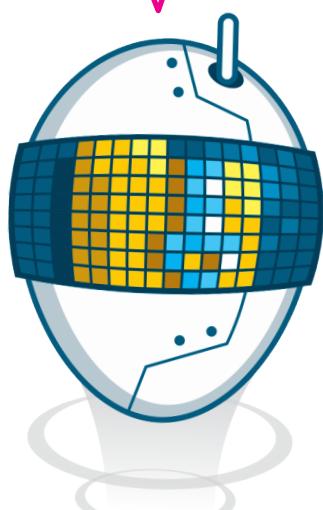


# مشروع الوحدة

## النوعي في المملكة العربية السعودية

أنشئ عرضاً تقديمياً 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.



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



1

شُكِّل فريقاً 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 خياري المشاركة والتعاون في ون درايف لتنسيق البحث مع الأعضاء الآخرين في فريقك.

3

ابحث أيضاً عن المدن الرئيسية ورتّبها حسب عدد السكان.

4

أثناء البحث على الشبكة العنكبوتية، كن مفكراً ناقداً وتحقق مما إذا كان المصدر عبر الإنترنت الذي تستخدمه موثوقاً.

5

وأخيراً، 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.        |

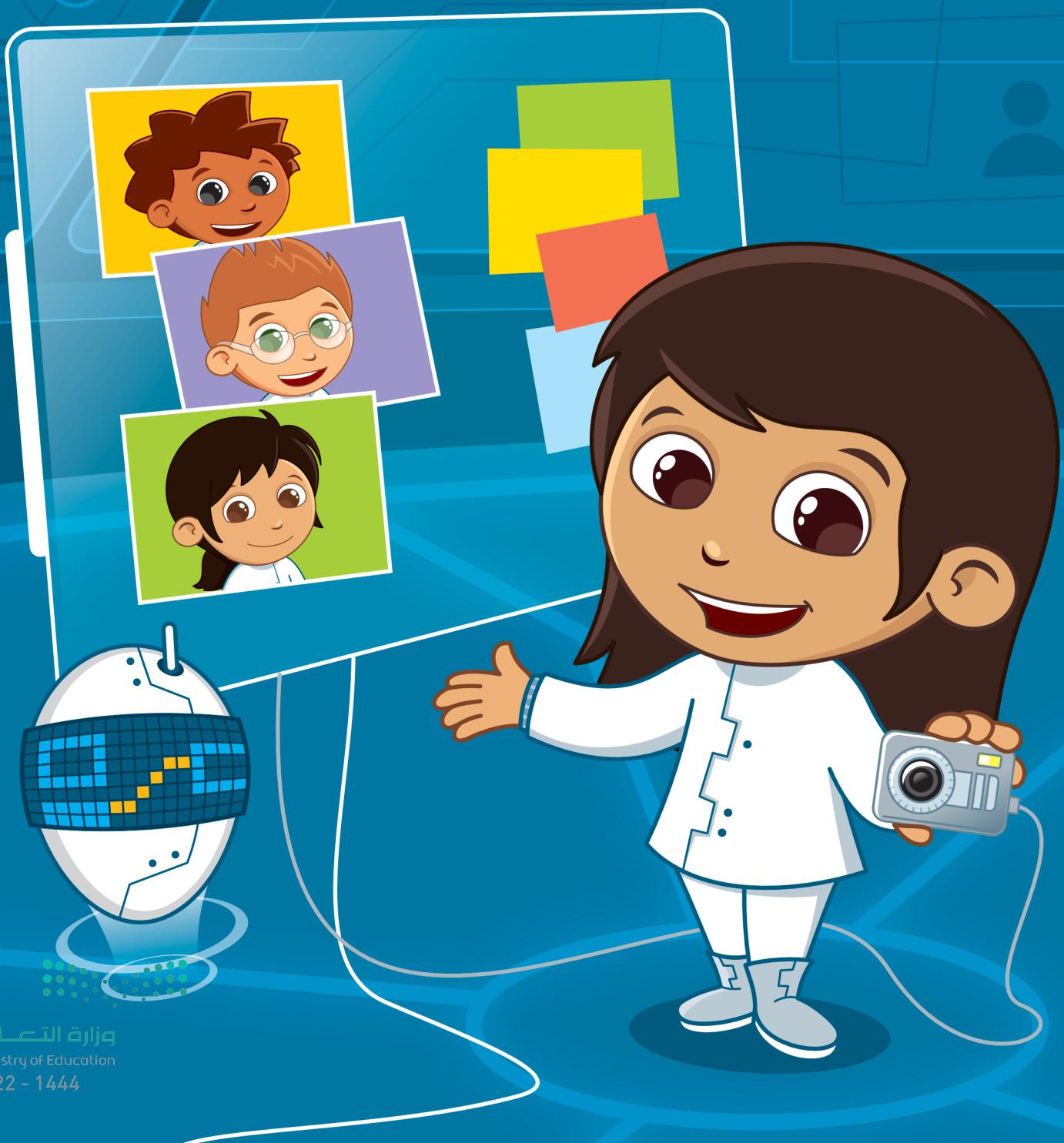


## المصطلحات

|               |                      |          |                      |
|---------------|----------------------|----------|----------------------|
| 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 المنطقه المحلية |
| Voice Call    | مكالمة صوتية         | Message  | رسالة                |
| WAN           | شبكة المنطقه الواسعة | Network  | شبكة                 |



## الوحدة الثانية: الوسائل المتعددة



في هذه الوحدة، ستعلم كيفية استخدام أجهزة الالتقاط لأخذ الصور وإنشاء التسجيلات الصوتية وتحريرها. كما ستعرف 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 لـ ويندوز (Windows Fax and Scan)

> أوداسيتي (Audacity)

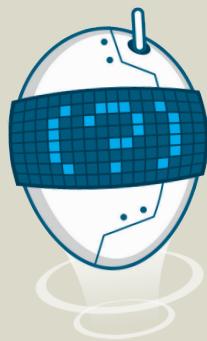
> مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)

> صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)

> أندروفيد (AndroVid)

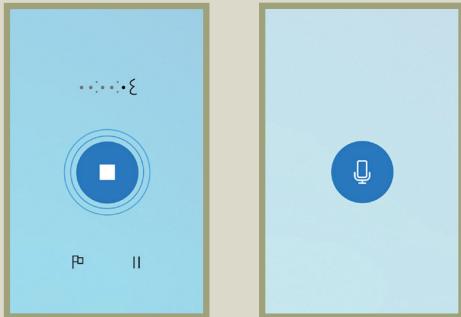
> ويف باد (WavePad)

# هل تذكر؟



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

## تسجيل صوت



> افتح المسجل الصوتي (Voice Recorder).

> اضغط على ابدأ التسجيل (Record)، ثم تحدث 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.

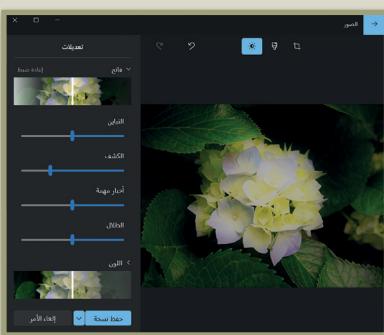
> اضغط على إصلاح الأخطاء (Spot fix) وحدد المنطقة التي تحتوي على المشكلة في الصورة باستخدام مؤشر الفأرة وسيتم إصلاح المشكلة.



## 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 صورك مختلفة.





# الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقط وتحرير مقاطع الصوت

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

## أجهزة التلقط

هي أجهزة تُستخدم لالتقط 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 لالتقط الصور ومقاطع الفيديو والصوت ومن ثم إدراجه كملفات رقمية في جهاز الحاسب أو طباعتها مباشرة.



### 2. الكاميرا الرقمية (Digital Camera)

جهاز يُستخدم لالتقط 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.

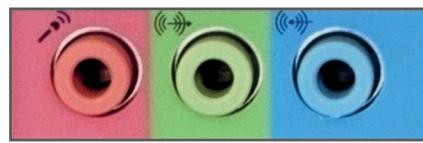


### 4. الميكروفون (Microphone)

جهاز يُستخدم لتسجيل مقاطع الصوتية.

## منافذ التوصيل

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



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



يمكنك توصيل الأجهزة بواسطة منفذ USB في جهاز الحاسب.

### معلومة

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



## نقل البيانات من أجهزة الالتقاط

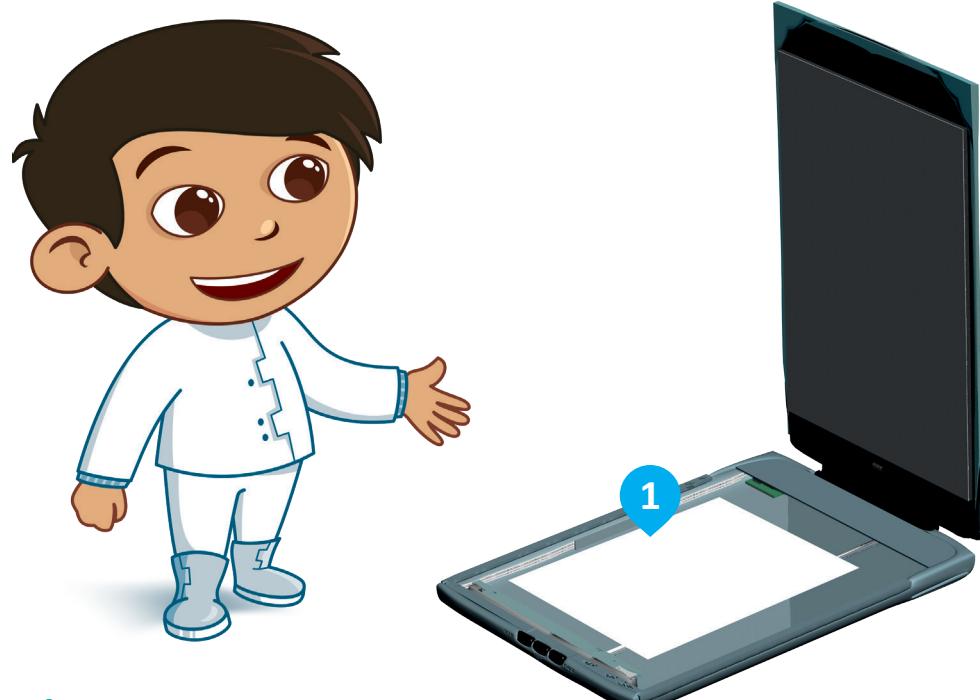
لا يكفي أن يتصل جهاز الالتقاط بالحاسب لنقل البيانات إليه، وإنما يجب على المستخدم تشغيل هذه الأجهزة للاتصال على محتوياتها ونقلها، ويتم ذلك عن طريق نظام التشغيل، أو قد يحتاج الأمر إلى توفر بعض البرامج الخاصة.

### نقل البيانات من جهاز الماسح الضوئي

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

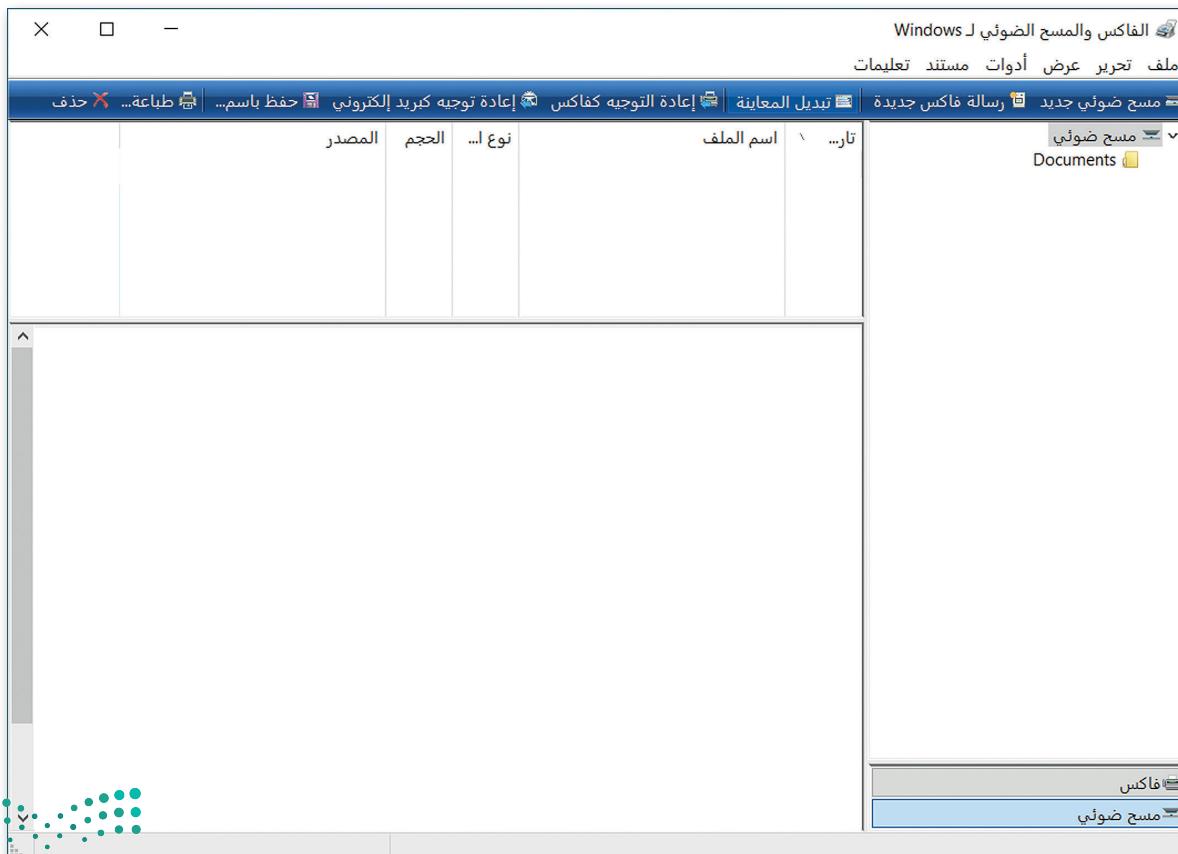
لاستخدام الماسح الضوئي:

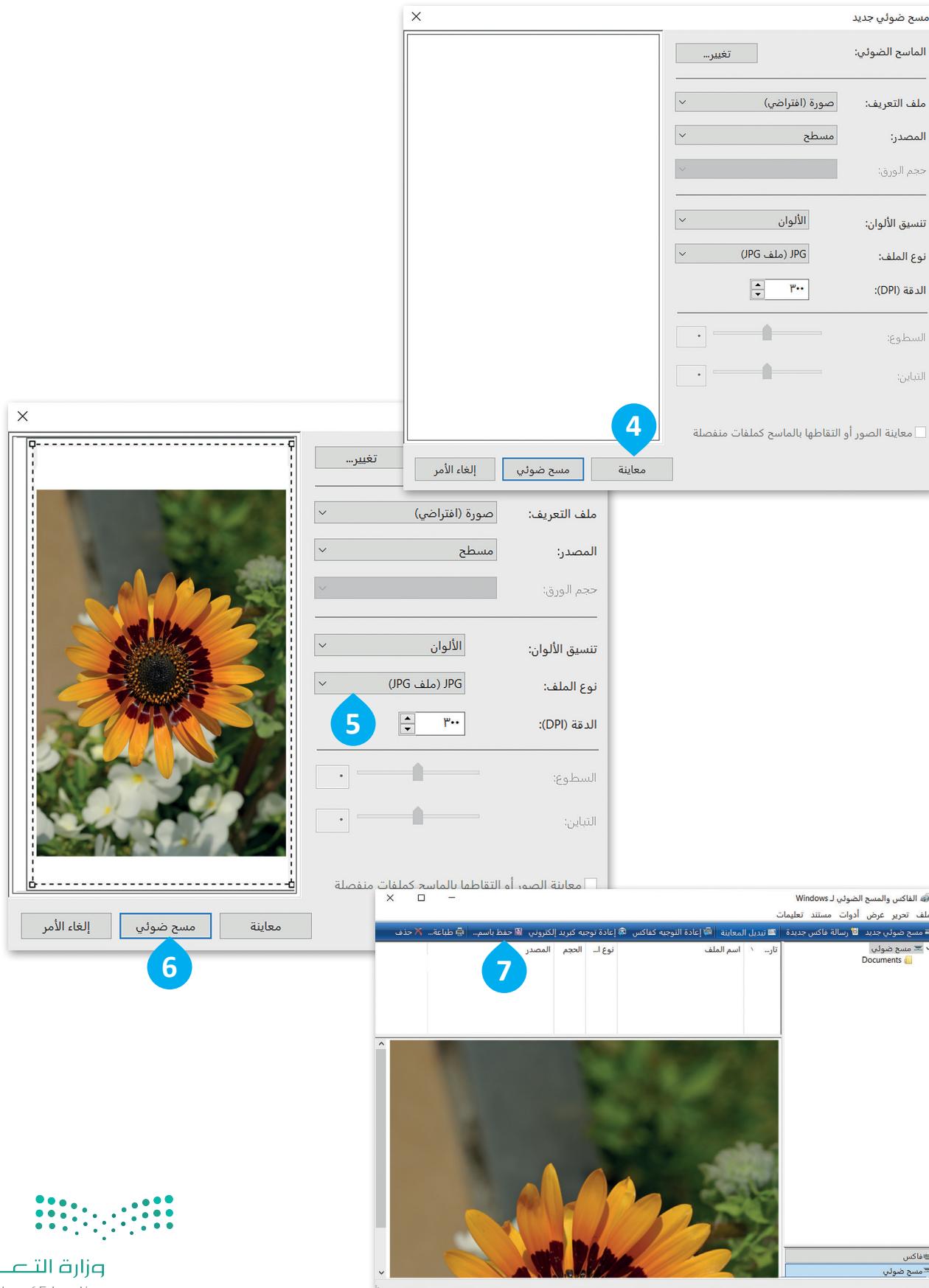
- > وصل سلك جهاز الماسح الضوئي بالمنفذ المناسب له بجهاز الحاسب، ول يكن منفذ USB .
- > شغل جهاز الماسح الضوئي.
- > ضع وجه الصورة على زجاج الماسح الضوئي وأغلق الغطاء. ①





- لاستخدام تطبيق الفاكس والمسح الضوئي لـ Windows:
- > من قائمة بدء (Start)، اضغط على البرامج الملحقة لـ Windows
  - ➊ ثم اضغط على **الفاكس والمسح الضوئي** (Windows Fax and Scan).
  - > اضغط على مسح ضوئي جديد (New Scan) ➋.
  - > من نافذة مسح ضوئي جديد (New Scan)، اضغط على **المعاينة** (Preview) ➌.
  - > اختر نوع الملف الذي ستحفظ به صورتك من **نوع الملف** (File type) ➍، على سبيل المثال JPG.
  - > اضغط على **مسح ضوئي** (Scan) ➎ لمسح الصورة أو الرسمة.
  - > اضغط على **حفظ باسم** (Save as) ➏ لحفظ الصورة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
  - ➐





وزارة التعليم

Ministry of Education

٢٠٢٢ - ١٤٤٤

## نقل البيانات من جهاز الكاميرا

عندما تلتقط الصور بواسطة الكاميرا، يمكنك تصديرها إلى جهاز الحاسب، ولكن ما الحاجة لعمل ذلك؟ باستخدام جهاز الحاسب يمكنك تخزينآلاف الصور بشكل منظم، وآمن، فإذا تعطلت الكاميرا، ستكون لديك نسخة من صورك في جهاز الحاسب مخزنة بأمان. ستتجرب 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، ولتكن منفذ USB.

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

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

> ستظهر نافذة تحتوي على الصور.

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

1

### USB FLASH (D:)

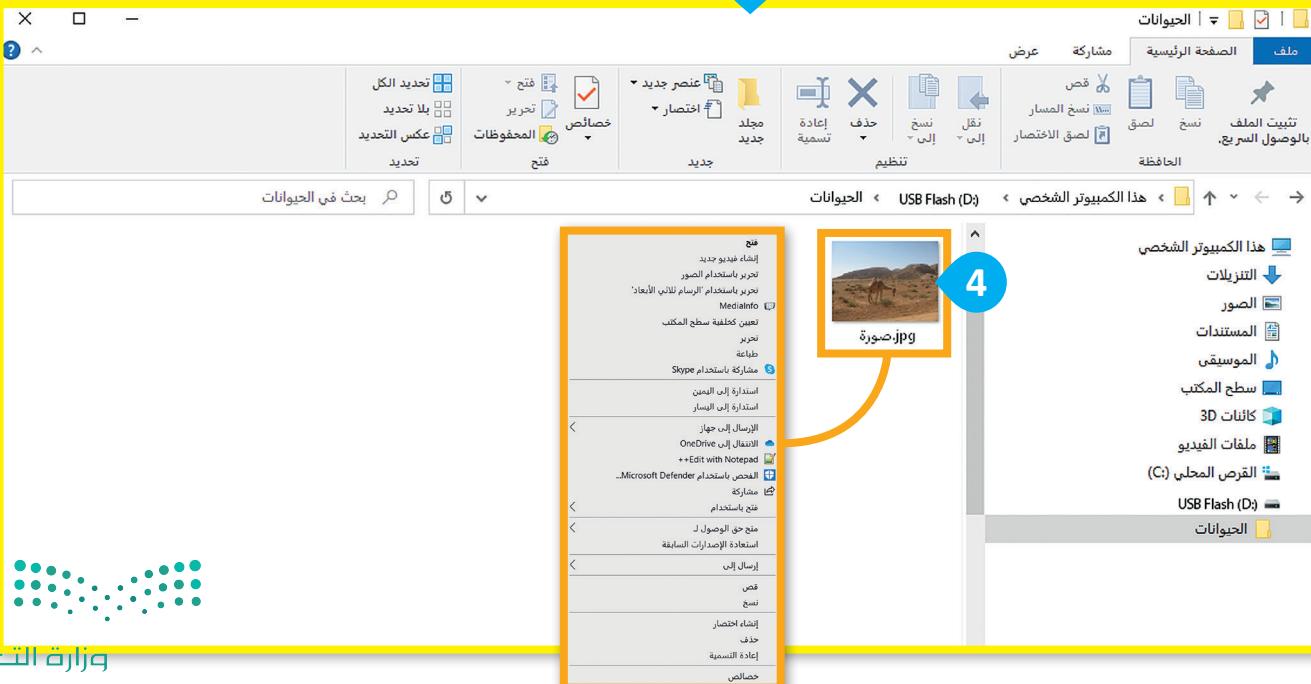
اختر ما تريده القيام به باستخدام محركات أقراص قابلة للإزالة.

تكوين إعدادات السعة التخزينية  
إعدادات

فتح المجلد لعرض الملفات  
مستكشف الملفات

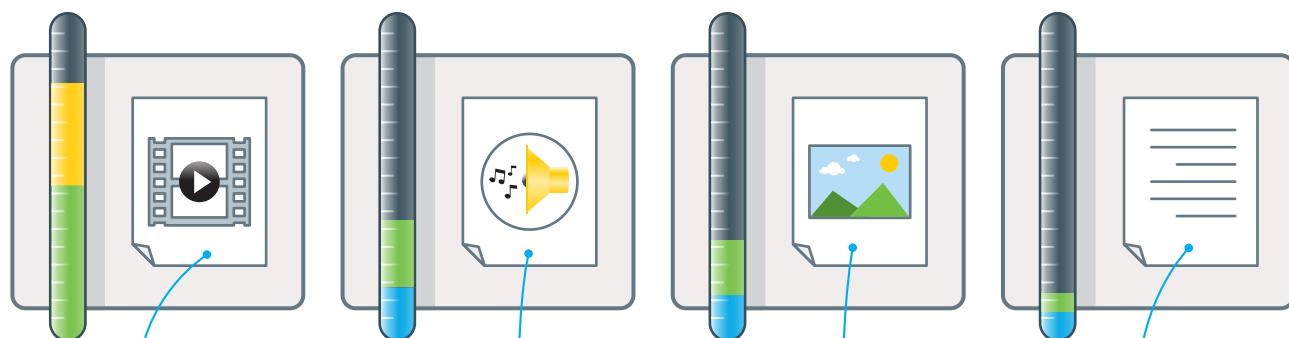
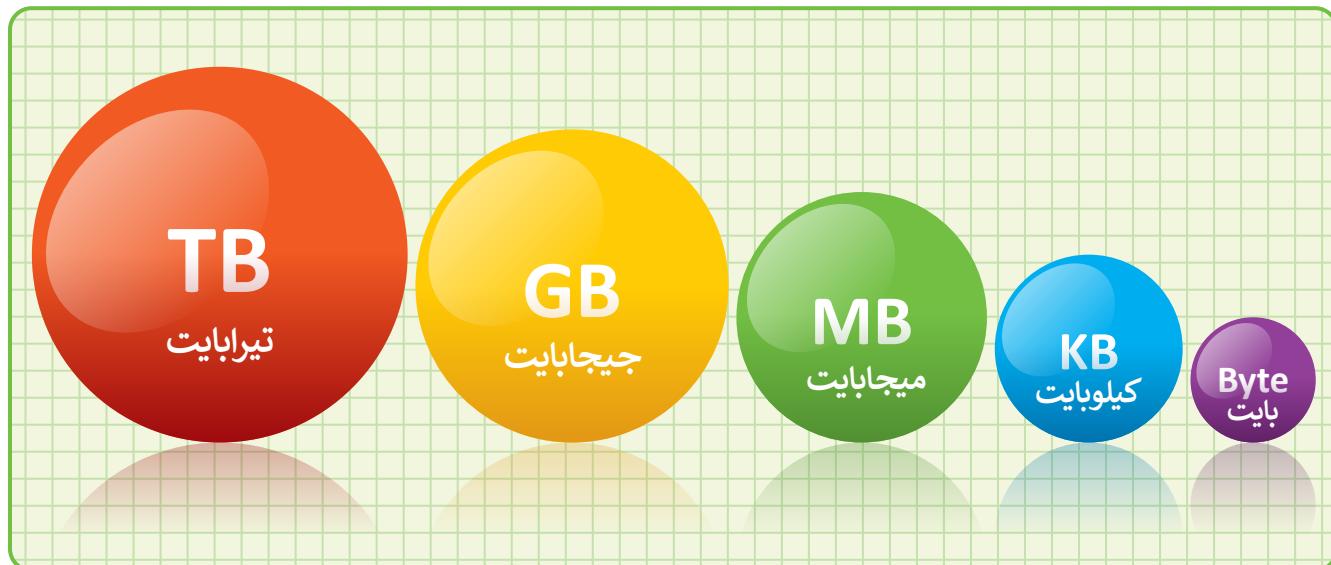
عدم اتخاذ أي إجراء

3



## وحدات قياس حجم الملفات

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



ملف الفيديو قد يأخذ حيزاً باليتيجا بايت (MB) أو أكبر من ذلك بالجيجا بايت (GB) بناءً على مدة وجودة الفيديو.

الملف الصوتي يأخذ عادة بضعة ميغابايتات (MB).

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

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

### معلومات

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

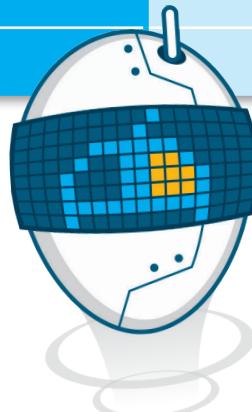


## امتداد أنواع الملفات

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 ستتجد أنواع الملفات الأكثر شيوعاً:

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

يمكنك التتحقق 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 تعقيداً. وبعد برنامج أوداسيتي من أكثر البرامج شيوعاً 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)

رُر صفحة تزيل البرنامج واتبع الخطوات التالية لتنبيهت برنامج أوداسيتي.

لتحميل وتركيب برنامج أوداسيتي:

< افتح المتصفح وانقل إلى الرابط:

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

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

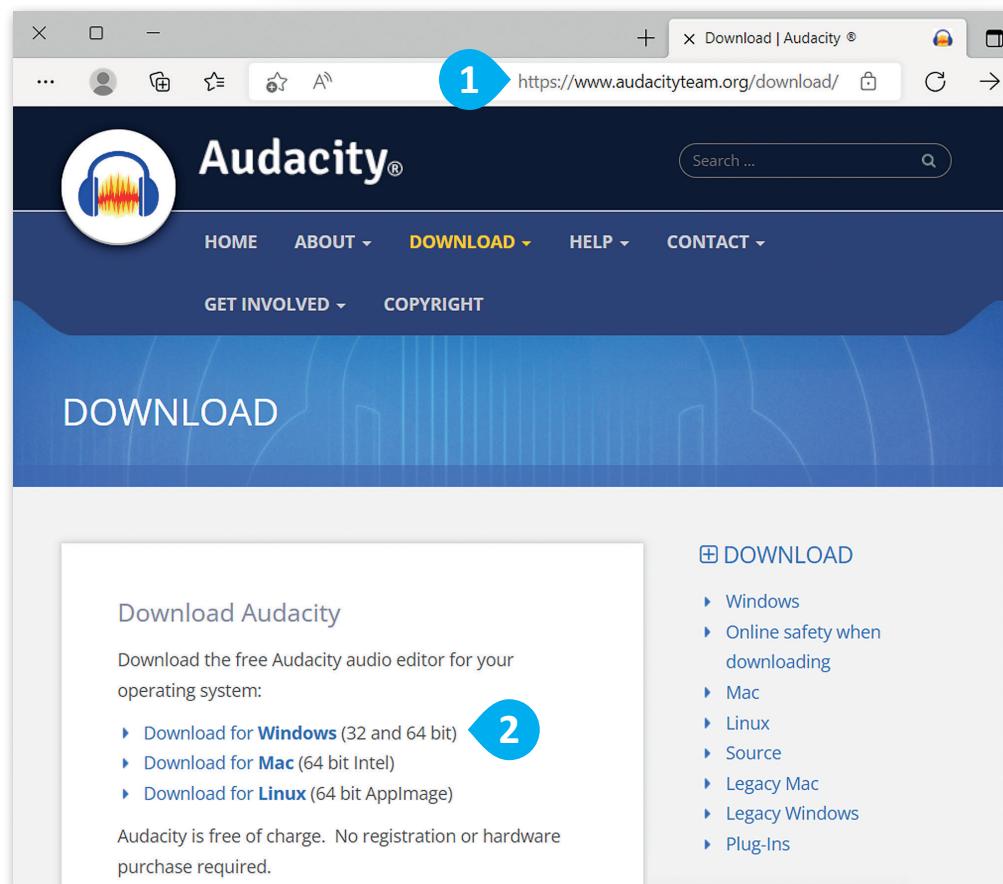
< سيدأ تحميل ملف تثبيت البرنامج تلقائياً، وعند اكتمال التحميل اضغط على اسمه كما يظهر في نافذة التنبيهات (Downloads) المنبثقة. 3.

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

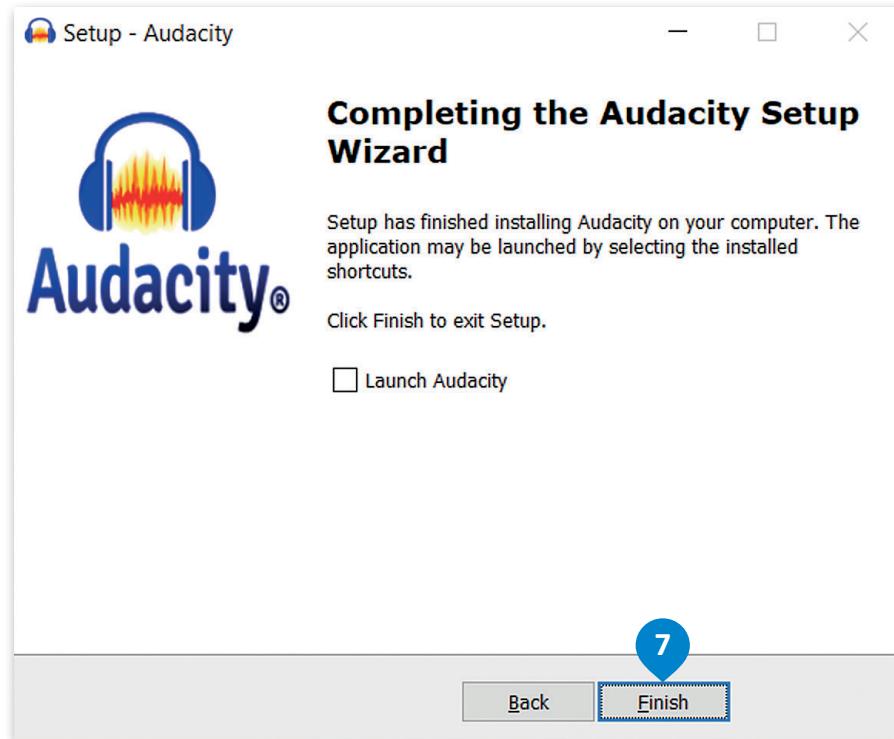
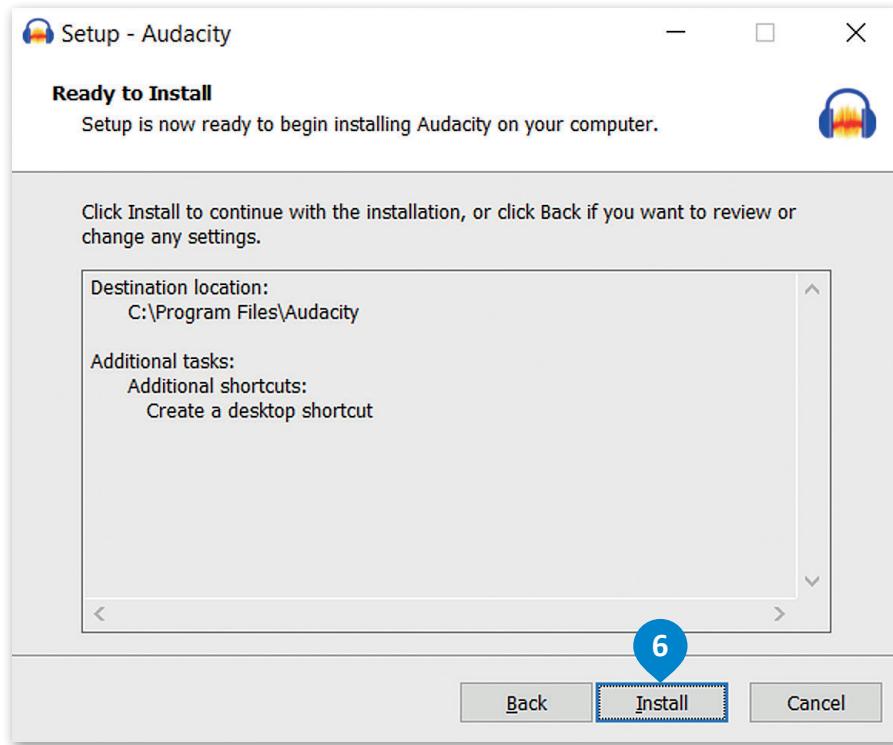
< تابع خطوات تثبيت البرنامج بالضغط على **Next** (التالي). 5.

< اضغط على **Install** (تثبيت). 6.

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

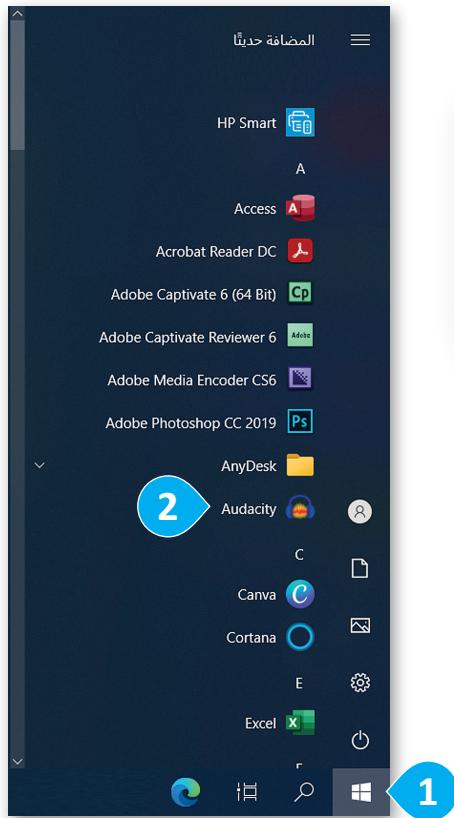






## تحرير المقاطع الصوتية

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

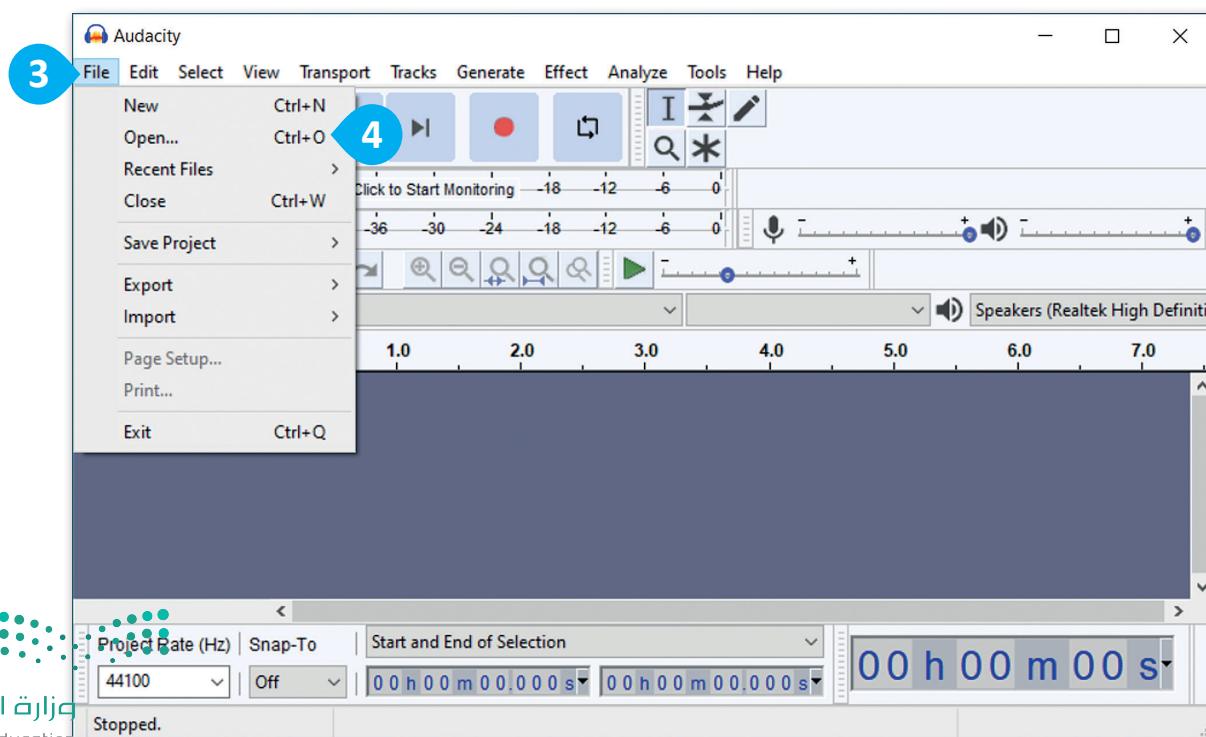


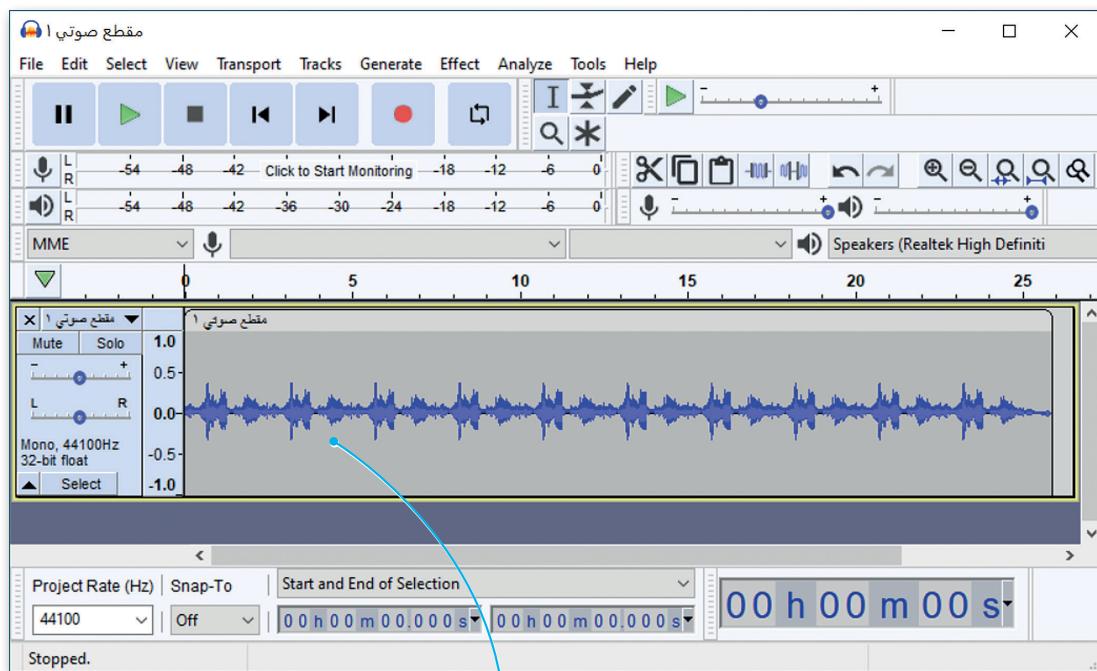
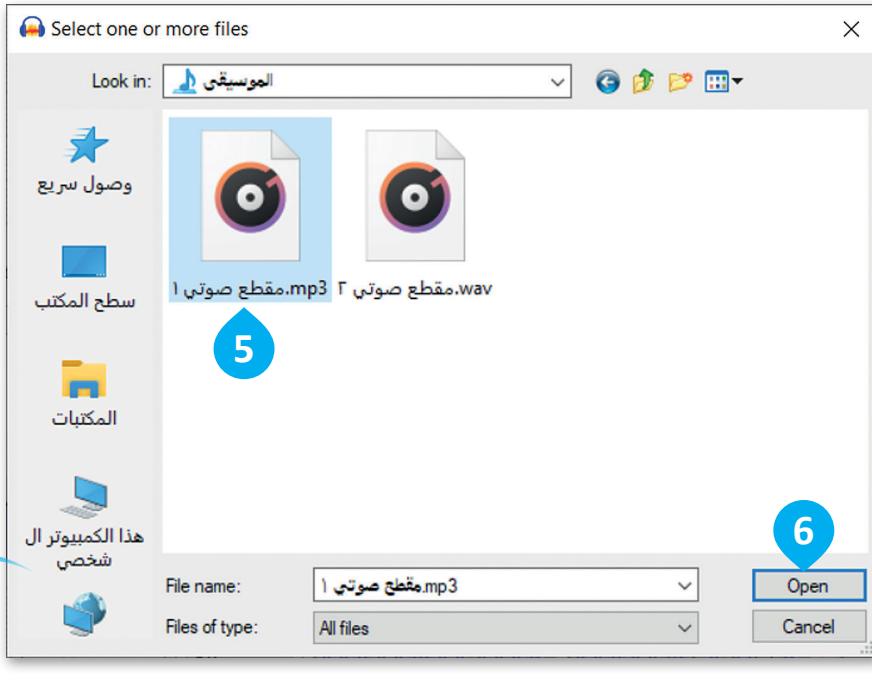
لفتح ملف صوتي في برنامج أوداسيتي:

< اضغط على بدء (Start) **①**، ثم اضغط على أيقونة البرنامج **②**.

< من شريط القوائم اختر قائمة File (ملف) **③**، ثم Open (فتح) **④**.

< حدد الملف الذي تريده تحريره، **⑤** واضغط على Open (فتح) **⑥** أو اسحب ملفك الصوتي مباشرة من المجلد إلى نافذة البرنامج.





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



## أدوات شائعة الاستخدام في برنامج أوداسيتي

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | شغل (Play)                     |
|  | إيقاف مؤقت (Pause)             |
|  | توقف (Stop)                    |
|  | سجل (Record)                   |
|  | تراجع (Undo)                   |
|  | كرر (Redo)                     |
|  | مقياس التشغيل (Playback meter) |

### تشغيل جزء من المقطع الصوتي

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

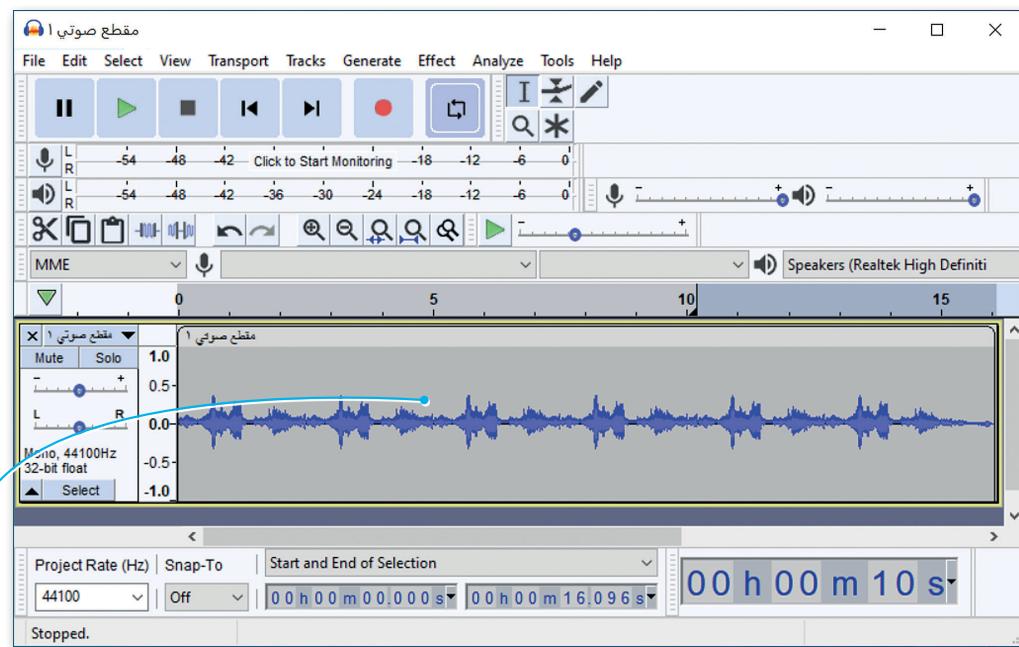
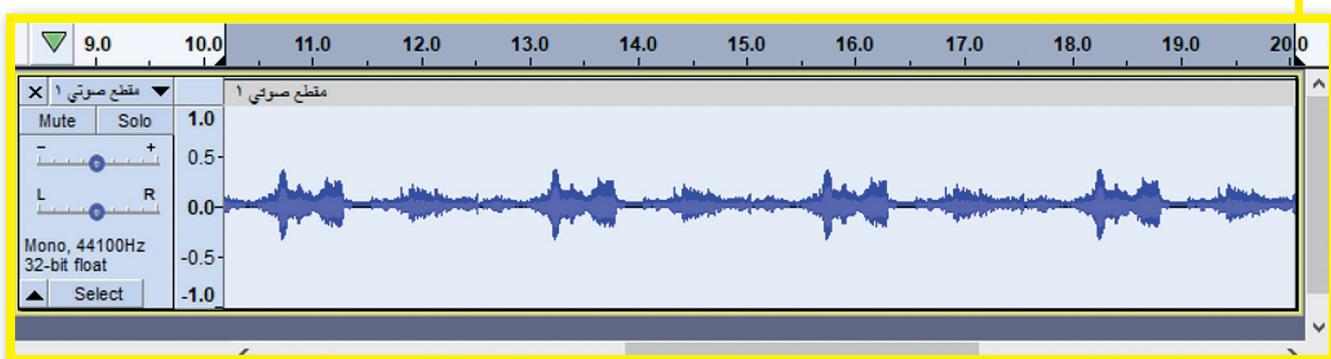
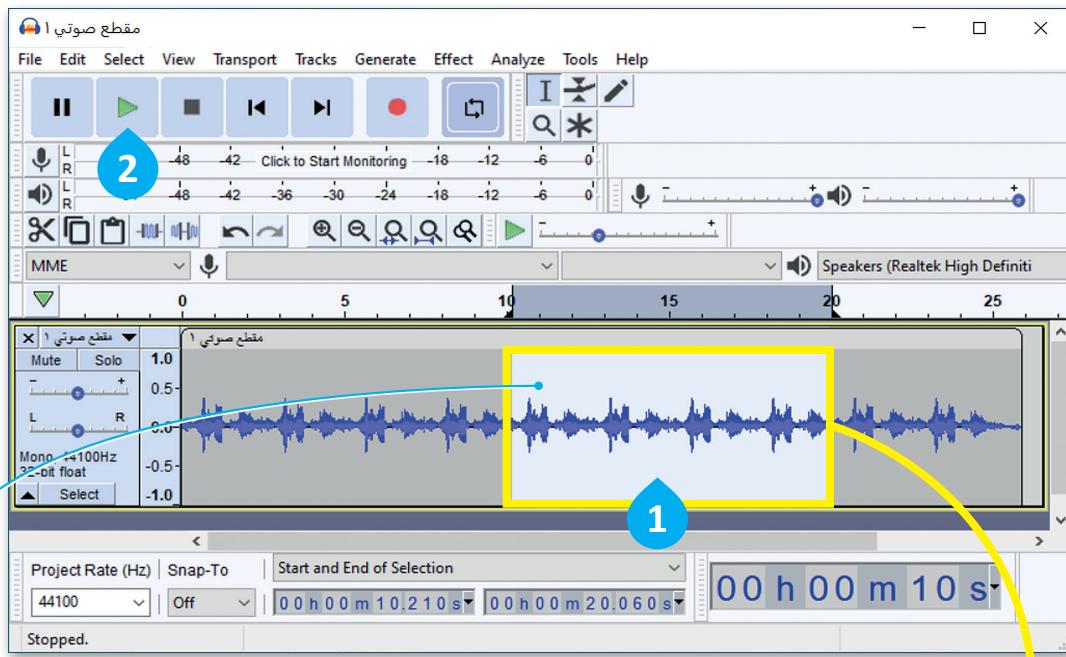
يمكنك تشغيل وإيقاف المقطع الصوتي بالضغط على مفتاح المسافة **Space bar** أو باستخدام شريط التحكم.



لتشغيل جزء معين من المقطع الصوتي:

> اضغط واسحب بمؤشر الفأرة لتحديد الجزء المطلوب تشغيله كما في الشكل أدناه.

> اضغط على التشغيل أو اضغط مفتاح المسافة **2. Space bar**.



## تعديل خصائص الصوت

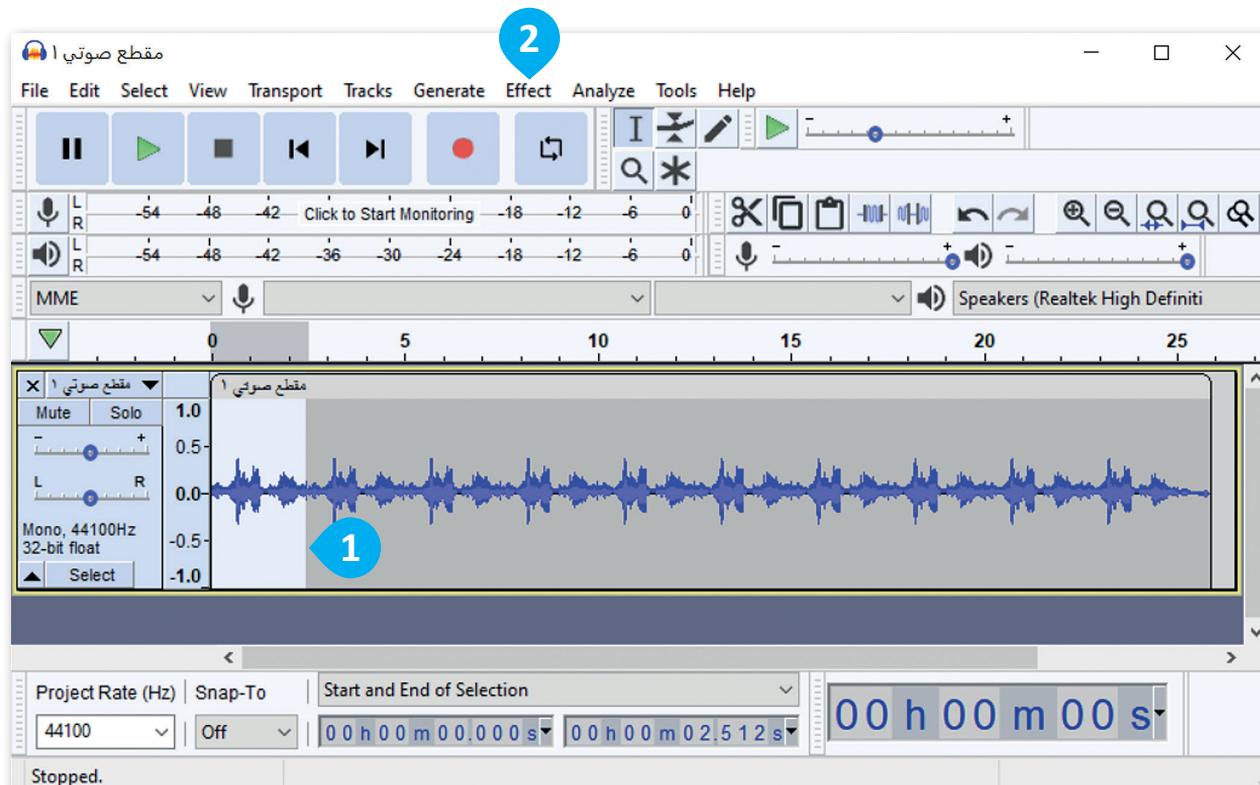
لقد تعرفت على أهم أدوات برنامج أوداسيتي، وستعدل الآن اثنين من خصائص الصوت في الملف، بدءاً بحدة الصوت ثم سرعته.

لتغيير حدة الصوت:

> اختر جزءاً من المقطع الصوتي الذي تريده 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.

وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

3

4

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... **3**

Fade In

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

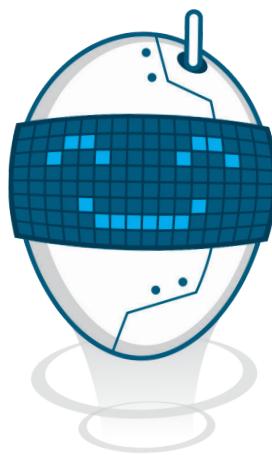
Tremolo...

Vocal Reduction and Isolation...

Vocal Remover...

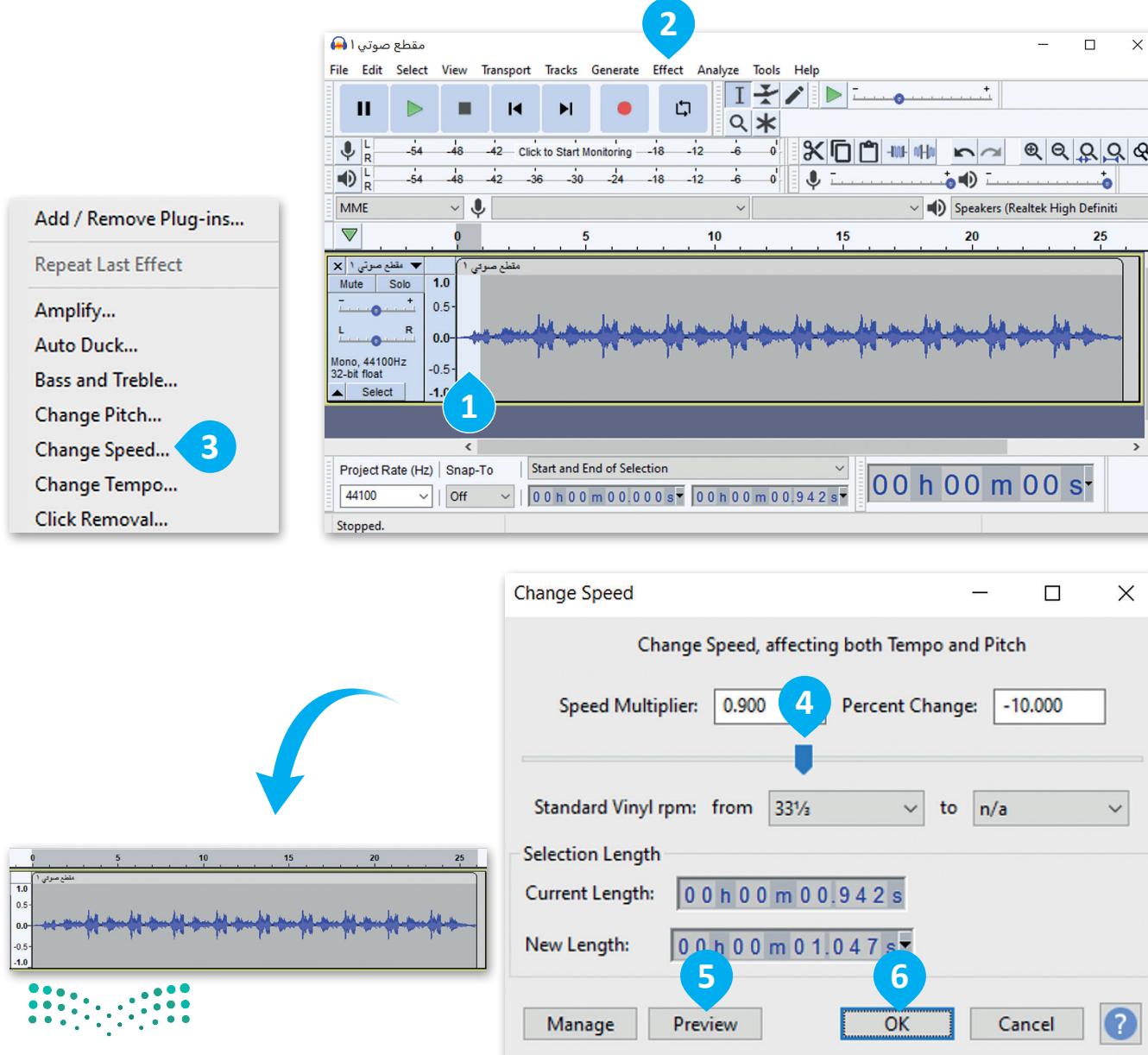
Vocoder...

استكشف  
التأثيرات الأخرى  
وأجمع بينها  
لإنتاج أصوات  
مدهشة! لا توجد  
حدود لما يمكنك  
القيام به.



لتغيير سرعة مقطع الصوت:

- > حدد جزء مقطع الصوت الذي تريده تطبيق التأثير عليه. ①
- > اضغط على Effect (تأثيرات)، ② ثم اختر Change Speed (تغيير السرعة) من القائمة المنسدلة.
- > 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 راضياً عن النتيجة، اضغط على OK (موافق). ⑥



## دمج المقاطع الصوتية

تحتاج أحياناً لدمج أصوات أخرى في ملفك الصوتي.

لإضافة أصوات أخرى في ملفك الصوتي:

> من قائمة **File** (ملف)، ① اضغط على **Import** (استيراد).

> اضغط على **Audio** (الصوت). ③

> اضغط على مقطع الصوت المراد دمجه مع مقطع الصوت الموجود. ④

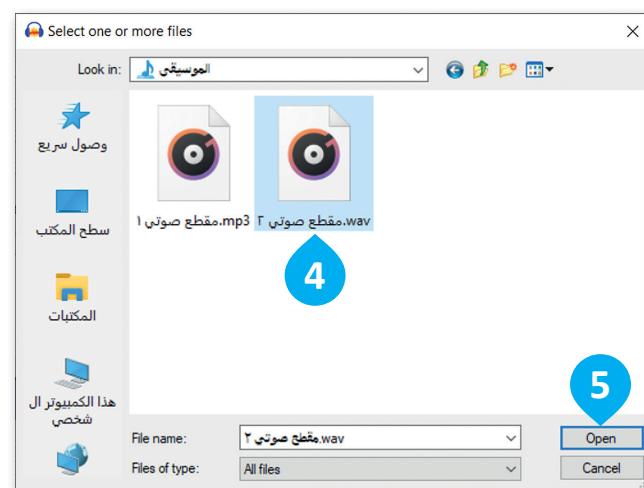
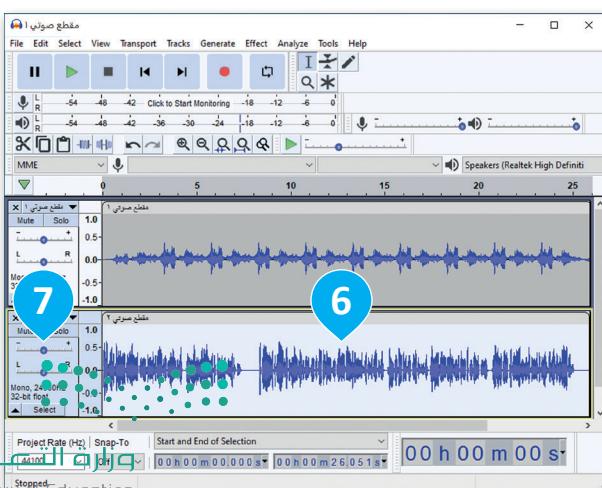
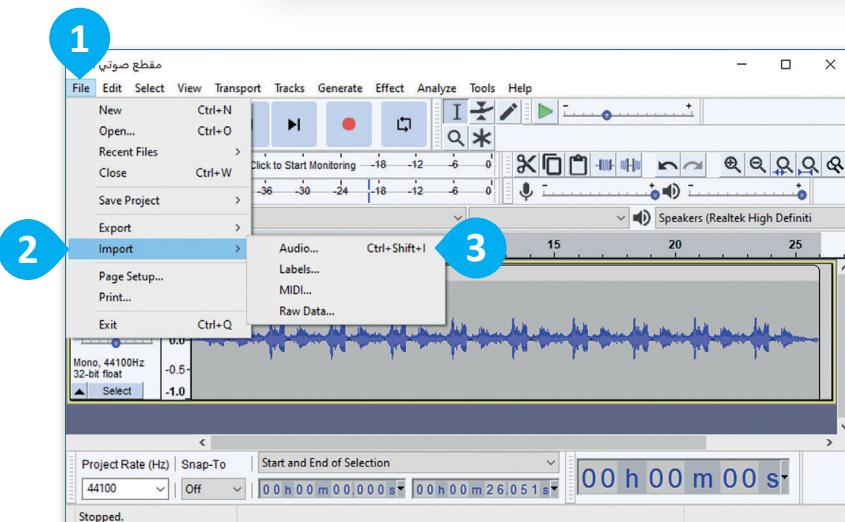
> اضغط على **Open** (فتح). ⑤

> سيظهر شكل موجة جديدة أسفل التسجيل السابق. ⑥

> اضغط على مفتاح المسافة **Space bar** للاستماع إلى الصوتين معاً.

> أثناء الاستماع حرك شريط تمرير **Gain** (تضخيم الصوت) لرفع أو

خفض مستوى الصوت. ⑦



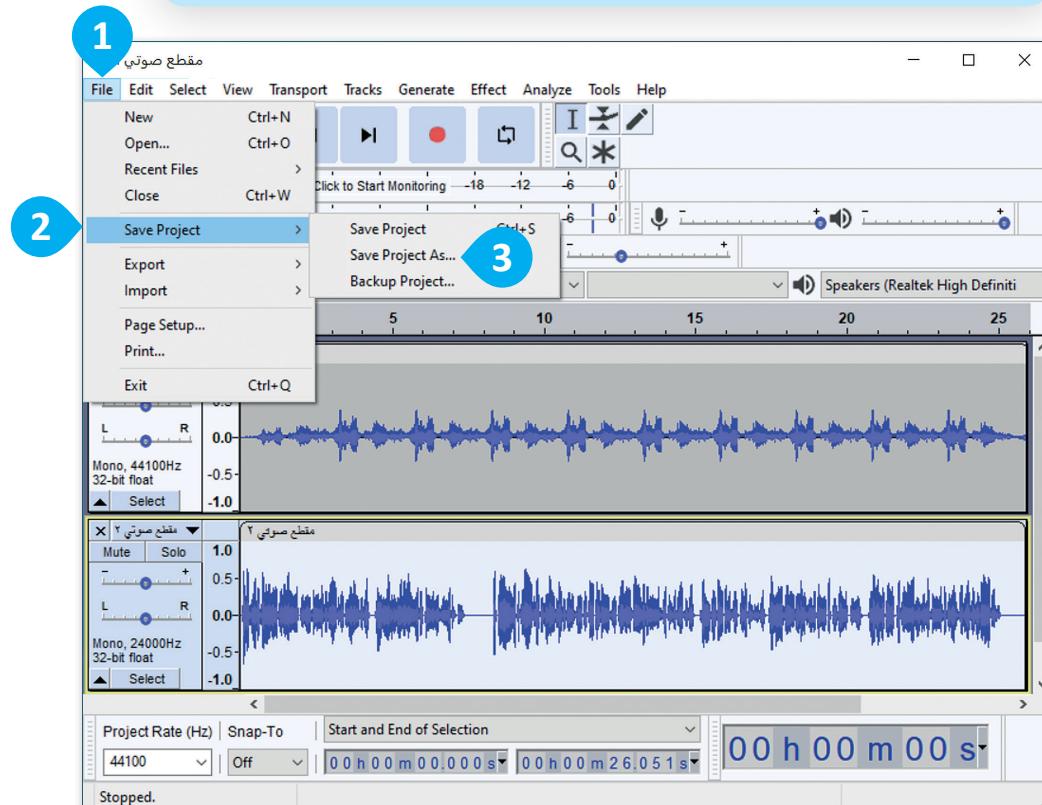
## حفظ المشروع وتصديره

### حفظ العمل كمشروع أوداسيتي

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

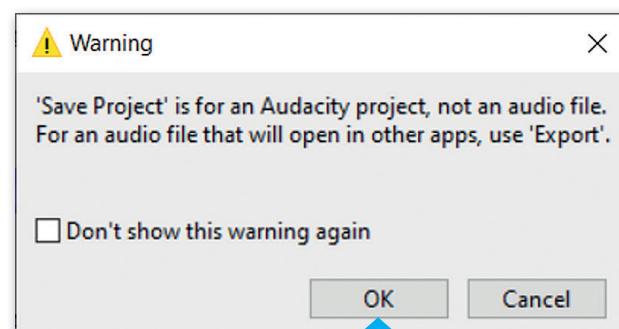
لحفظ مشروع العمل في أوداسيتي:

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

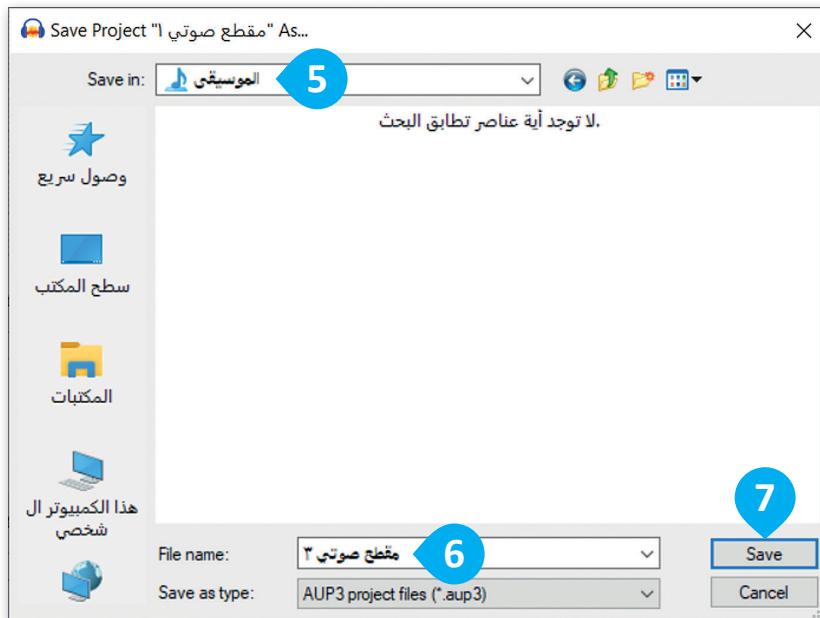


### معلومة

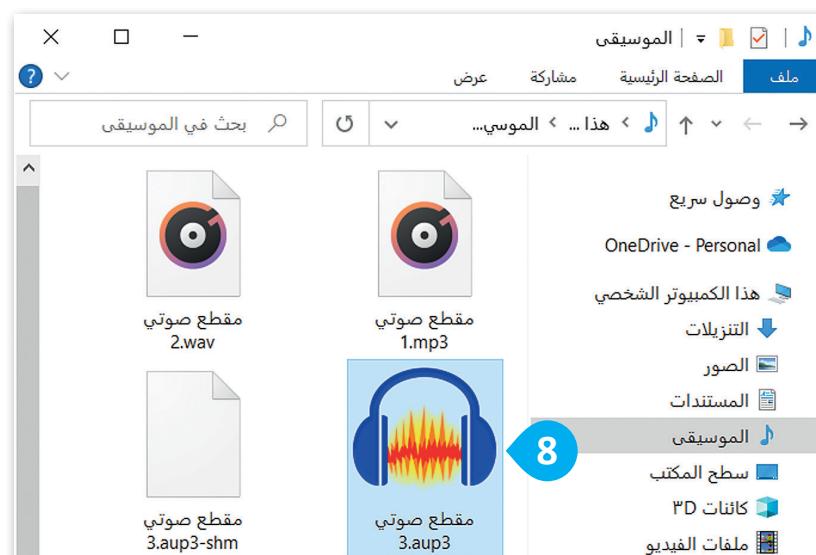
يُحفظ الملف في برنامج أوداسيتي كمشروع صوتي بامتداد **.aup**، وهو ملف لا يمكن تشغيله بالمشغلات المعتادة، وإذا أردت حفظ ملفك بصيغة **MP3** مثلاً فعليك تصديره كما ستعلم لاحقاً.



4



7

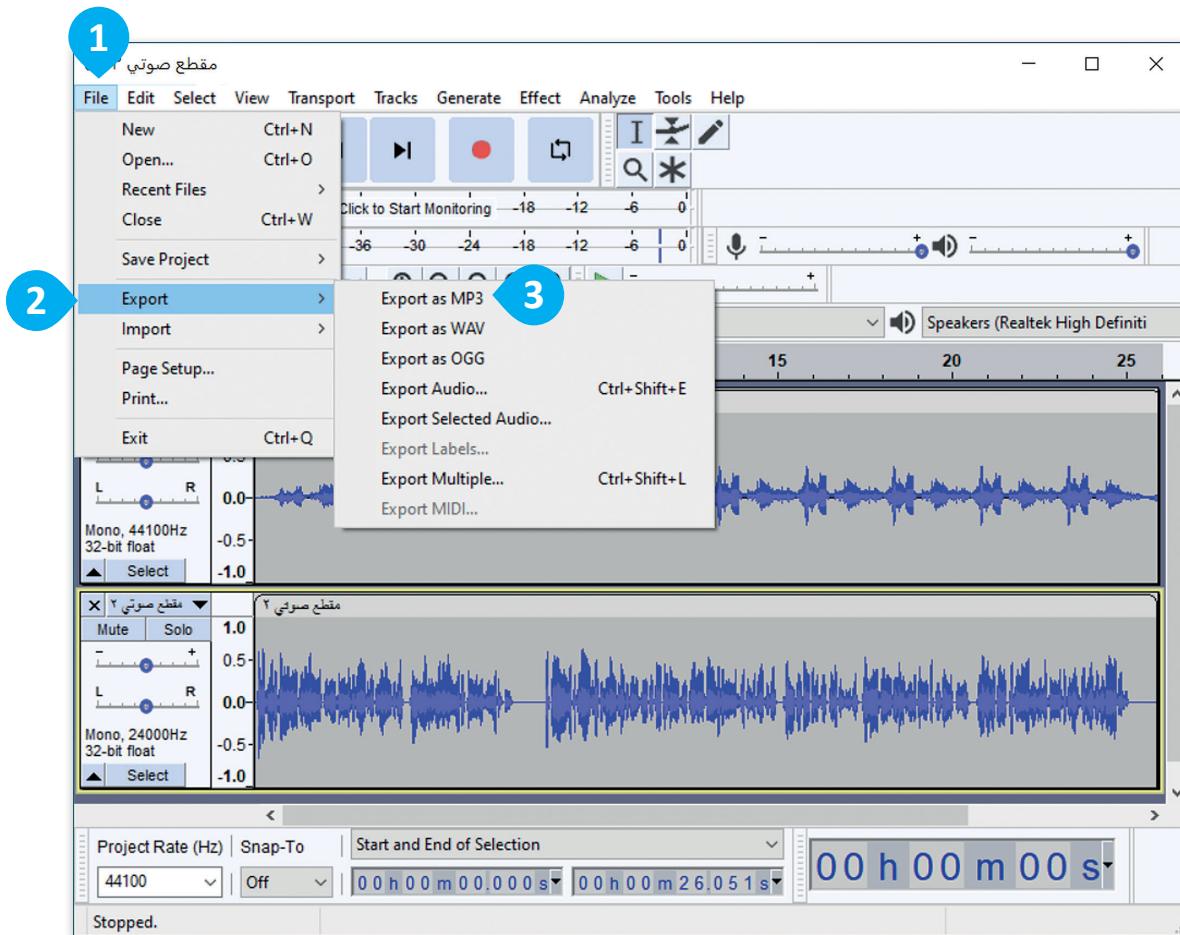


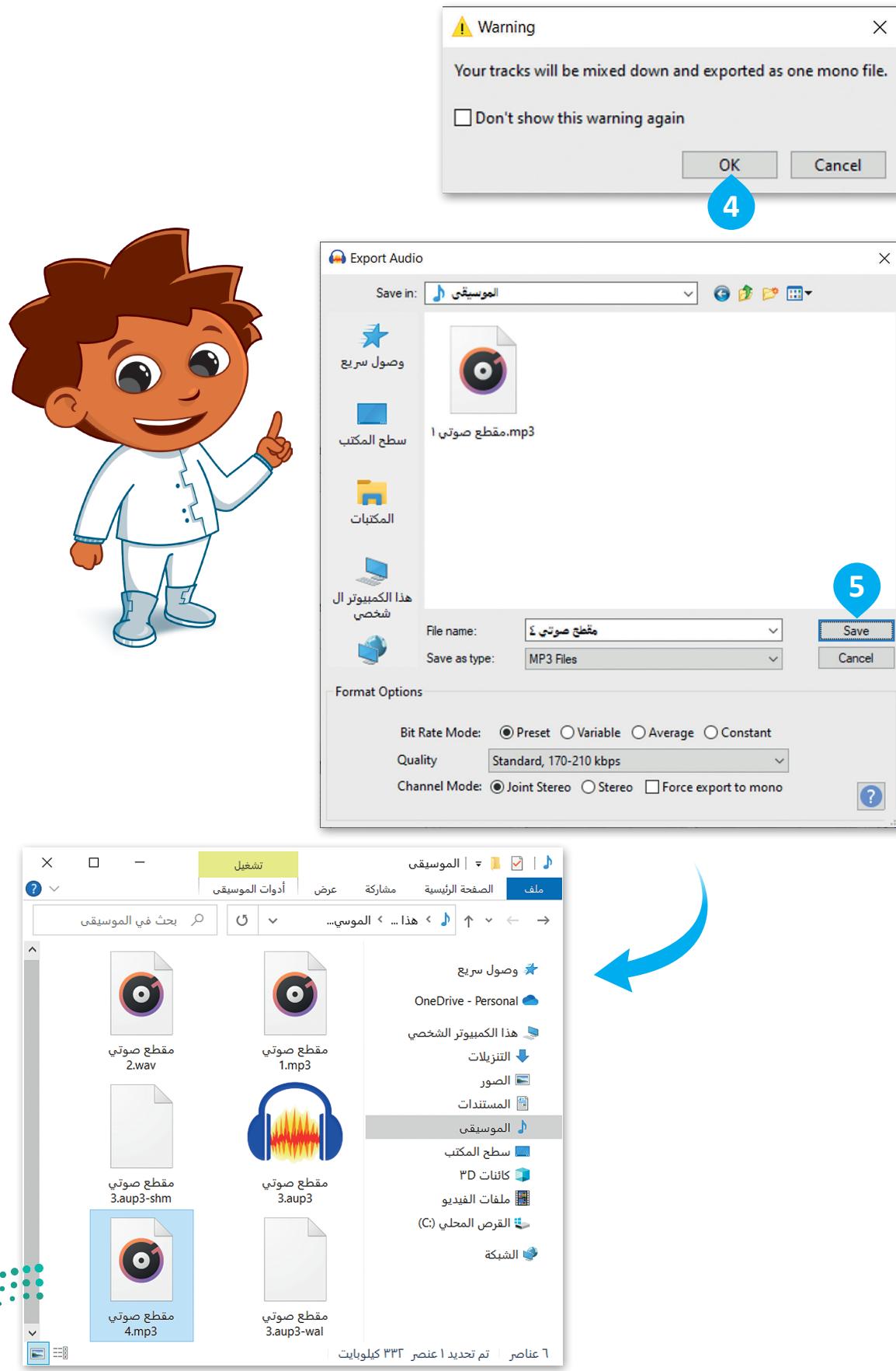
## تصدير الملفات الصوتية

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

لتصدير ملف صوتي:

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





# لنطبق معًا

## تدريب 1

### العمل بواسطة أجهزة الالتقاط

| خطأ | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:   |
|-----|-------|--|
|     |       | 1. يمكن استخدام الماسح الضوئي لطباعة المستندات.  |
|     |       | 2. لتوصيل الأجهزة بالحاسوب 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



3



2



1



.jpg



.mp3



.docx



.mp4



### تدريب 3

#### العمل بواسطة أجهزة الالتقط

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

صل الجمل أدناه مع أجهزة الالتقط الصحيحة:

|   |                                  |                                  |  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--|
|    | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 1. يستخدم لتسجيل المقاالت الصوتية.   |
|    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 2. يستخدمه معظم الأشخاص لالتقط صور ومقاطع فيديو عالية الجودة.                            |
|   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 3. يحتوي على شاشة أوسع من الهاتف الذكي ويمكن استخدامه أيضًا لالتقط الصور ومقاطع الفيديو. |
|  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 4. يمكنك استخدامه لمسح وتحرير الصور والرسومات.   |

الآن، أجب عن السؤال التالي:

- ما أجهزة الالتقط الأخرى التي تعرفها؟

- ما الجهاز المفضل لديك؟ ولماذا؟



## تدريب 4

### امتداد أنواع الملفات

عند حفظ الصور ومقاطع الفيديو الملقطة، 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)   |

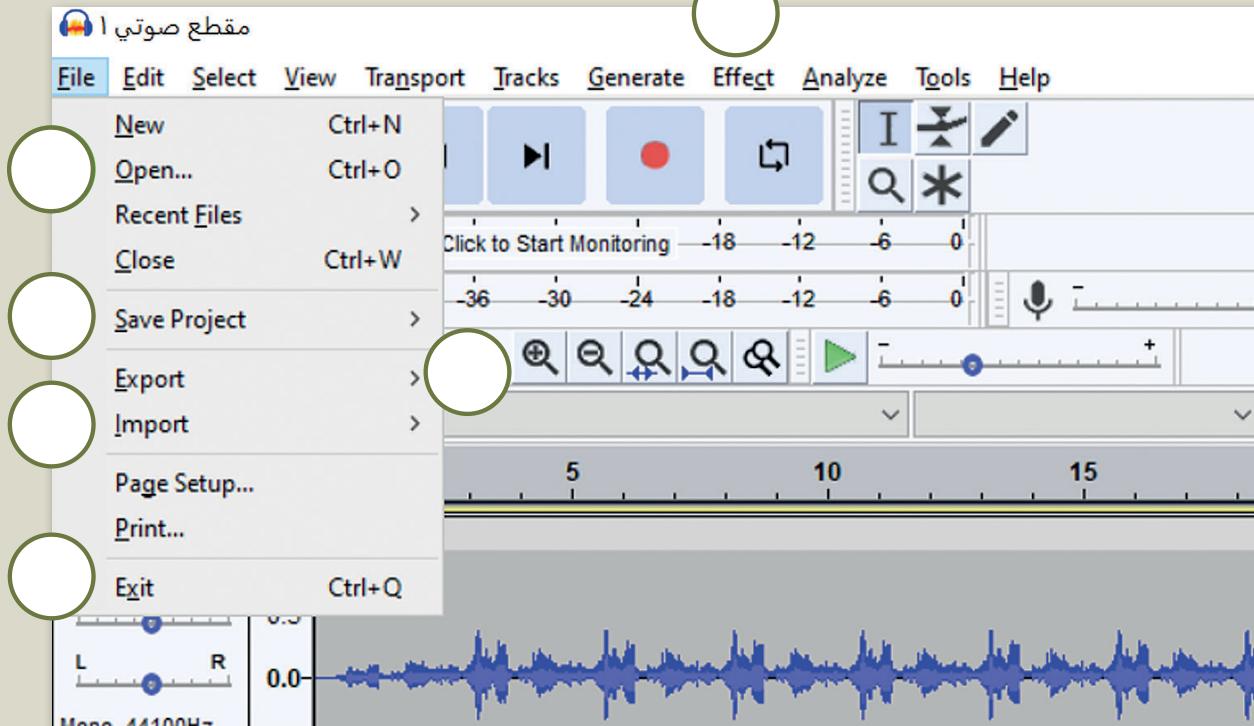


## تدريب 5

### تحرير مقاطع الصوت



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



حفظ مشروع أوداسيتي.

4

تصدير ملف صوتي.

1

فتح ملف في برنامج أوداسيتي.

5

إضافة تأثيرات إلى المشروع.

2

الخروج من برنامج أوداسيتي.

6

استيراد ملف صوتي.

3

## تدريب 6

### تحرير مقاطع الصوت

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

|                       |                       |                          |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <input type="radio"/> | مشاهدة مقاطع الفيديو. | 1. أوداسيتي هو برنامج لـ |
| <input type="radio"/> | تحرير النصوص.         |                          |
| <input type="radio"/> | 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 type="radio"/> | mp3. |   |
| <input type="radio"/> | aup. |   |

|                       |               |  |
|-----------------------|---------------|--|
| <input type="radio"/> | الفأرة.       | 3. الأداة المستخدمة لتسجيل صوتك على جهاز الحاسب: |
| <input type="radio"/> | 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 type="radio"/> | قائمة التأثيرات. |                                |
| <input type="radio"/> | قائمة المساعدة.  |                                |

## تدريب 7

### إنشاء مقطع الصوت الخاص بك

- ستنشئ في هذا التدريب مقطعاً صوتيًّا للأصوات في الغابة.
- افتح برنامج أوداسيتي، ثم افتح الملف "G5.S2.2.1.1\_عينة.mp3" من مجلد المستندات (Documents).
- تأكد من تشغيل مكبرات الصوت وأنها متصلة بجهاز الحاسب ومن تشغيل الصوت.
- اضغط على مفتاح المسافة (Space bar) لتشغيل الصوت.
- أجر التغييرات التالية:
  - غير النغمة.
  - غير السرعة لجعلها تبدو أكثر واقعية.
  - إذا لم تنجح التغييرات، فاضغط على Undo (تراجع) وحاول مرة أخرى.
  - بعد إجراء التغييرات، شغل المقطع للتأكد من أنك حصلت على النتيجة التي تريدها.
- انتقل إلى الموقع الإلكتروني: <https://soundbible.com> ونَزَّل المقاطع الصوتية المجانية لحيوانات البرية.
- حدد 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 حددتها 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\_عينة.wav".
- شغل المقطع الصوتي الخاص بك في الفصل.

## تدريب 8

### المقطع الصوتي الخاص بي

أنشئ تدوين صوتي (Podcast) للمحطة الإذاعية لمدرستك. استمع إليها ثم قارنها مع تدوينات أصدقائك، أيها أعلى جودة؟ هل يمكنك أن تحدد ما يجعل بعض الملفات الصوتية أفضل من غيرها؟



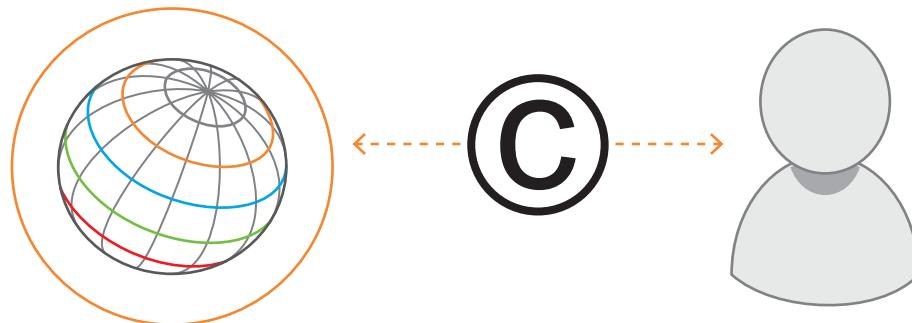


## الدرس الثاني: البحث عن الوسائل المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

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.

**تُعد حقوق الطبع والنشر أحد أشكال الحماية.**

عندما تكتب قصيدة أو قصة أو ترسم عملاً فنياً  
فإنك تملك حقوق نشره تلقائياً.



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

تم منح 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).

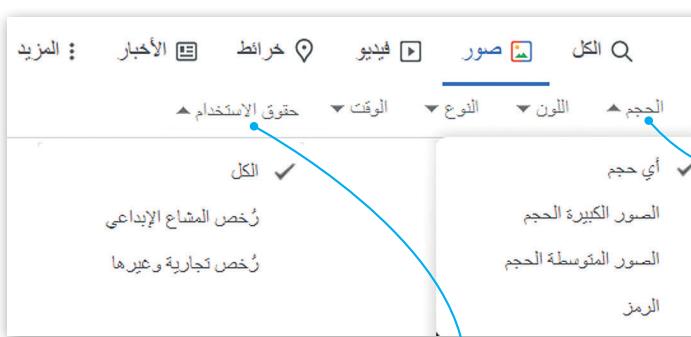
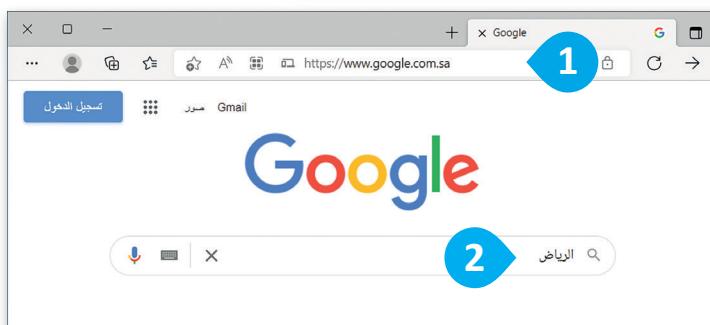
> استخدم محرك البحث، مثلاً: ① بكتابته في شريط العنوان

ثم اضغط مفتاح **Enter**.

> اكتب الكلمة المفتاحية للصورة التي تبحث عنها مثلاً: 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، مثلاً إذا أردت صورة كبيرة  
اختر كبير (Large) وعندها فقط  
ستظهر الصور ذات الحجم الكبير.  
استكشف باقي الخيارات.

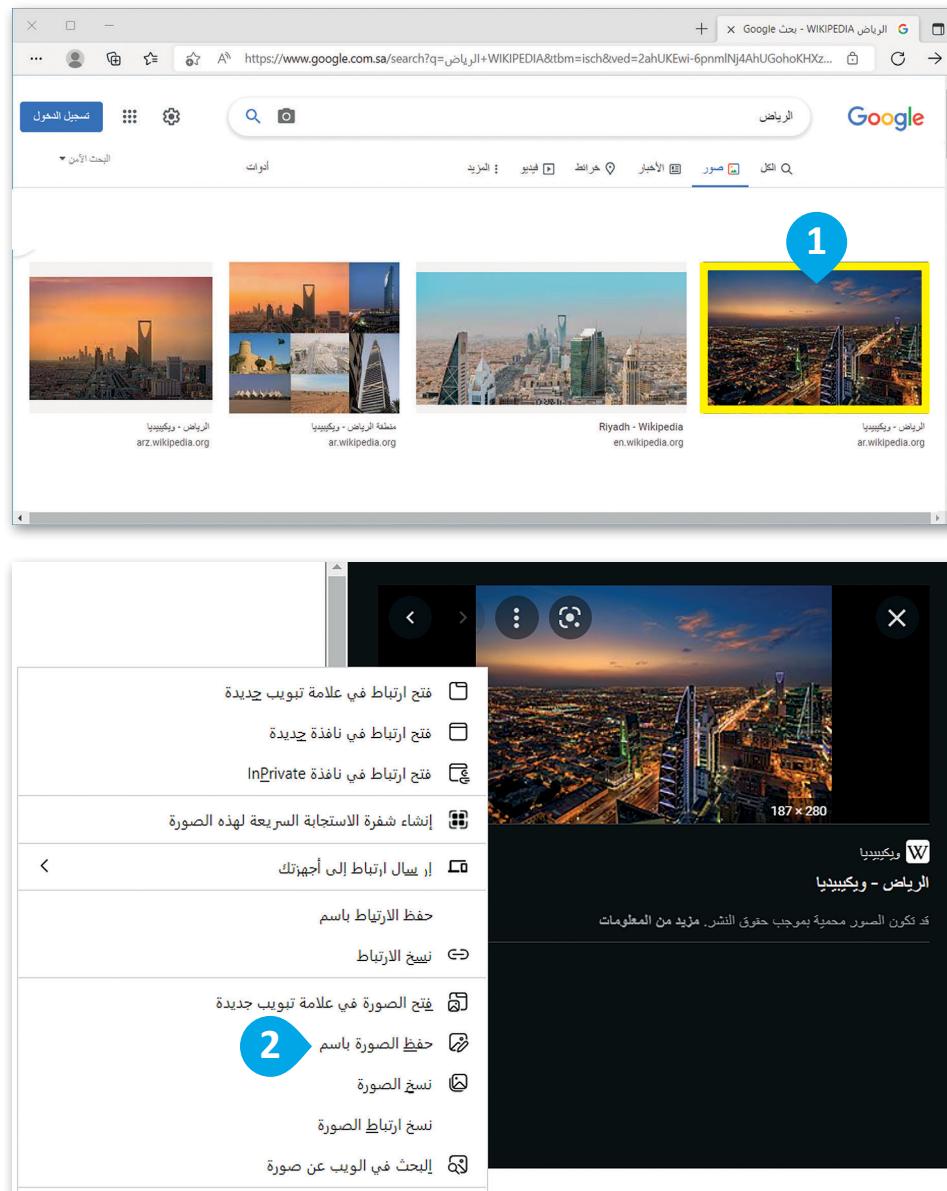
عليك دائمًا مراجعة متطلبات الترخيص لأي صور تريده استخدامها.

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

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

**لحفظ الصورة:**

- > اضغط على الصورة بزر الفأرة الأيسر لترتها بحجم أكبر. ①
- > اضغط على الصورة المكبرة بزر الفأرة الأيمن، واختر **حفظ الصورة باسم** ② (Save picture as)



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



### نصيحة

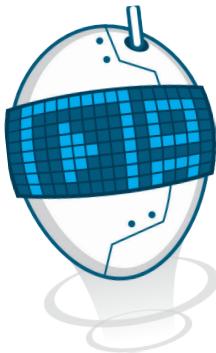
احتراماً لحقوق الملكية الفكرية للمصور، حمل  
الصور المجانية برخصة المشاع الإبداعي فقط.



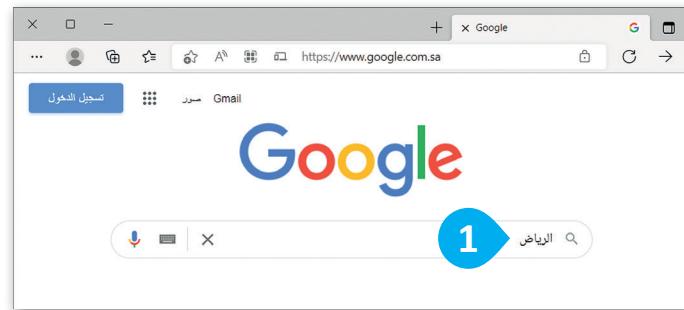
## البحث عن الفيديو في الشبكة العنكبوتية

للبحث عن ملفات الفيديو:

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

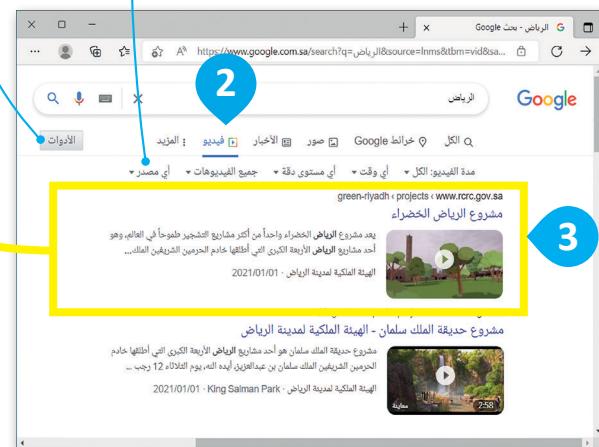
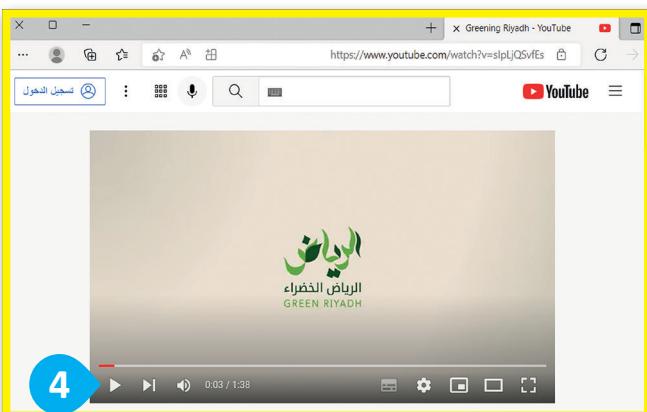


يمكنك مشاهدة آلاف مقاطع الفيديو بنفس الطريقة على [www.youtube.com](http://www.youtube.com) ولكن يمكنك تنزيل مقاطع الفيديو المجانية فقط.



إذا اخترت الأدوات (Tools)  
يمكنك 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

وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

## 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:

> اضغط على زر بدء (Start). ①

> مرر الشريط الجانبي للأسفل ثم اختر الصور (Photos). ②

> سيفتح تطبيق الصور (Photos). ③



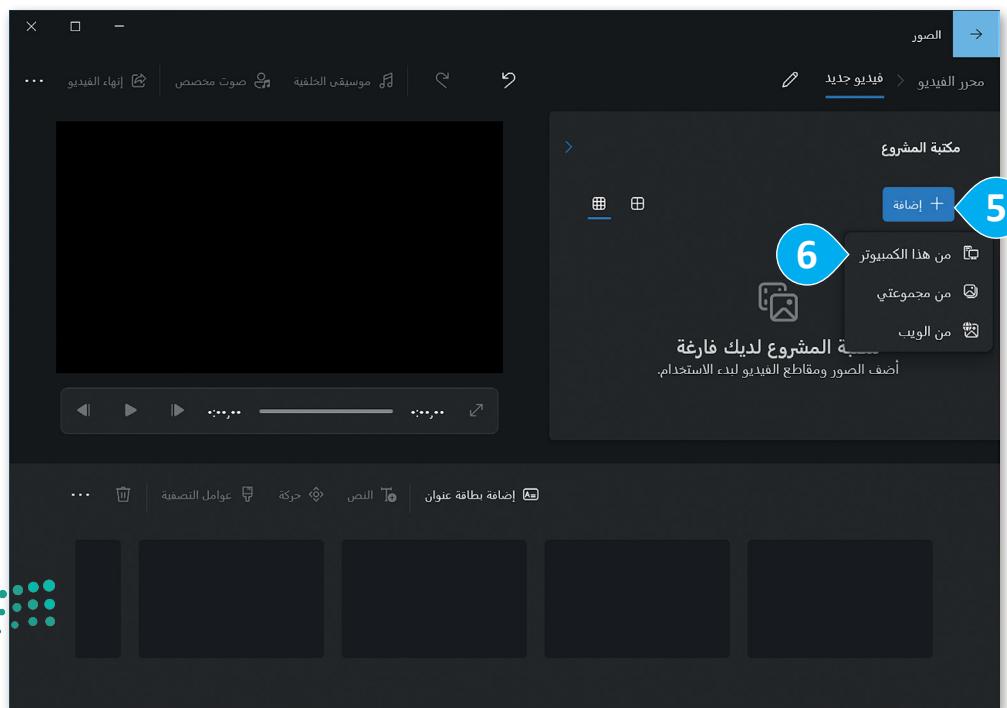
## إنشاء مقطع فيديو

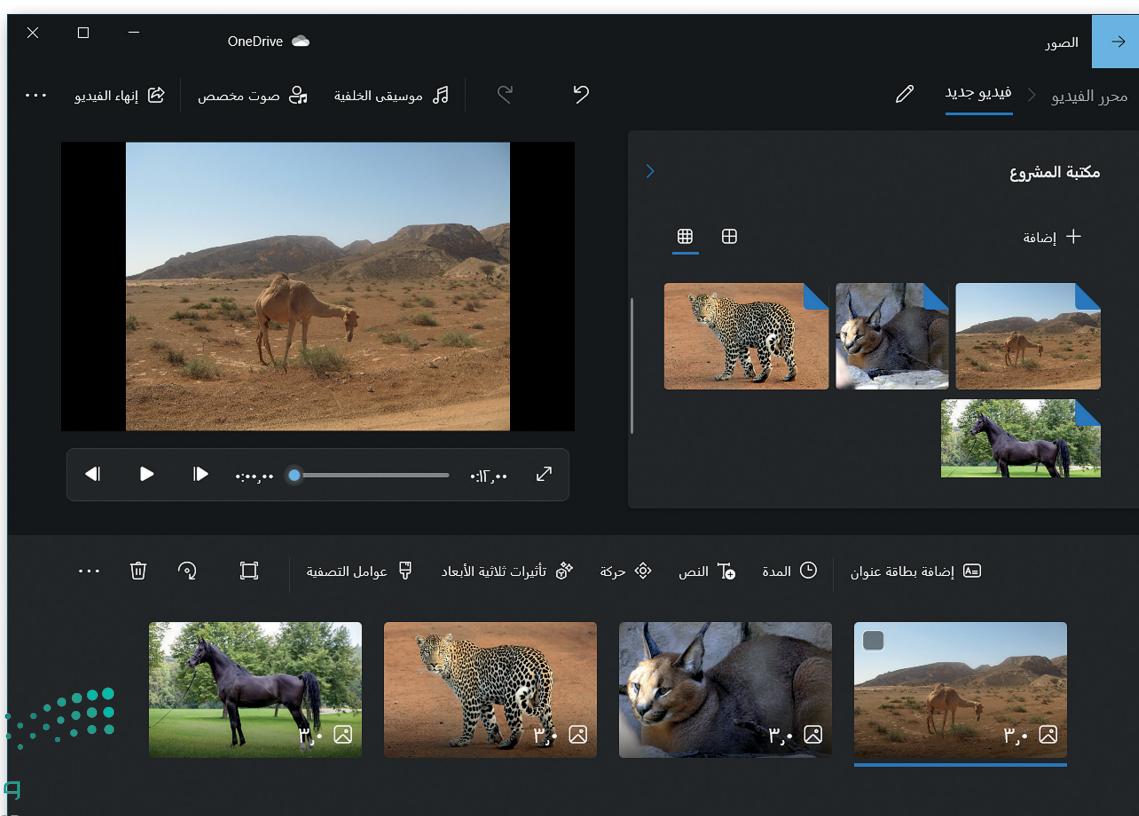
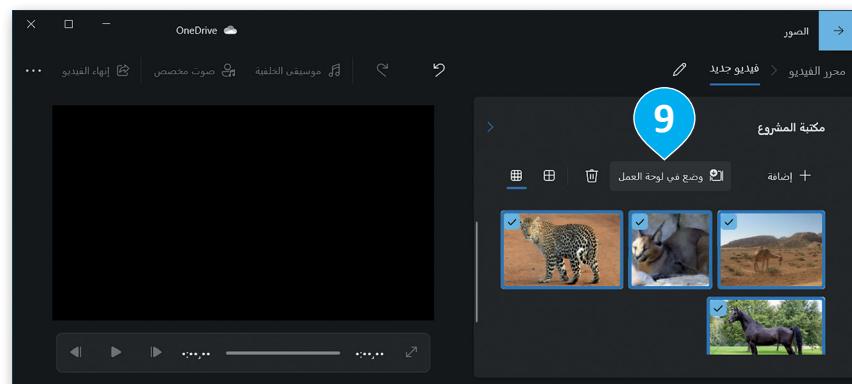
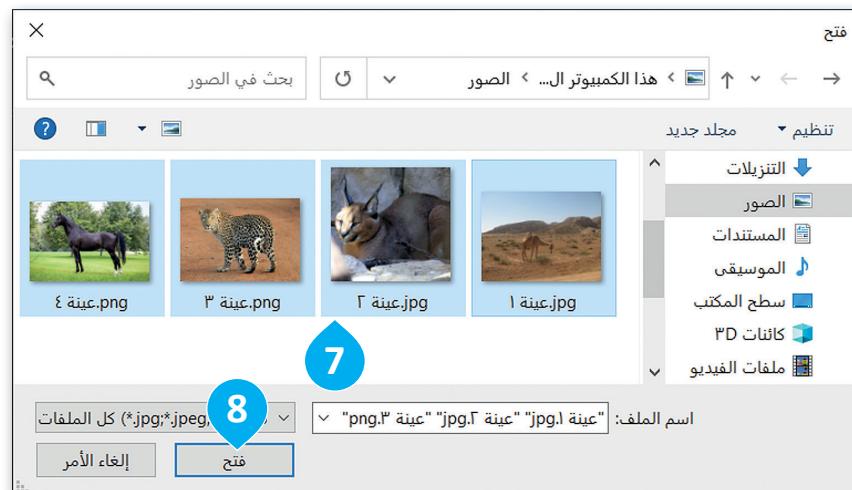
يمكنك تحرير مقاطع الفيديو الخاصة بك قبل نشرها باستخدام ميزات تحرير الفيديو الخاصة في تطبيق صور مايكروسوفت. ويمكنك استيراد الصور أو مقاطع الفيديو الخاصة بك، ووضعها في لوحة العمل (Storyboard) أسفل النافذة.

لإنشاء مقطع فيديو:

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







## تحرير مقاطع الفيديو

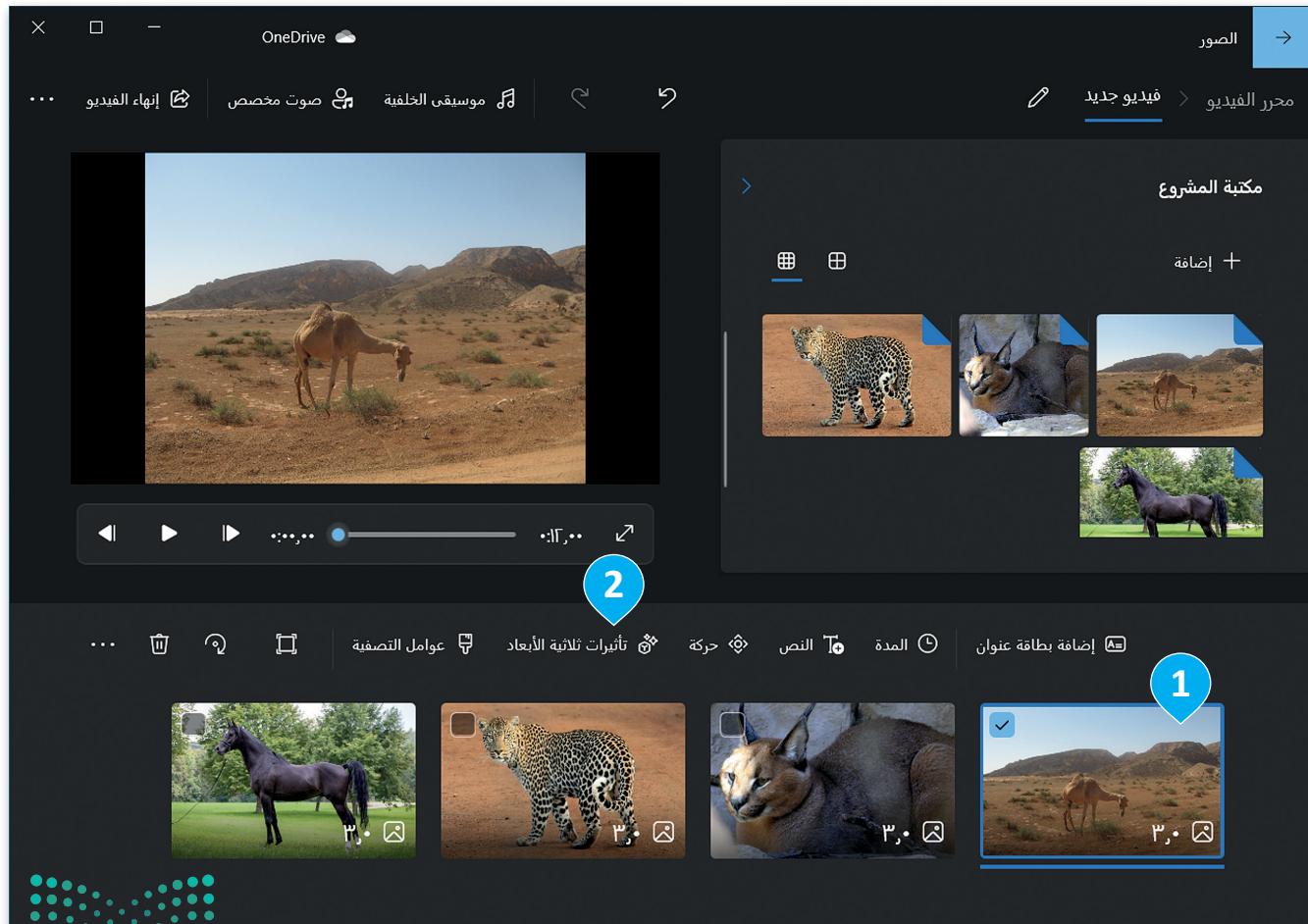
يمكنك ترتيب الصور أو مقاطع الفيديو التي تم استيرادها في تطبيق صور مايكروسوفت، ثم إضافة العناوين والتأثيرات وأصوات الخلفية لها، وفي النهاية تشغيل مشروع مقطع الفيديو الخاص بك وتقدير مدى تحقيقك للنتائج.

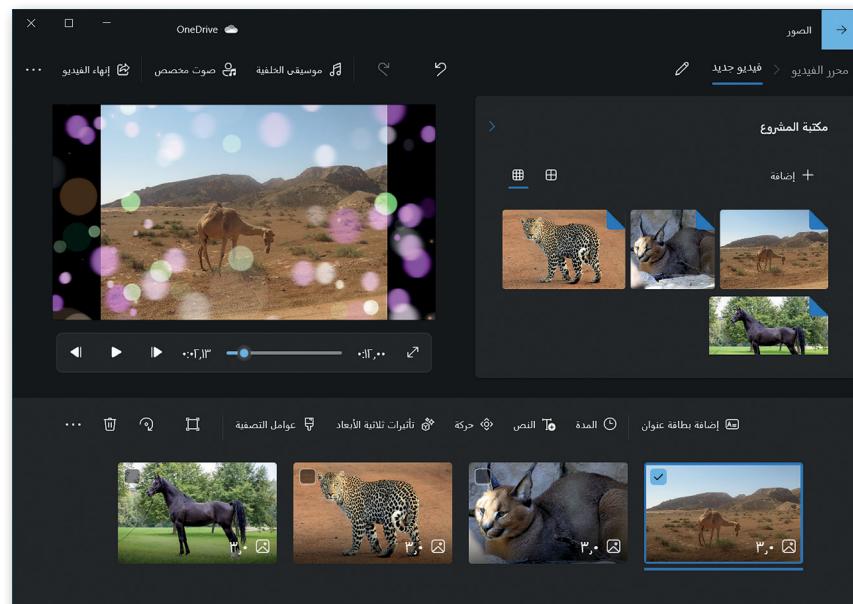
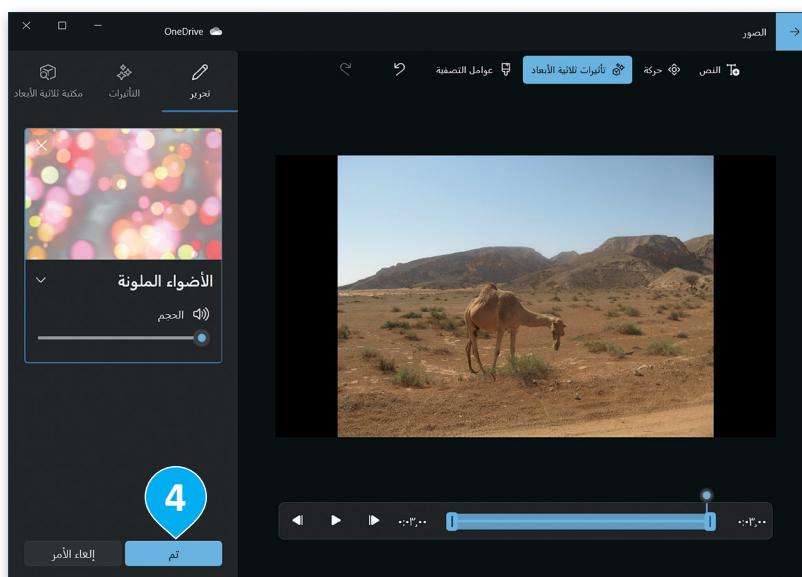
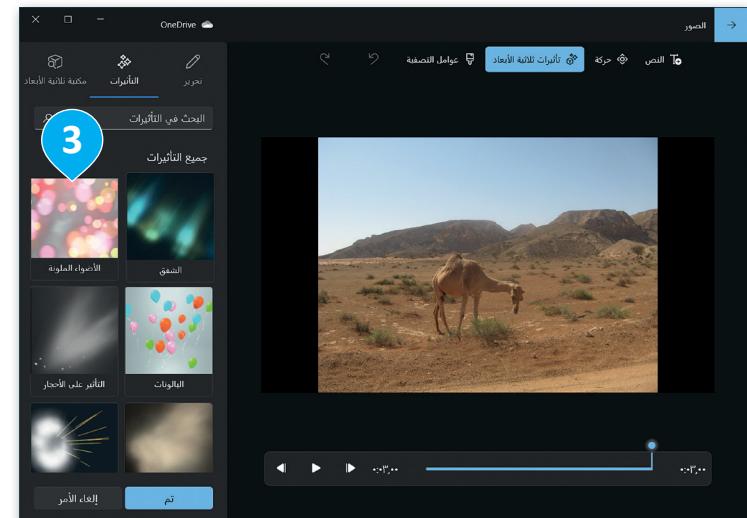
### تأثيرات ثلاثية الأبعاد

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).





وزارة التعليم

Ministry of Education

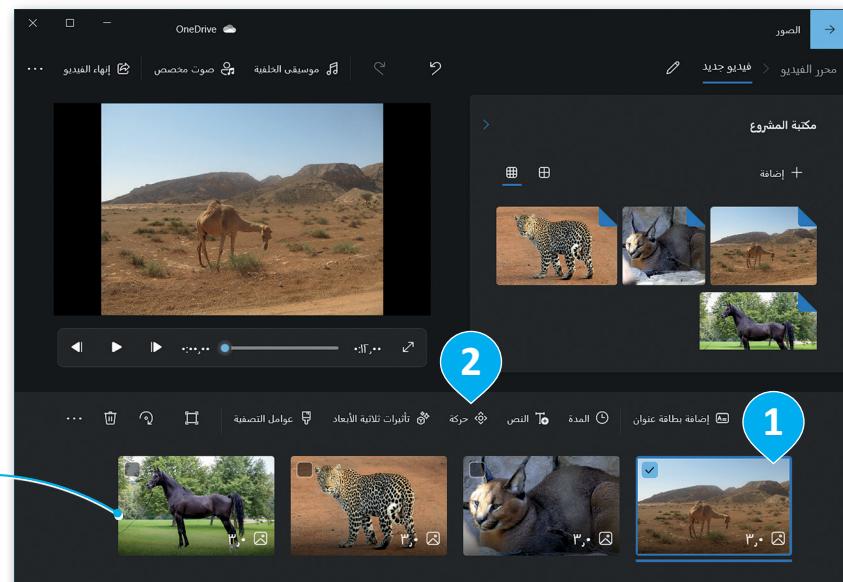
٢٠٢٢ - ١٤٤٤

## تأثيرات الحركة

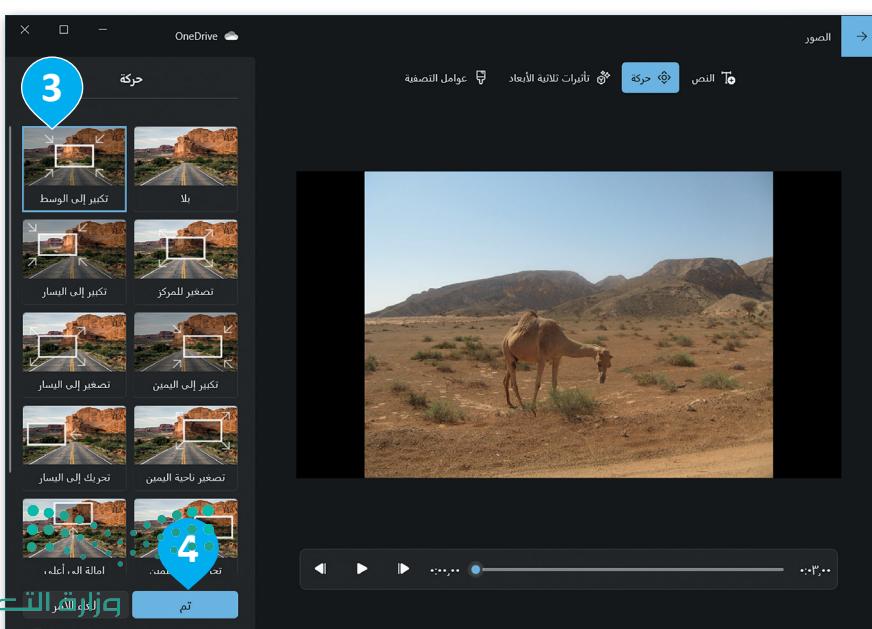
عندما تتعامل مع الصور، فأنت بحاجةٍ إلى إضافة بعض الحركات لجعل صورك أكثر حيوية.

لتطبيق حركة:

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



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

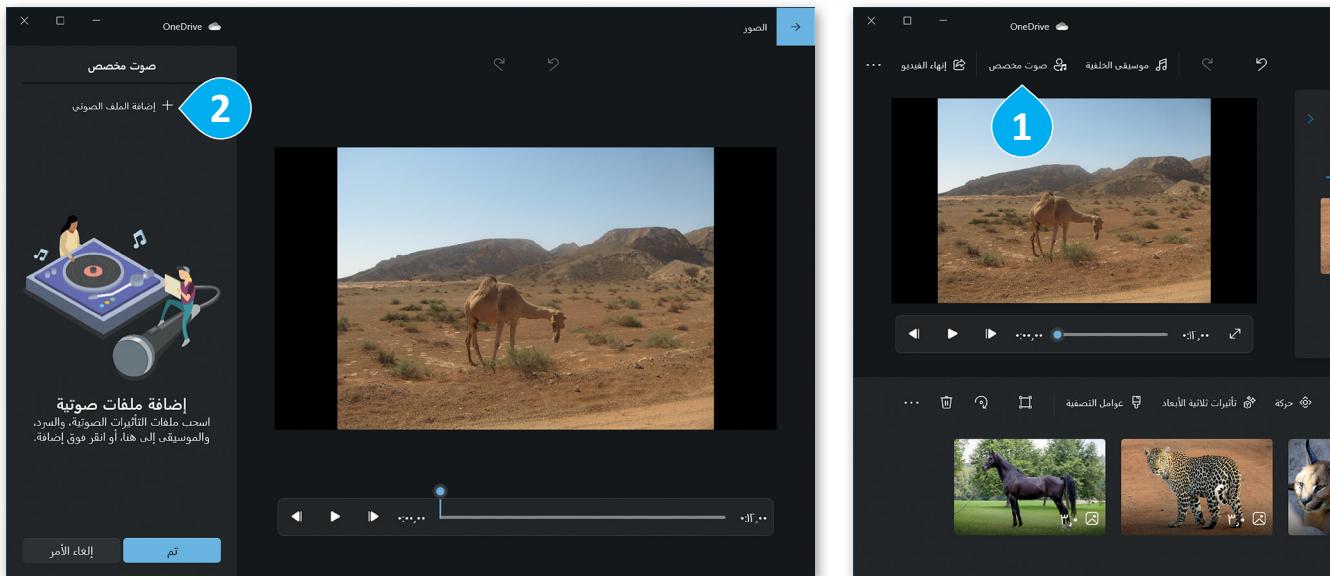


## إضافة الأصوات للفيديو

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

لإضافة صوت لمقطع فيديو:

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

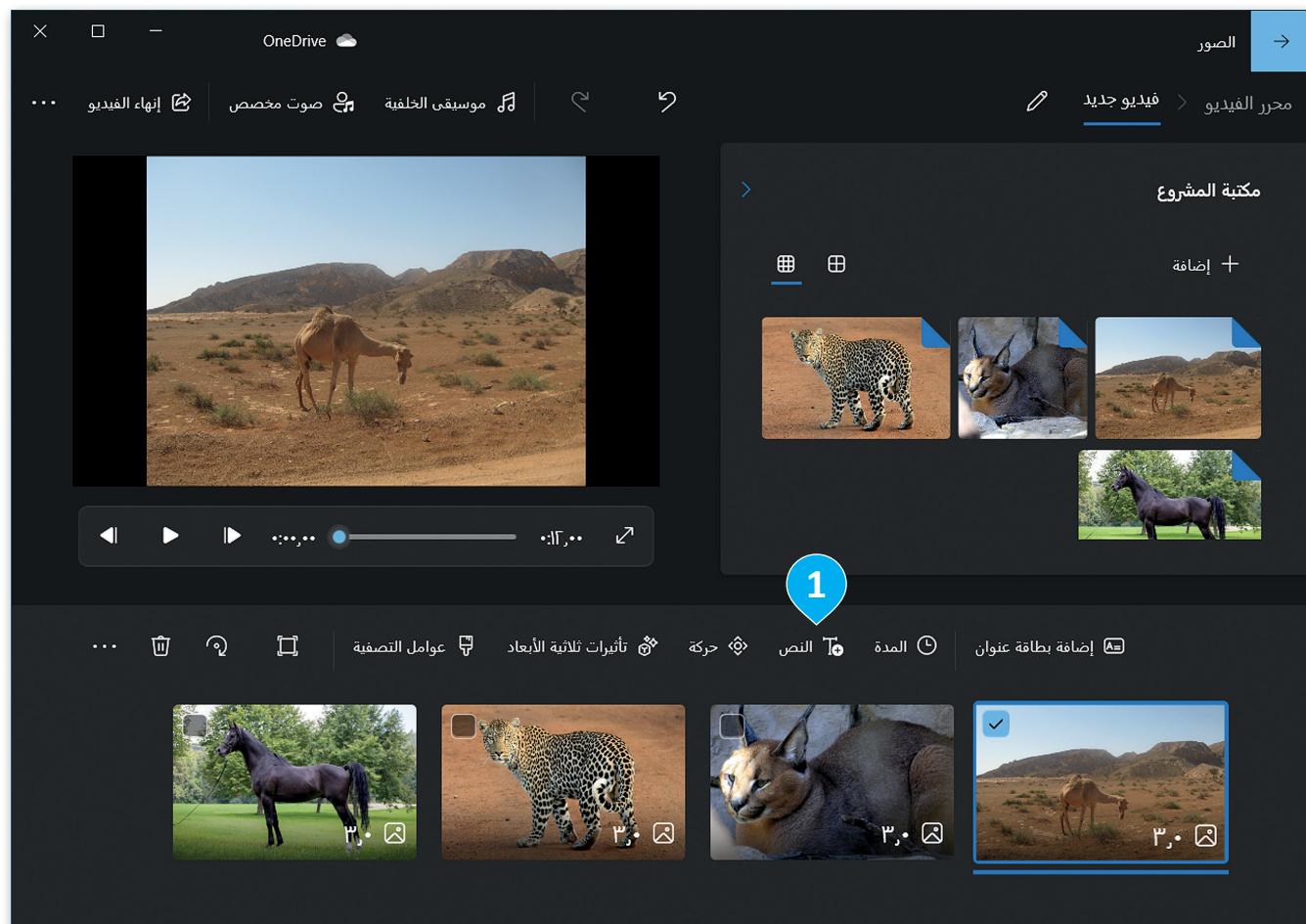


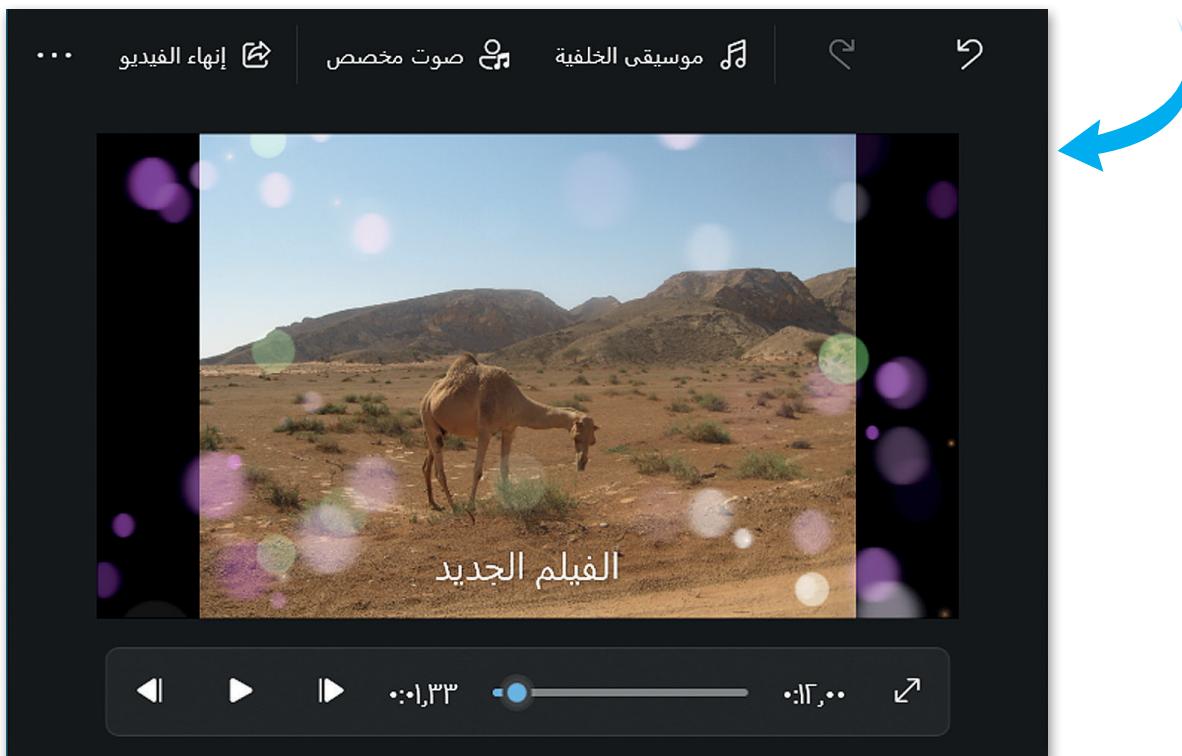
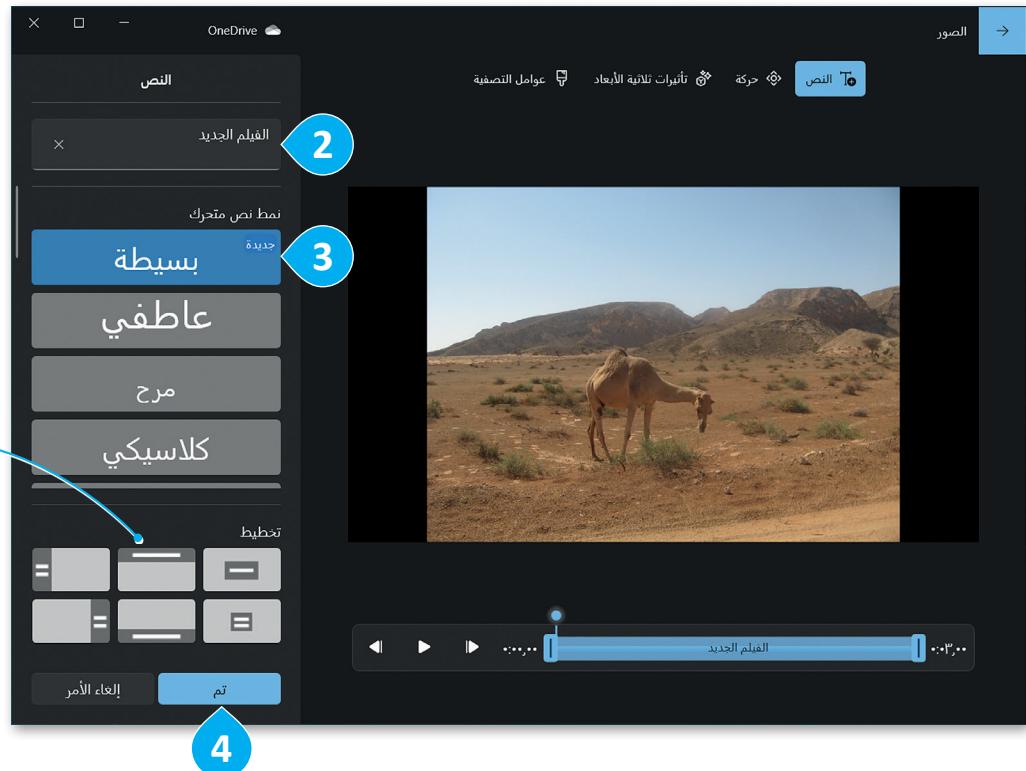
## إضافة نص للفيديو

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

لإضافة نص لمقطع الفيديو:

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



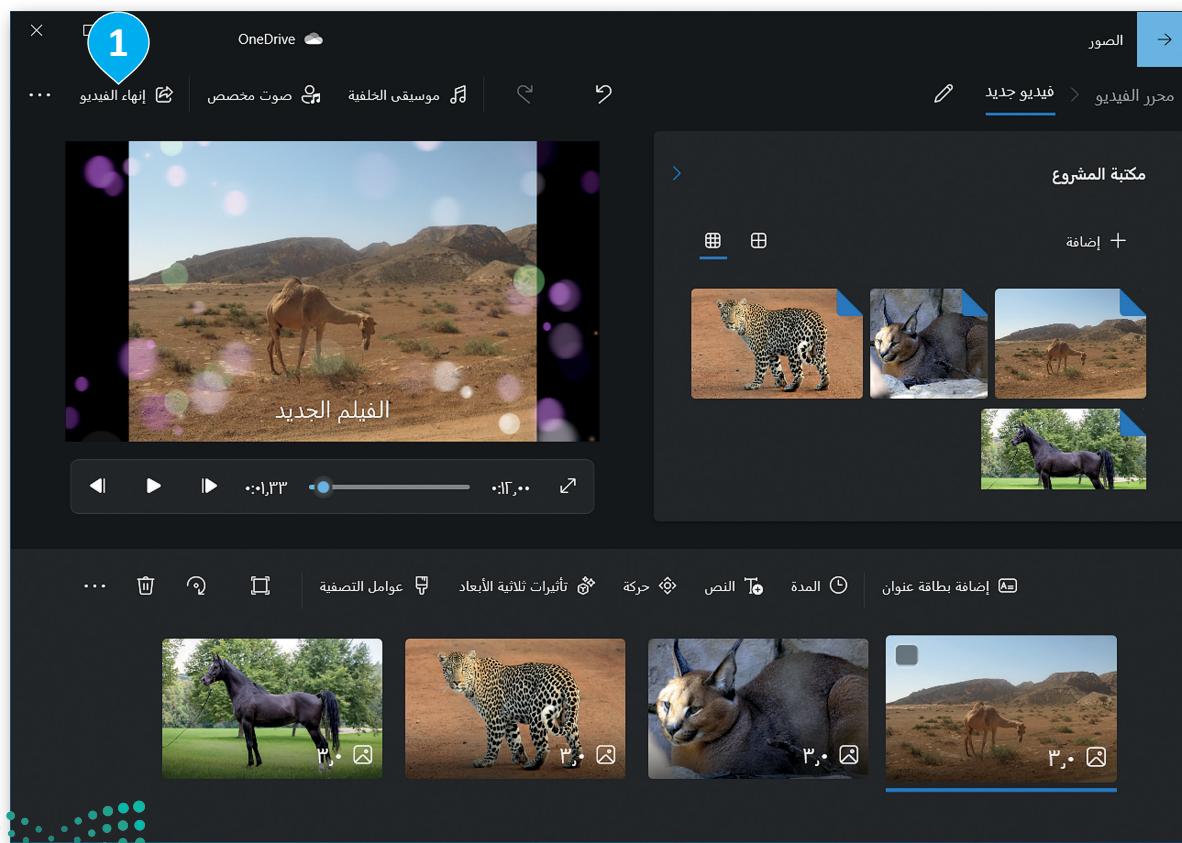


## حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو

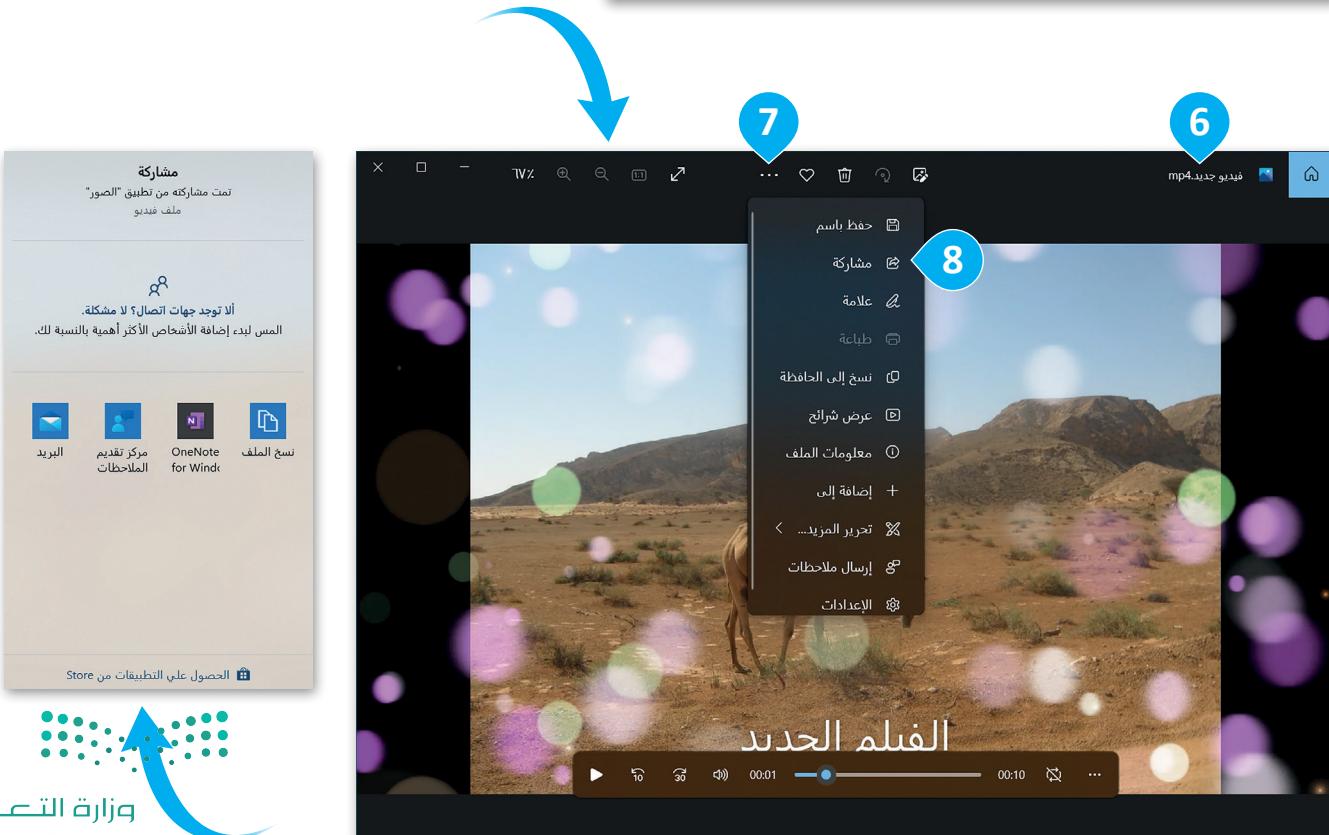
لمشاركة مقطع الفيديو، يمكنك اختيار خدمة تحميل الفيديو ورفعه على الإنترنت، أو حفظ الفيديو كملف على جهاز الكمبيوتر.

### لحفظ مقطع الفيديو:

- > اضغط على إنتهاء الفيديو (Finish video) من شريط القوائم. **1**
- > اختر حجم الملف المراد حفظه، ول يكن **متوسط** (Medium)، لحفظه بحجم مناسب للمشاركة. **2**
- > اضغط على تصدير (Export). **3**
- > اكتب اسم ملف لمقاطع الفيديو الخاص بك، **4** ثم اضغط على تصدير (Export).
- > عند اكتمال عملية التصدير، سيبداً تشغيل مقطع الفيديو تلقائياً في نافذة جديدة. **5**
- > لمشاركة مقطع الفيديو، اضغط على مشاهدة المزيد (See more) ، **6** ثم اضغط على مشاركة **8**. **7** (Share)



## إنهاء الفيديو الخاص بك



## لنطبق معاً

### تدريب 1

#### البحث عن الوسائل المتعددة عبر الإنترنٌت

| خطأ | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:  |
|-----|-------|---|
|     |       | 1. يختلف حجم الصور المستخدمة على الموقع 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 الإنترنٌت متاحة للاستخدام مجاناً.  |

### تدريب 2

#### استخدام الإنترنٌت للبحث عن الصور والفيديو

أكبر مصدر للمعلومات هو بلا شك الإنترنٌت. هل تساءلت يوماً عن كيفية العثور على معلومات حول موضوع معين إذا لم يكن الإنترنٌت موجوداً؟

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



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>؟

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

### تدريب 3

#### البحث عن صور برخصة المشاع الإبداعي

ابحث على الإنترنت عن الصور المجانية 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 وصفاً موجزاً للحيوانات التي تعرفها في قائمتك.

.....

.....

.....

.....

.....

يطلب منك معلمك جمع بعض الملفات عن هذه الحيوانات:

- أولاً: أنشئ مجلداً جديداً في المستندات (Documents) وسمّه "ملفات\_الغابة\_2" وامض.
- انقل مقطع الصوت "الغابة.wav" 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 تريده 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.



## تدريب 5

### دمج الملفات لإنشاء مقطع فيديو

في التدريبات السابقة، صممت مقطع صوت حيث دمجت أصوات الحيوانات، واختارت 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؟



## 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:

نص

تأثيرات ثلاثية الأبعاد

تأثير الحركة

نقطة البدء

صوت

خط

تأثير التلاشي

نقطة التوقف

صورة

مقطع فيديو

مقطع صوتي

عنوان



## 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".

#### ● طبق التأثيرات:

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

#### ● أضف مقطعاً صوتياً:

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

#### ● إضافة عنوان:

- أخيراً، 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، صحق أي تفاصيل تعتقد أنها ستحسن مقطع الفيديو الخاص بك.
- إذا كانت الإجابة نعم، صدر الفيلم واحفظه في مجلد ملفات الفيديو.



# مشروع الوحدة

رابط المدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

شكل 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، سجل صوتك أثناء الحديث عن المشروع.

3

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

4

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



## برامج أخرى

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

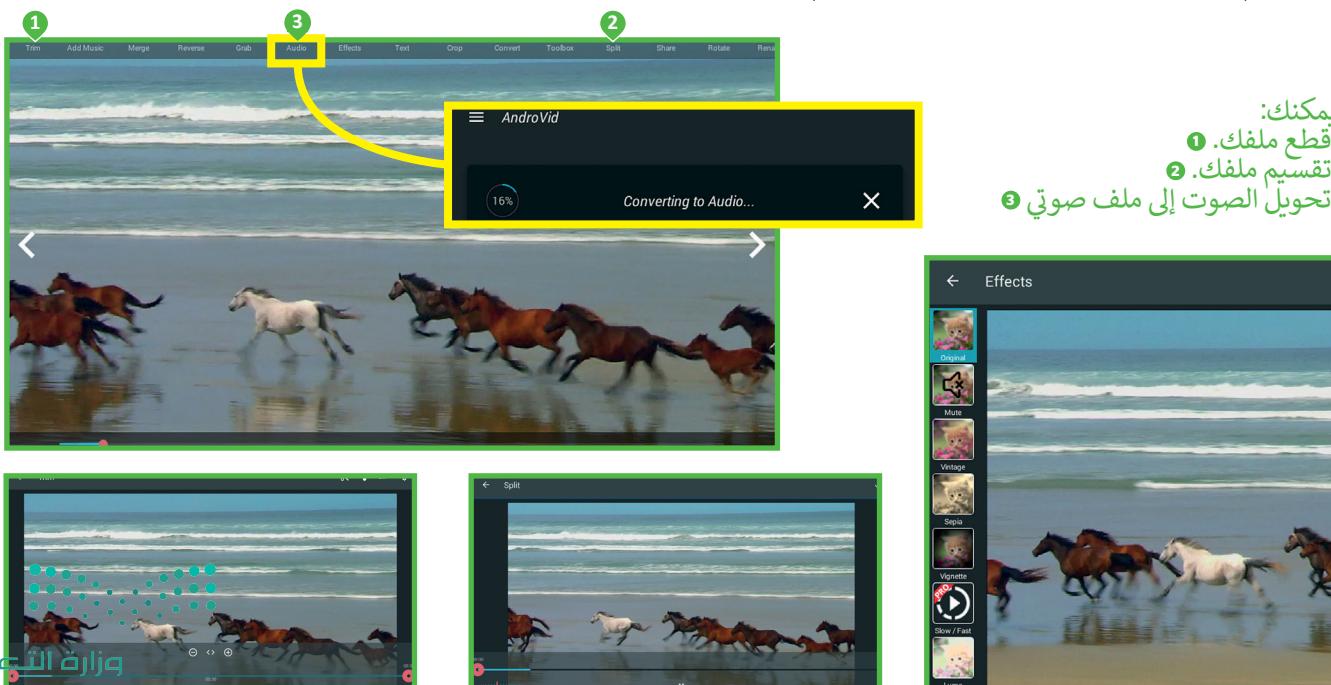
- يمكنك:
- ١ تسجيل صوتك.
  - ٢ تحرير الأصوات الخاصة بك.
  - ٣ تطبيق تأثيرات.

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.



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

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



# 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 موجة        | High Definition | جودة عالية       |
| Zoom       | تكبير           | Movie           | فيلم             |



# الوحدة الثالثة: التفاعل في سكرياتش



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

## 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 ((repeat ( ) مرة)) والتي سبق دراستها، ولبنة كرر باستمرار (repeat forever) ولبنة كرر حتى ((repeat until ( )) والتي تتنمي لفترة لبنات التحكم البرمجية اللون وتتحكم بمسار البرنامج. وفي هذا الدرس ستتعلم كيفية التحكم بحركة الكائن باستخدام ل البنات التحكم (كرر باستمرار) ول البنات الحركة والاستشعار.

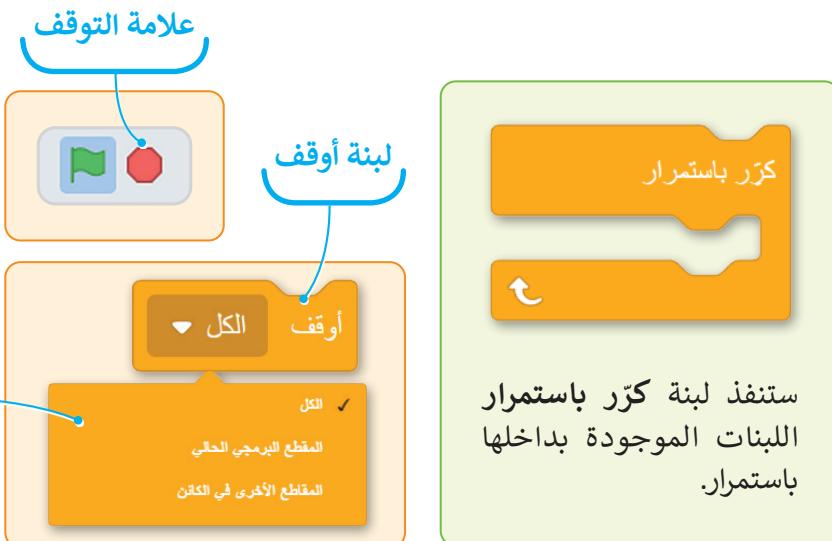
## لبنات التكرار في سكراتش



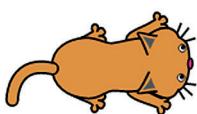
## لبة كرر باستمرار

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

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



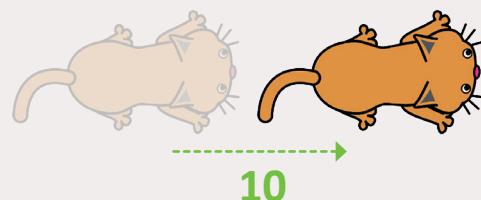
هل تعلم أن لبنة كرر باستمرار هي واحدة من أكثر اللبنات استخداماً في سكراتش؟ هناك الكثير من الحالات التي تحتاج فيها إلى تكرار لا نهائي وستجد أدناه مثلاً على ذلك.



Cat 2

- < أولاً افتح مشروعًا جديداً في سكراتش.
- < احذف كائن القطة وأضف كائن القطة 2 من مكتبة سكراتش.
- < أنشئ مقطعاً برمجياً لتنفيذ التالي:

اجعل القطة 2 تتحرك 10 خطوات



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



إذا كنت لا ت يريد أن تخفي القطة 2 من المنصة، فلابد أن تغير اتجاهها.  
تستمر القطة 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).

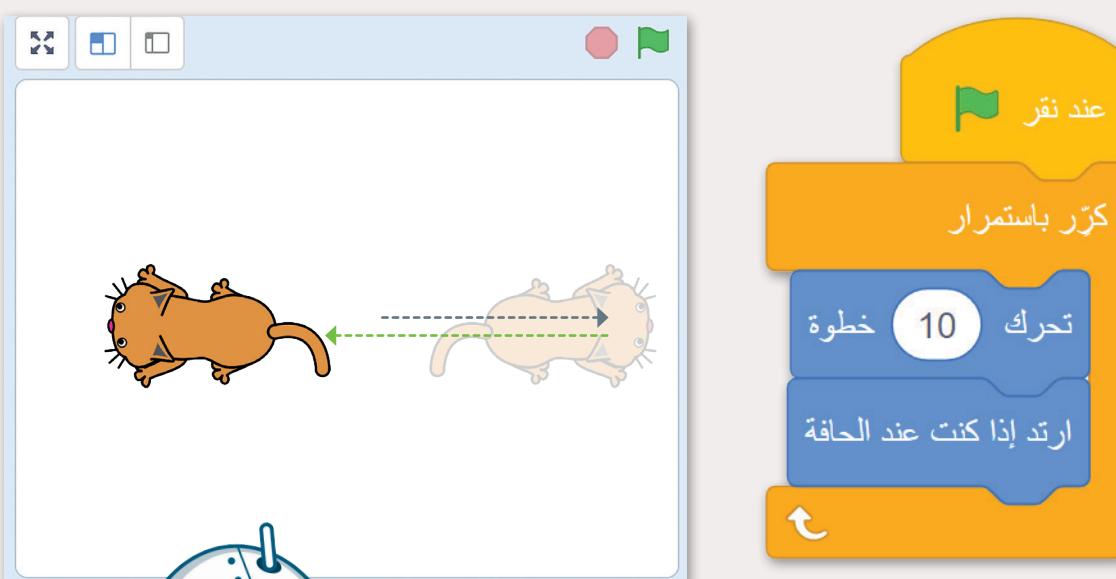
## لبة ارتد إذا كنت عند الحافة (if on edge, bounce)

تنتمي هذه اللبنة إلى فئة لبنيات 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.

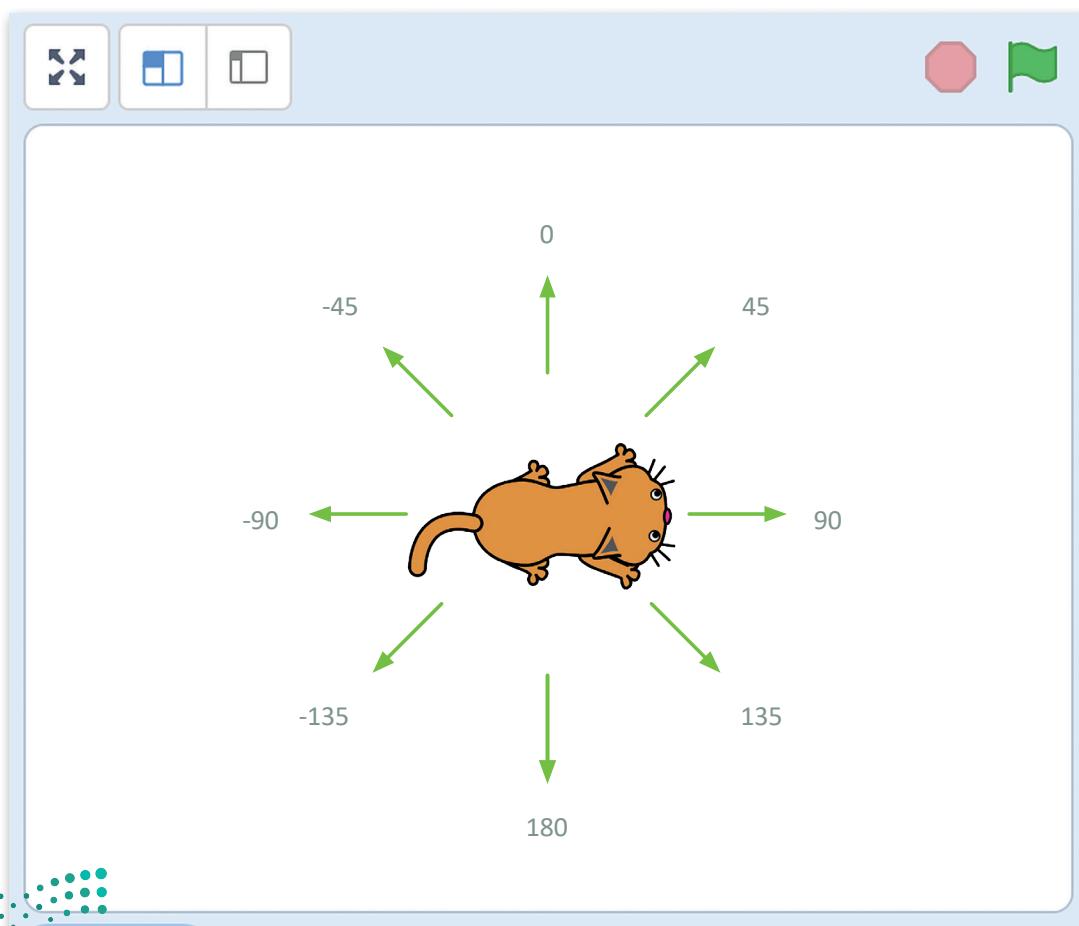
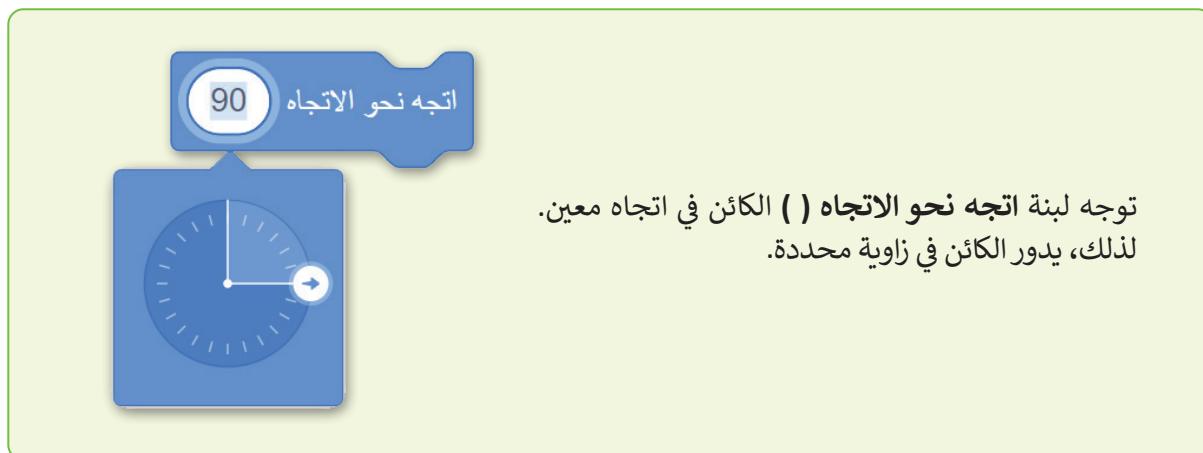
أضف لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة إلى المقطع البرمجي السابق، ثم شغّله وشاهد الفرق.



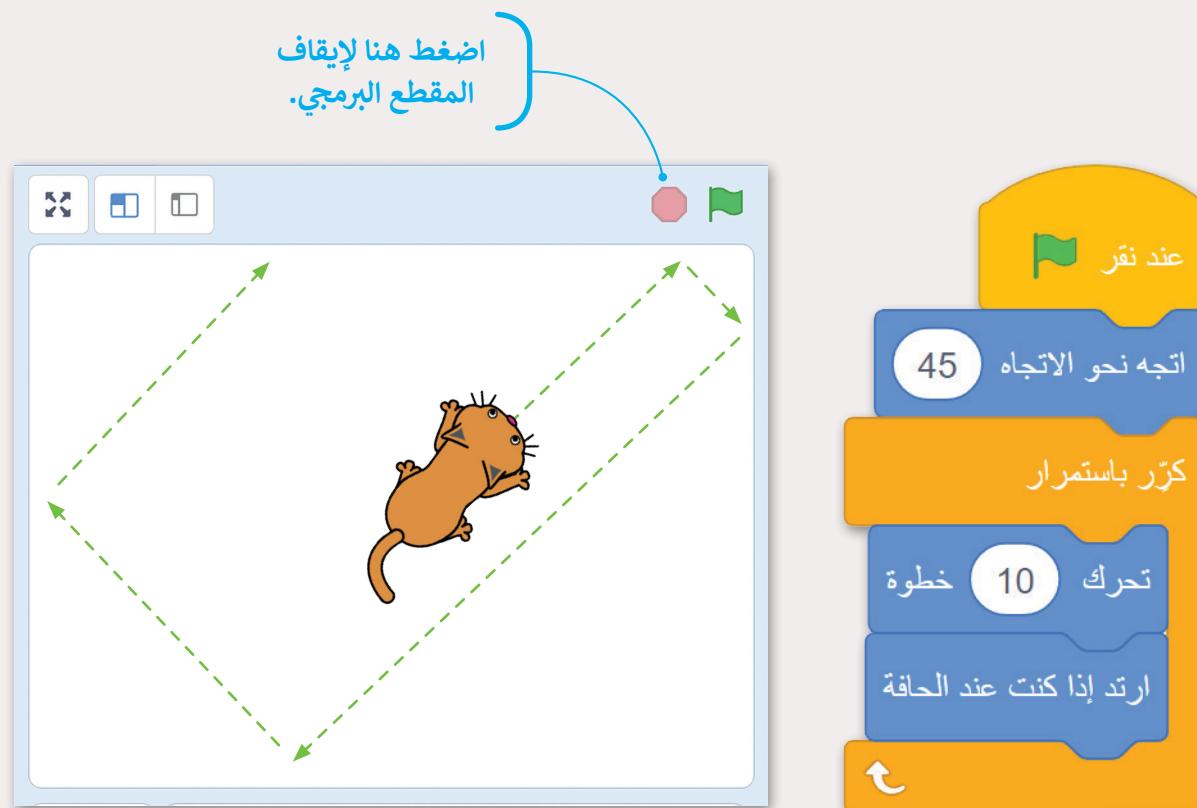
عند تشغيل هذا المقطع البرمجي، تتحرك القطط 2 في المنصة وتذهب في الاتجاه المعاكس في كل مرة تصلك إلى نهاية الشاشة.

## لبنـة اتجـه نحو الاتجـاه ( ) ( ) (point in direction ( ))

تنتمي هذه البنـة أـيضاً إلى فـئة لـبنـات الحـركة زـرقـاء اللـون. والـقيـمة الـافتـراضـية لـهـا هـي 90 درـجة. لـتـغـيـر هـذه الـقـيمـة، اـضـغـط عـلـى المـرـبـع الأـبـيـض وـاـكـتـب الرـقـم الـذـي تـرـيدـه. تـسـتـخـدـم هـذـه الـلـبـنـة مـن 0-360 درـجة لـتـحـدـيد الـاتـجـاه الـذـي سـيـتـخـذـه الـكـائـن، فـإـذـا كـنـت تـرـيد أـن يـتـجـه الـكـائـن الـخـاص بـك رـأـيـاً لـأـعـلـى، فـيـجـب أـن تـكـتـبـها بـيـن (180-180 درـجة، 180 درـجة). هـنـاك خـيـارـآخـر وـهـو الضـغـط عـلـى المـرـبـع الأـبـيـض وـاـخـتـيـار اـتـجـاه لـلـدـائـرـة مـن تـلـك الـتـي تـظـهـرـ.



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



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



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



## لبتة مفتاح ( ) مضغوط؟ (key () pressed?)

تنتمي هذه اللبتة إلى فئة لبتات الاستشعار ذات اللون الأزرق الفاتح. تتحقق لبتة مفتاح ( ) مضغوط؟ مما إذا تم الضغط على مفتاح معين في لوحة المفاتيح. تعد هذه اللبتة مفيدة للتحكم في الكائنات.

The image shows the Scratch script editor interface. On the left, there's a list of blocks categorized under 'المظاهر' (Senses) and 'المقاطع البرمجية' (Control). A yellow box highlights the 'مفتاح المسافة' (Distance key) block, which is part of a 'مفتاح مضغوط؟' (Key pressed?) script. This script is connected to a green 'مسافة' (Distance) sensor block. The right side of the interface shows a preview stage with a blue cat sprite. A callout box points to the 'مسافة' (Distance) block in the preview stage, containing text explaining its function.

الاستشعار

- ملامس لـ مؤتمر القارة
- لامعنون لـ اللون
- لامعنون لـ اللون
- المسافة إلى مؤتمر القارة
- ما أسمك؟ وانتظر
- الإجابة
- مفتاح المسافة مضغوط؟
- زر القارة مضغوط؟
- الموضع من القارة
- الموضع من القارة

المقاطع البرمجية

- الحركة
- البيئة
- الصوت
- الأحداث
- التحكم
- الاستشعار
- العمليات
- المتغيرات
- البيانات

مفتاح المسافة مضغوط؟

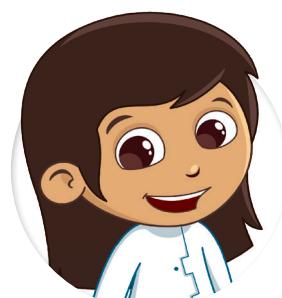
مسافة المسافة

- السهم العلوي
- السهم السفلي
- السهم الأيمن
- السهم الأيسر
- أي مفتاح
- a
- b
- c
- d

مفتاح المسافة هو  
المفتاح الافتراضي  
لهذه اللبتة.

مرر للأسفل لاختيار  
أي مفتاح تريده من  
لوحة المفاتيح.

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



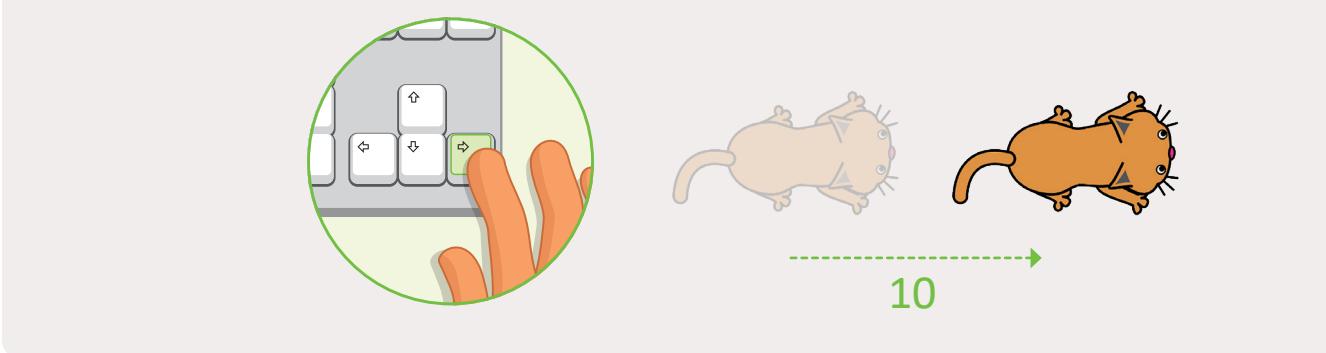
إذا كنت تستخدم لبتة مفتاح ( ) مضغوط؟  
بدون تغيير مفتاحه، فسيعطي نتيجة  
"صحيحة" إذا تم الضغط على مفتاح المسافة.

### لمحة سريعة

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



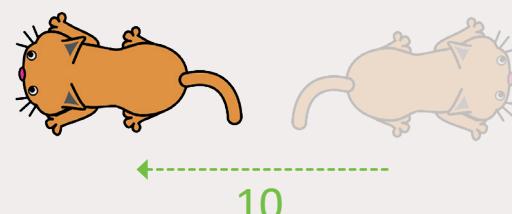
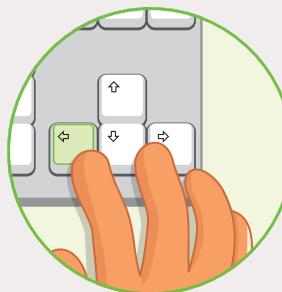
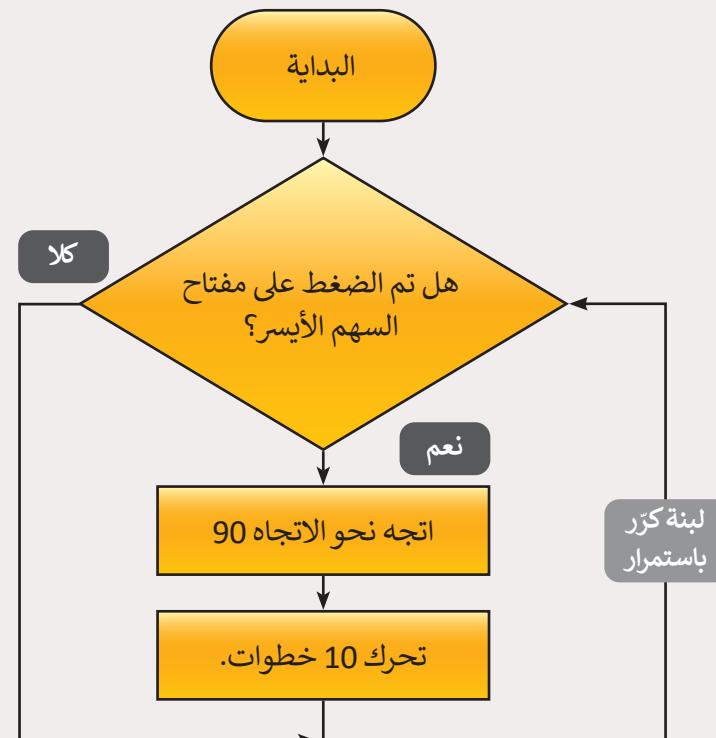
في هذا المقطع البرمجي تم استخدام لبنة مفتاح ( ) مضغوط؟ ليتحرك الكائن بمقدار 10 خطوات إلى اليمين عند الضغط على السهم الأيمن.



يشبه المقطع البرمجي الذي يحرك القطة لليسار، المقطع الذي أنشأته سابقاً 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 العائد بـ:



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 يساراً أو يميناً.



## لبننة اجعل نمط الدوران ( ) (set rotation style ( ))

تنتمي هذه البنية إلى فئة لبيانات 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.



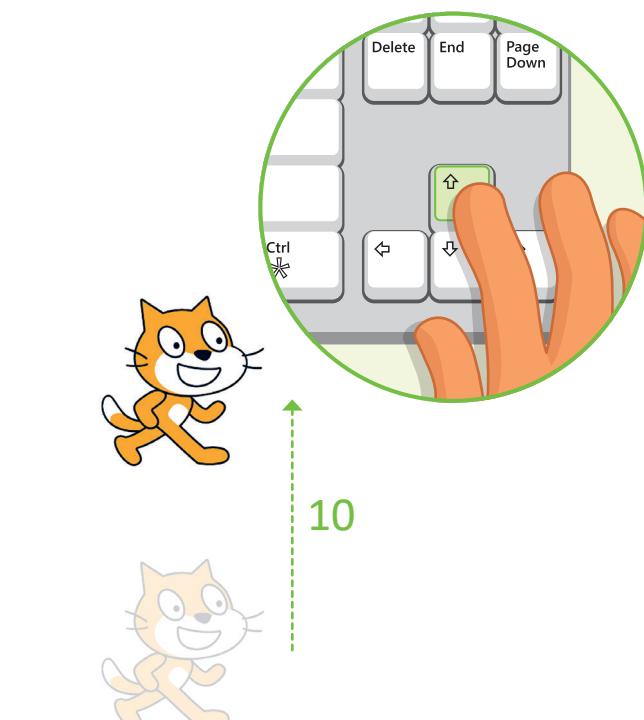
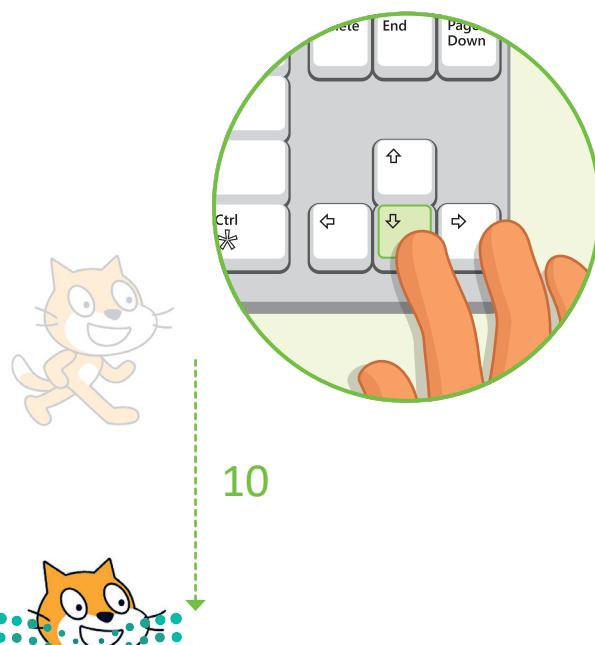
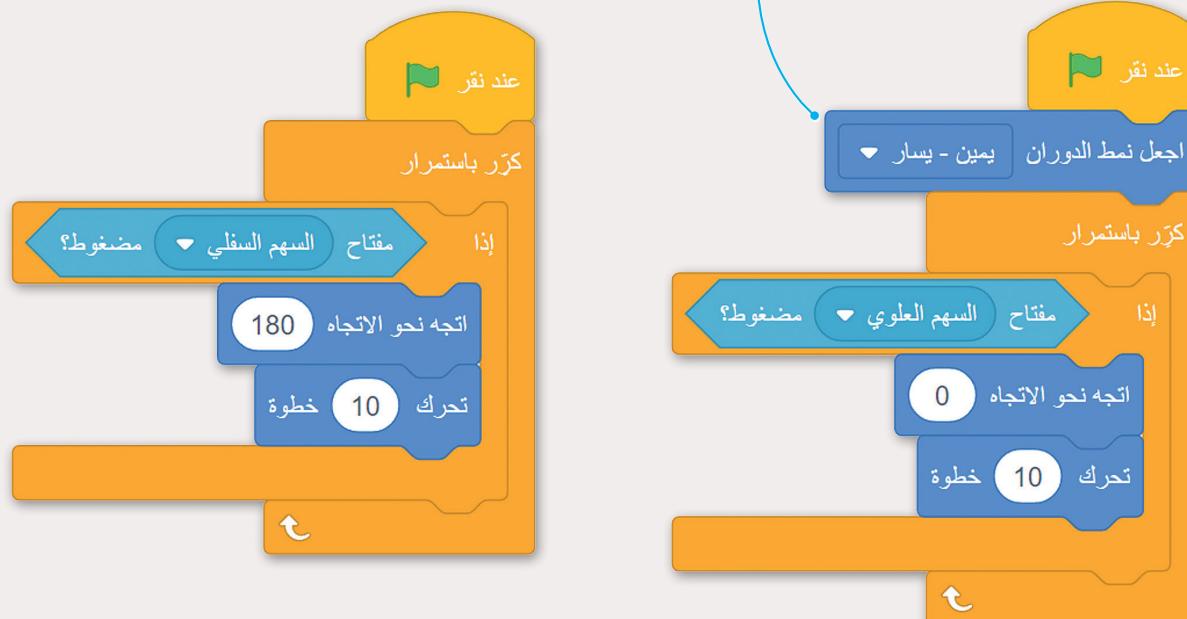
إذا كان لديك أكثر من مقطع برمجي على منصة البرمجة، فلن تحتاج إلى إضافة لبننة اجعل نمط الدوران ( ) إلى كل واحد منها، بل يمكنك إضافتها إلى مقطع واحد وسيتغير نمط دوران الكائن.

### لمحة سريعة

نمط في جميع الاتجاهات سيجعل الكائن يظهر مقلوباً إذا كان متوجهاً 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.



# 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، كرر باستمرار).

. \_\_\_\_\_ تنفذ لبنة \_\_\_\_\_ للبنات الموجودة بداخلها .

كرر باستمرار



. \_\_\_\_\_ توقف جميع المقاطع البرمجية في \_\_\_\_\_.

أوقف الكل



توقف فقط المقطع البرمجي الذي \_\_\_\_\_ إليها.

أوقف المقطع البرمجي الحالي



توقف جميع المقاطع البرمجية في الكائن ما عدا المقطع البرمجي الذي \_\_\_\_\_ إليها.

أوقف المقاطع الأخرى في الكائن



## تدريب 2

### الاتجاهات

180

اتجه نحو الاتجاه

1



45

اتجه نحو الاتجاه

2



0

اتجه نحو الاتجاه

3



135

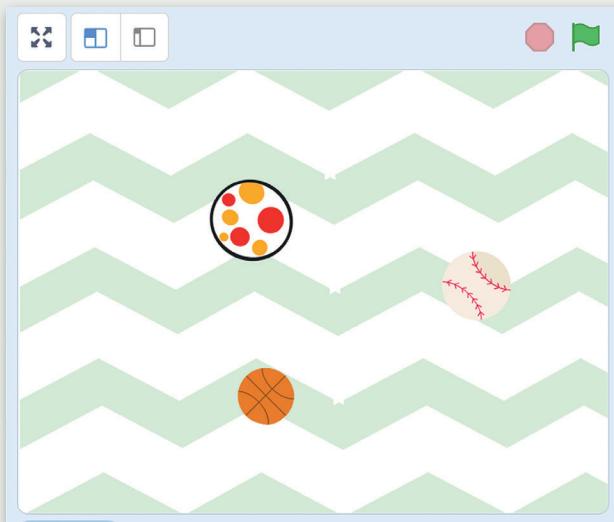
اتجه نحو الاتجاه

4



طابق موضع الكائن إذا كان يدور وفقاً للدرجات الموجودة في البنات البرمجية.

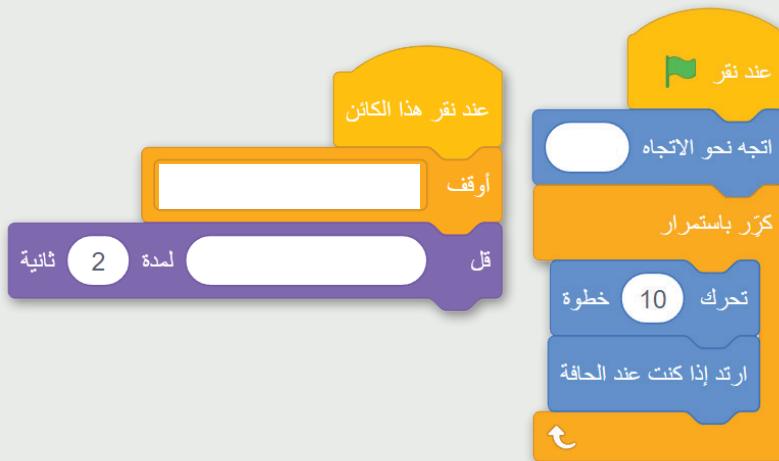
### تدريب 3



#### إنشاء خطوات الخوارزمية والبرنامج

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

- أنشئ مشروعًا جديداً وسمه "اضغط على الكرة".
- تطلب هذه اللعبة إنشاء مقطعين برمجين، أحدهما لتحريك الكرات والآخر لإيقافها:
  - أنشئ مقطعاً برمجياً عندما يتم فيه الضغط على لبنة عند نقر العلم الأخضر تبدأ الكرات التلاش في التحرك في جميع أنحاء المنصة.
  - أنشئ مقطعاً برمجياً، بحيث عندما يضغط المستخدم على الكرة بالفأرة تتوقف الكرة المحددة وتقول "لقد حصلت على الكرة".
  - أكمل المقاطع البرمجية المحددة واستخدمها في لعبتك.



خطوات خوارزمية إيقاف الكرات:



خطوات خوارزمية تحريك الكرات:



## تدريب 4

### إنشاء خطوات الخوارزمية والبرنامج



أنشئ وشغل برنامجاً  
يتحكم بحركة القطة  
باستخدام لوحة المفاتيح.

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



خطوات المخطط الانسيابي:



خطوات المخطط الانسيابي:





Cat Flying



### خطوات الخوارزمية:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Cat Flying



### خطوات الخوارزمية:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





## الدرس الثاني: رسائل البث

هناك عدة طرق للتحكم في تدفق المقاطع البرمجية في سكراتش. وستتعلم في هذا الدرس كيفية إنشاء رسم متحرك عن طريق مزامنة 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 لبرامجه الحاسب توجيهه للقيام بعمل 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 أتلقي (when I receive ( ) ( )).

▼ الرسالة 1 ▼

▼ الرسالة 1 ▼ بث

▼ الرسالة 1 ▼ بث ▼ وانتظر

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

ترسل هذه البنية رسالة إلى المقاطع البرمجية الأخرى، ليتم تنفيذ الأمر إذا وجد بعد ذلك مباشرةً.

ترسل هذه البنية رسالة إلى مقاطع برمجية أخرى وتتوقف مقطعها البرمجي مؤقتاً حتى تكتمل تلك الخاصة بلبنية عندما أتلقي ( ).

▼ الرسالة 1 ▼

▼ الرسالة 1 ▼ بث

▼ الرسالة 1 ▼ بث ▼ وانتظر

The Scratch script editor shows a broadcast receiver script (when I receive [broadcast name]) and a broadcast sender script (broadcast [broadcast name]). The broadcast receiver script has a yellow background, while the broadcast sender script has a blue background. The broadcast names correspond to the ones shown in the legend on the right.

| الحدث     | المعنى    |
|-----------|-----------|
| الحركة    | الحركة    |
| البيئة    | البيئة    |
| الصوت     | الصوت     |
| الأحداث   | الأحداث   |
| التحكم    | التحكم    |
| الاستشعار | الاستشعار |
| العمليات  | العمليات  |
| المتغيرات | المتغيرات |
| لينك      | لينك      |

وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

124

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 المستقبلة، أو لإغلاق العديد من مقاطع الإرسال البرمجية ضمن مقطع استقبال برمجي واحد.

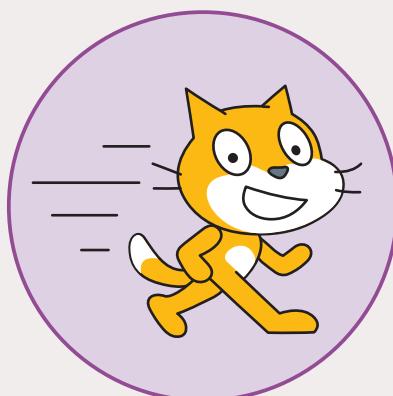


تعتبر عمليات البث مفيدة في الألعاب والرسوم المتحركة، حيث تنشط مقاطع برمجية محددة. إنها تشبه الأحداث، وهي عبارة عن صور يتم تفعيلها عند تنفيذ إجراءات معينة، مثل حركات الفأرة أو الضغط على المفاتيح.

## ما هو الرسم المتحرك؟

الرسم المتحرك هو وسیط 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 واقعياً وممتعاً.
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 أيضاً جزءاً مهماً من الرسوم المتحركة.



## مشروع "رسوم متحركة في الفضاء"

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



بدء الترميز

أنشئ المقطع البرمجي التالي الخاص بالكائن :Pico Walking



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



تسمح لنا لبنة انتظر ( )  
ثانية ( () ) برؤية حركة  
الكائن بشكل أكثر وضوحاً.  
كلما طالت مدة الانتظار،  
كان مشي الكائن أبطأ.

أنشئ المقطع البرمجي التالي الخاص بالكائن Nano :



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



## بدء حوار بين كائين

لقد تعلمت في الدروس السابقة إنشاء حوار بين كائن ما المستخدم، باستخدام لبيانات أسأل ( ) وانتظر ( ) (ask ( ) and wait ( )) ولبيانات الإجابة. الآن ستعلم إنشاء مقاطع برمجية تجعل كائنين يتحاوران عن طريق بث الرسائل ولبيانات الإجابة.

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



لجعل كائن يبث رسالة:

- > اضغط على لبنة الأحداث (Events).
- > اسحب وأفلت لبنة بث ( ) وانتظر ( ) في منطقة المقطع البرمجي.
- 2

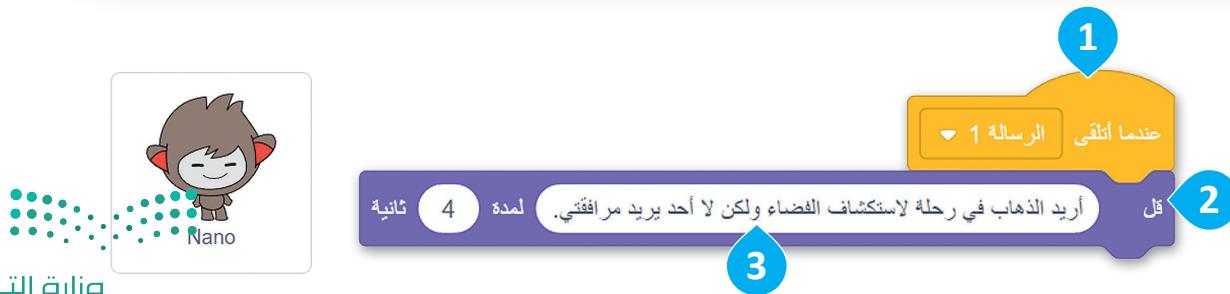


أرسل الرسالة 1 وانتظر رد الكائن Nano.

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

لجعل كائن ما يتلقى رسالة:

- > من مجموعة لبيانات الأحداث (Events)، أضف لبنة عندما أتلقي ( ) (when I receive a [رسالة 1]).
- > من فئة لبيانات الهيئة (Looks)، أضف لبنة قل ( ) لمندة ( ) ثانية (sec) (say [رسالة 1] for [1 sec]).
- > اضغط في المربع الأبيض واكتب "أريد الذهاب في رحلة لاستكشاف الفضاء ولكن لا أحد يريد مرافقتي.". 3



## إنشاء رسالة جديدة

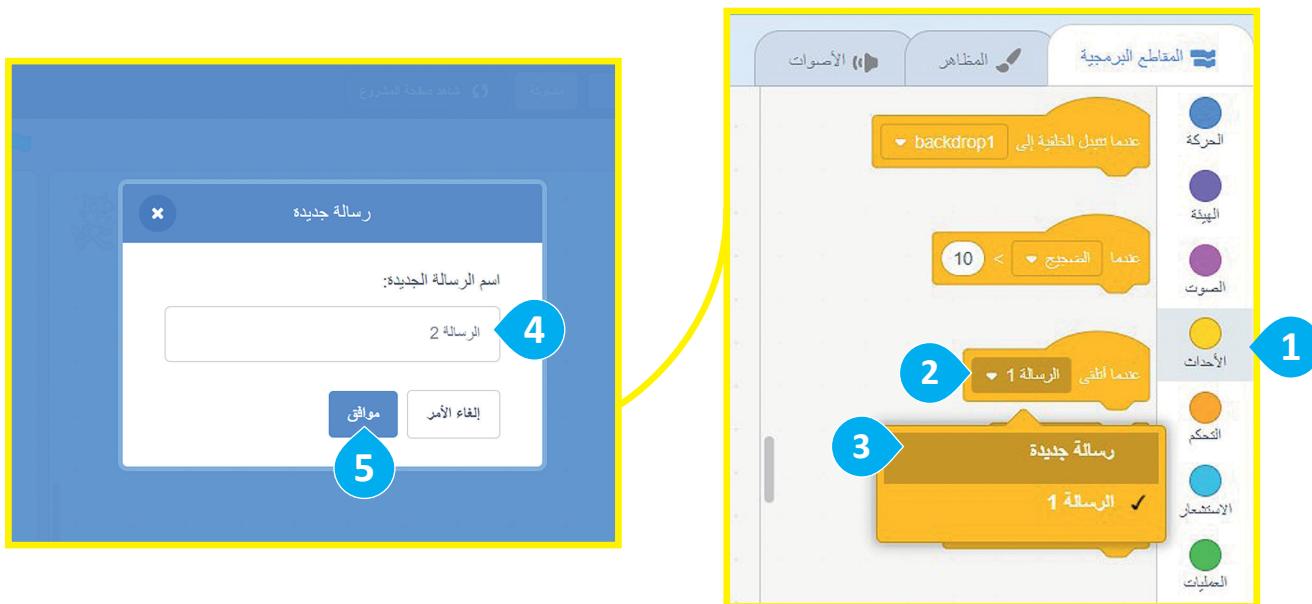
خلال الحوار، يجب أن يتبادل الكائنان رسائل متعددة، حيث سيقول كل منهما أكثر من عبارة واحدة لتوضيح الرسالة الجديدة، استخدم اسمًا يتبع تدفق المشروع.

### لإنشاء رسالة جديدة:

< اضغط على لبنة الأحداث (Events).

< اضغط على مربع لبنة عندما أتلقى ((when I receive a ( ( ( ومن القائمة المنسدلة التي ستظهر، اضغط على خيار رسالة جديدة.

< اكتب اسم الرسالة الجديدة، ④ واضغط على موافق.



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

اضغط لتحديد الرسالة التي تريدها من قائمة الرسائل الموجودة.



## معلومات

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



## إكمال الحوار

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



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

```

when green flag clicked
  [Pico Walking v]
    when touch sensor [green flag v] then
      say [السلام عليكم، لماذا أراك حزيناً؟ لـ 3 ثانية]
      [كرر v [تحرك [خطوة v] لـ 10 مرّة
        المظهر التالي
        انتظر [ثانية v] 0.2
      ]]
    end
    [رسالة 1 v]
    [وقت 1 v]
  end
end

```

**Pico Walking Script:**

- When green flag clicked:
- When touch sensor [green flag] then:
  - Say [السلام عليكم، لماذا أراك حزيناً؟] for 3 seconds.
  - Repeat [10 times] [Move [Step] for 10 steps]
  - Change costume [next costume]
  - Wait [0.2 seconds]
- Message 1:
- Time 1:

أرسل الرسالة 2  
واستمر في البناء  
التالية على الفور.

```

when green flag clicked
  [ذهب v]
    [رسالة 1 v]
    [وقت 1 v]
    [رسالة 2 v]
    [وقت 2 v]
  end
end

```

**ذهب Script:**

- When green flag clicked:
- When touch sensor [green flag] then:
  - Say [أريد الذهب في رحلة لاستكشاف الفضاء ولكن لا أحد ي يريد منافقتي.] for 4 seconds.
  - Message 1:
  - Time 1:
  - Message 2:
  - Time 2:

# لنطبق معًا

## تدريب 1

### رسائل البث

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

تشغيل \_\_\_\_\_ عند استقبال \_\_\_\_\_ بث.

الرسالة 1 ▾ عندما ألتقي

إرسال رسالة إلى \_\_\_\_\_ آخر. بعد ذلك، سيتم \_\_\_\_\_ الأمر.

الرسالة 1 ▾ بث

إرسال رسالة إلى الكائنات و \_\_\_\_\_ حتى ينتهي \_\_\_\_\_.

الرسالة 1 ▾ وانتظر بث

جميع المقاطع البرمجية التي تم تشغيلها بواسطة الرسالة.

## تدريب 2

### صح أو خطأ

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ في إرشادات الحركة التالية:

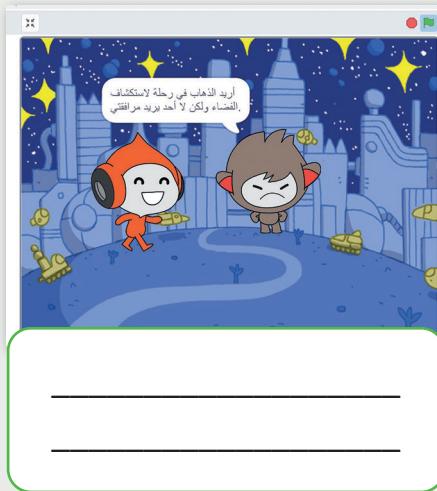
| خطأ   | صحيحة  |
|---|--|
|   | 1. يجب أن يكون الحوار بين الكائنات واقعياً وممتعاً.                              |
|   | 2. الحركة ليست جزءاً مهماً من الرسوم المتحركة.                                   |
|   | 3. يمكن استخدام أي خلفية أو كائن من اختيارك، بغض النظر عن مفهوم الرسوم المتحركة. |
|  | 4. 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 لبنة 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.



## تدريب 4

### إنشاء رسم متحرك



أنشئ مشروعًا جديداً في سكرياتش:

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

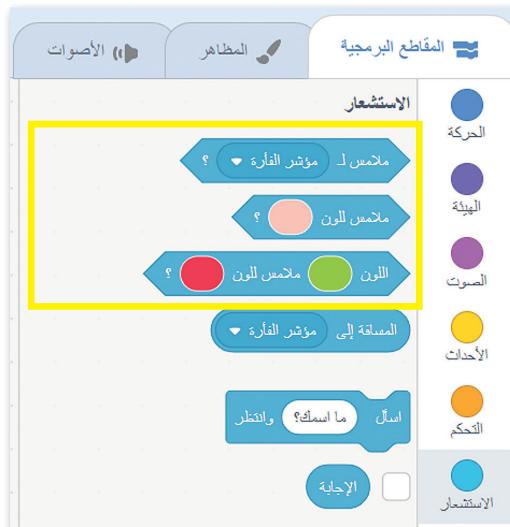


لاحظ أنه في المقاطع البرمجية الخاصة بك تحتاج إلى تضمين أكثر من رسالة واحدة. للتحكم في تدفق الرسوم المتحركة، استخدم اللبنات التالية:

- < عندما ألتقي (رسالة).
- < بث (رسالة) وانتظر.
- < بث (رسالة).



# الدرس الثالث: الاستشعار



## لبنات الاستشعار

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

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

اضغط لتحديد العنصر الملامس.

ملامس لـ مؤشر الفارة ?

تحتحقق لبنة **ملامس لـ ( ) ؟ ( )** (touching) مما إذا كان الكائن يلامس مؤشر الفارة أو حافة الشاشة أو كائن آخر.

مؤشر الفارة  
الحالة  
Sprite

ملامس للون ?

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

ملامس للون ( ) ؟ ( )

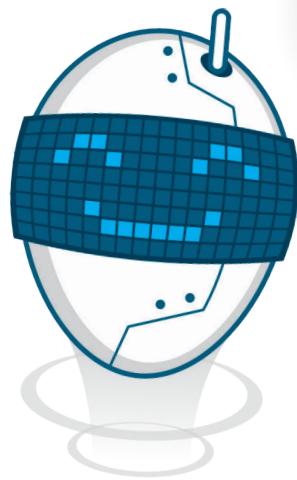
تحتحقق لبنة **لون ( ) ملامس للون ( ) ؟ ( )** (color ( ) is touching ( )) مما إذا كان لون الكائن يلامس لوناً آخر.

## ملامسة اللون

شاهد كيف تعمل لبنات الملامسة، ستنشئ مقطعاً برمجياً يتحقق مما إذا كان الكائن يلامس البالون الأزرق.

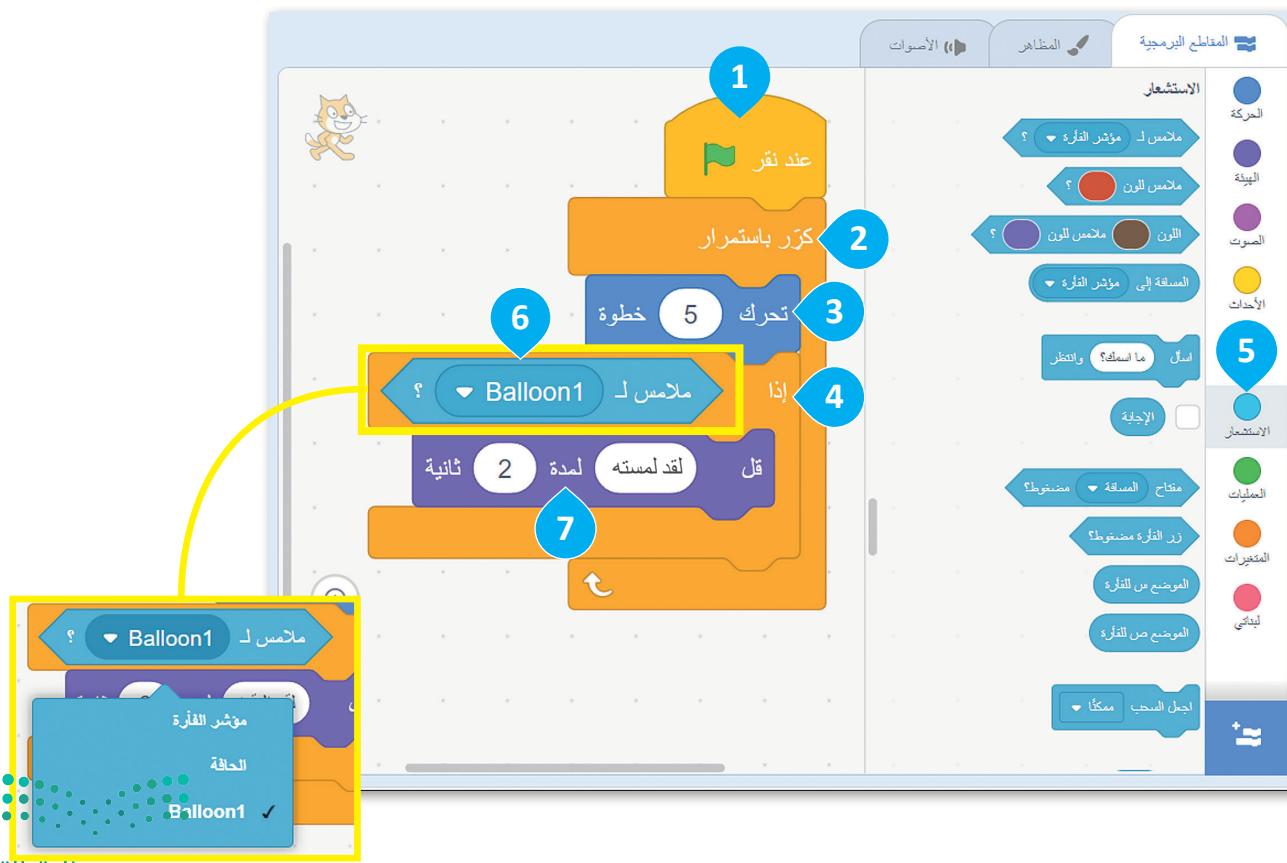
أضف الكائن **Balloon1**

وأنشئ المقطع البرمجي  
للكائن القطة.



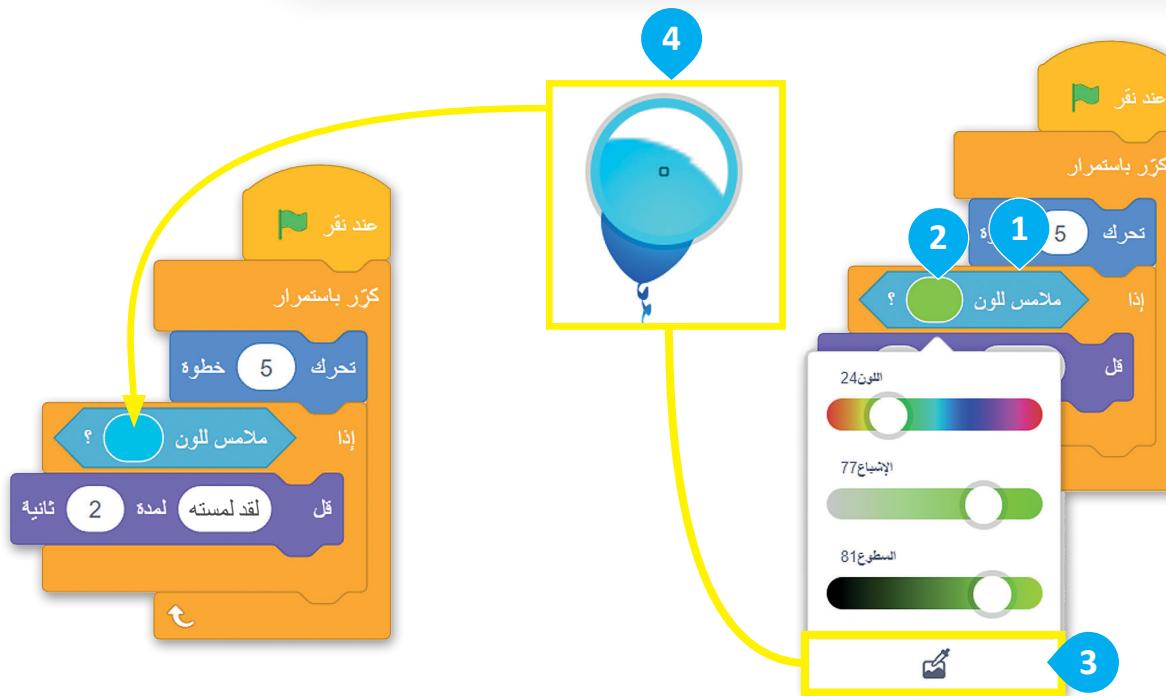
لإنشاء مقطع برمجي باستخدام لبنيات الملامسة:

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

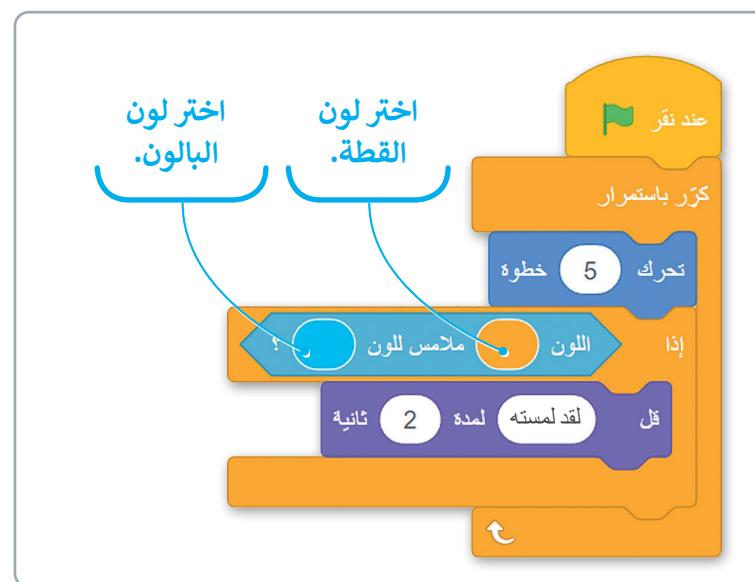
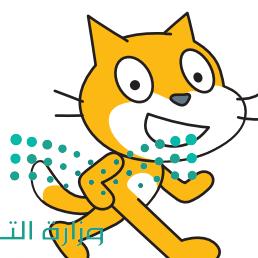


لجعل القطة تقول "لقد لمسه" عندما تلامس لون الballon الأزرق:

- > في المقطع البرمجي السابق، احذف لبنة ملامس (touching) وأضف لبنة ملامس للون (touching color).
- 1. اضغط على المربع الملون للبنية ملامس للون (color swatch) لاختيار لون.
- 2. اضغط على حامل اللون (color swatch) لاختيار لون.
- 3. حرك مؤشر الفأرة ليلامس الballon واضغط عليه لتحديد لونه.
- 4. كرر المقطع البرمجي للبة ملامس للون (touching color) ( ) ؟ ( ) ( ) .



لجعل القطة تقول "لقد  
لمسته" عندما يلامس  
لونها اللون الأزرق للballon،  
غير المقطع البرمجي النص  
السابق إلى التالي.

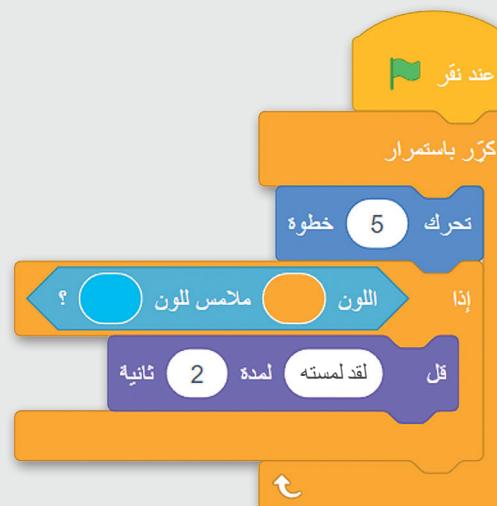
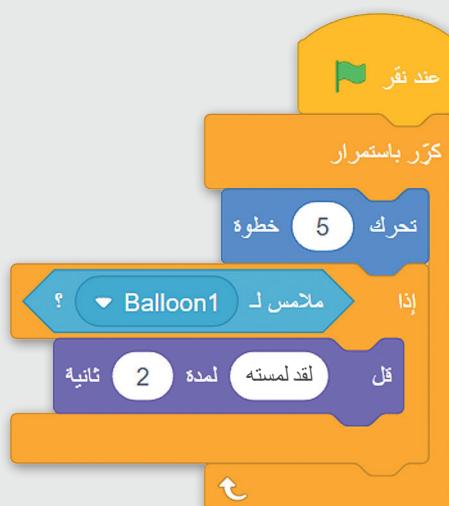


تحقق من المقاطع  
البرمجية التالية.  
شغل مقطعاً برمجياً  
واحداً في كل مرة.



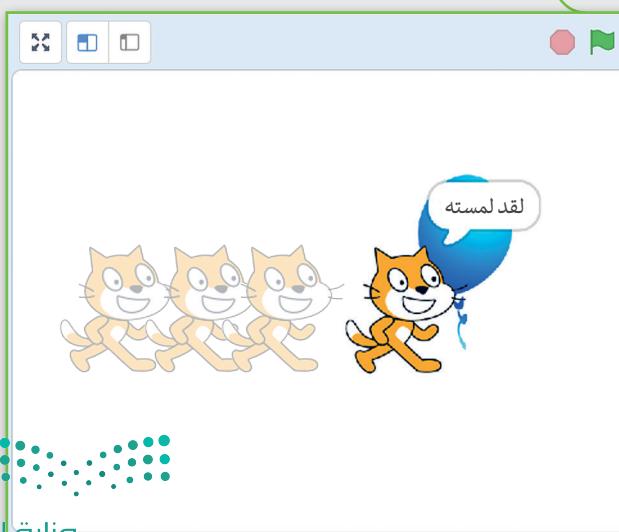
في البرمجة، يمكنك الحصول على نفس النتيجة بطرق مختلفة. جميع المقاطع البرمجية السابقة لها نفس النتيجة، فالقطة تتحرك، وعندما تلمس البالون تقول "لقد لمسته".

هنا جميع المقاطع البرمجية.



لامس ( ) ( ) ؟  
(touching ( ) ( ) ?)

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



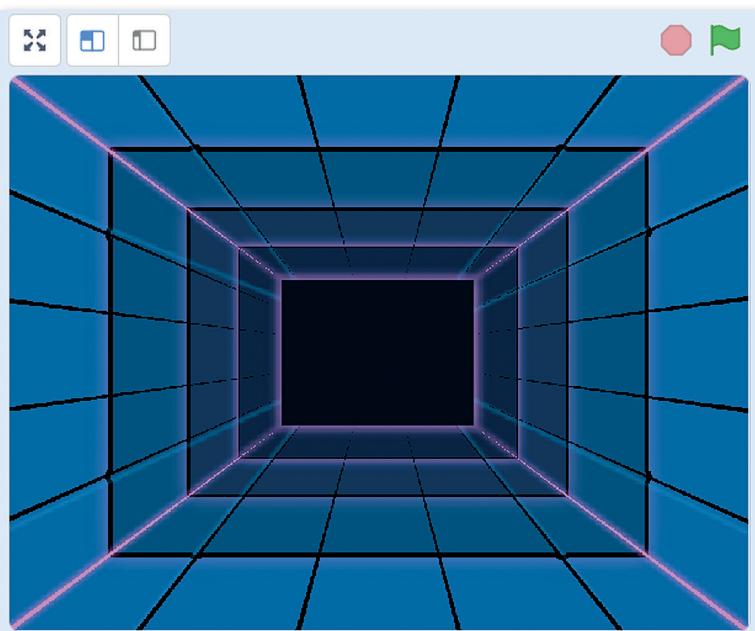
لبننة ملامس للون ( ) ؟  
(touching color ( ) ?)

## لعبة العالمة

شاهد كيف يمكن استخدام لбинات الملامسة في الألعاب.

ستتثنى لعبه 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 بيئه اللعبة.



### إضافة الكائن **Gobo**

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

ادهب إلى موضع عشوائي

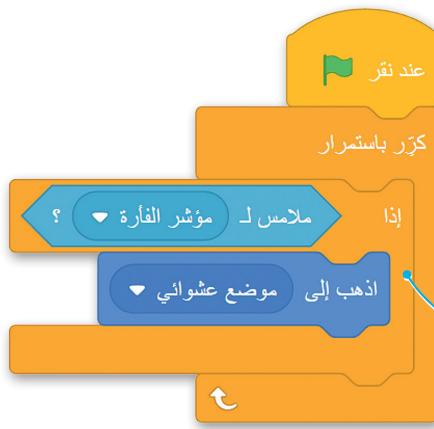
✓ موضع عشوائي  
مؤشر الفأرة

إن لبنة اذهب إلى (( )) go to هي واحدة من لبنيات الحركة وتنتمي إلى فئة اللبنيات الزرقاء. تعين اللبنة موضع الكائن الخاص بها في الموضع المحدد، والذي يمكن أن يكون هو موضع مؤشر مؤشر الفأرة، أو موضعًا عشوائياً أو كائناً آخر موجوداً بالمنصة.



## لامسة الكائن Gobo

يجب أن يتتجنب 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 شفتيه أثناء التحدث، وللقيام بذلك، استخدم لبنة **غير المظهر إلى** (go to costume).



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

# لنطبق معًا

## تدريب 1

### لبنات الملامسة

صل كل وصف باللبتة المناسبة :

|                          |   |   |  |
|--------------------------|---|---|--|
| ؟ ▶ Sprite ملامس لـ      | ● | ● | تحقق مما إذا كان الكائن يلامس لوًناً معيناً.     |
| ؟ ▶ اللون ملامس للون     | ● | ● | تحقق مما إذا كان الكائن يلامس مؤشر الفأرة.       |
| ؟ ▶ ملامس للون           | ● | ● | تحقق مما إذا كان لون الكائن يلامس لوًناً معيناً. |
| ؟ ▶ ملامس لـ مؤشر الفأرة | ● | ● | تحقق مما إذا كان الكائن يلامس كائناً آخر.        |

## تدريب 2

### لامسة الألوان

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



- أنشئ مشروعًا جديداً وأطلق عليه اسم "لعبة الألوان".
- أضف الخلفية والكائنات.

● أنشئ مقطعاً برمجياً يجعل كائن القطة يتعرف على لون الكائنات الأخرى باستخدام لبتة `لامس لـ لون ( ) ؟ ( )`.

● بعد ذلك، أنشئ نفس المقطع البرمجي ولكن هذه المرة استخدم لبتة `لون ( ) ملامس لـ لون ( ) ؟ ( )`.

● أنشئ مقطعاً برمجياً إضافياً يُظهر أن القطة تمشي من خلال استخدام مظاهرها المختلفة.

● اختبر كل المقطعين البرمجيين، وصحح أي خطأ.

## تدريب 3

### ملامسة الكائن



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

- أنشئ مشروعًا جديداً وأطلق عليه اسم "لعبة كرة القدم".
- أضف الخلفية والكائنات.
- أنشئ المقاطع البرمجية في مشروعك، وشغلها وختبرها.
- اقرأ المقاطع البرمجية التالية واملا الفراغات.

The Scratch script for Ben (soccer player) consists of the following blocks:

- When green flag clicked:
  - repeat (10 times)
    - if (touching [Soccer Ball v]) then
    - else
- when green flag clicked
- repeat (10 times)
  - if (touching [Soccer Ball v]) then
    - set [ben-a v] to [10 steps]
    - end
  - else
- when green flag clicked
- repeat (2 times)
  - if (touching [Soccer Ball v]) then
    - say [أسجل هدف لـ 1 v] for [1 second]
    - end
  - else
- when green flag clicked

The Scratch script for the Soccer Ball consists of the following blocks:

- when green flag clicked
- repeat (10 times)
  - if (touching [Ben v]) then
    - repeat (10 times)
      - if (touching [Soccer Ball v]) then
        - move (1 step)
      - else
- when green flag clicked
- repeat (10 times)
  - if (touching [Ben v]) then
    - repeat (10 times)
      - if (touching [Soccer Ball v]) then
        - move (1 step)
      - else
- when green flag clicked

## تدريب 4

### ملامسة مؤشر الفأرة



أنشئ مشروعًا جديداً وأطلق عليه اسم "الكائن Giga يتكلم".

أضف الخلفية والكائنات.

أنشئ مقاطعين برمجيين يقومان بما يلي عندما يلمس مؤشر الفأرة الكائن:

- يقول "مرحباً، اسمي Giga".
- يفتح ويغلق فمه ليتحدث بشكل أكثر واقعية.

# مشروع الوحدة

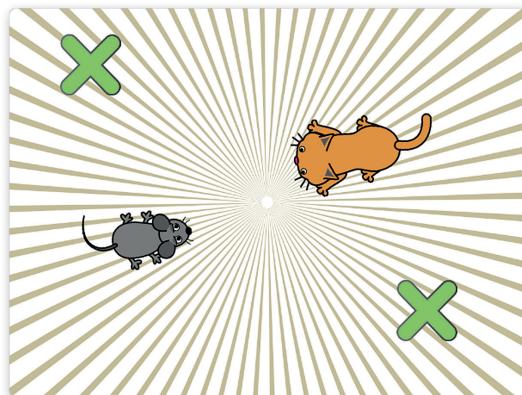
## مشروع القطة وال فأر

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

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



1 أضف الخلفية "أشعة" ولونها باللون الأصفر الفاتح.

2 احذف كائن "Cat" وأضف الكائنين "Cat1" ، "Cat2" و "Mouse1" وكائنين من نوع "Button" وغير لونها إلى اللون الأخضر.

3 استخدم لبنات الإرسال لإنشاء حوار قصير بين القطة وأل فأر 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 تصطدم القطة إلى حافة الشاشة فإنها تغير اتجاهها وتستمر في الحركة.  
2. جعل الزرين يدوران في موقعهما.  
3. تحكم بحركة الفأرة من خلال الضغط على مفاتيح الأسهم.

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



## في الختام

### جدول المهارات

| المهارة   | الإتقان | درجة الإتقان |
|---|---------|--------------|
| 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 سكرياتش. |         |              |

### 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      |



# اختر 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 مبني.   |
|   |   | 3. يمكن لشركة متعددة الفروع استخدام شبكة المنطقة الواسعة (WAN).  |
|   |   | 4. الشبكة العنكبوتية العالمية هي شبكة من أجهزة الحاسب المتصلة بالإنترنت.                                   |
|   |   | 5. يجب أن تذكر دائمًا الموقع الإلكتروني الذي تجمع منه المعلومات.   |
|   |   | 6. تساعدك محركات البحث في العثور على المواقع الإلكترونية المرتبطة بموضوع أو كلمات مفاتيحية محددة تكتبهها.  |
|   |   | 7. يعدّ مايكروسوفت إيدج محرك بحث.  |
|   |   | 8. يوصى بكتابة أكثر من كلمة عند البحث لتحسينه 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. |

# اختر نفسك

## السؤال الثاني

| خطأ   | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:  |
|---|-------|---|
|   |       | 1. البريد التابع لنظام ويندوز هو نظام بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنکبوتية.       |
|   |       | 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 مراستله.                  |
|   |       | 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. |

# اخبر نفسك

## السؤال الثالث

| خطأ   | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ 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 منفذ 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 تخزن في بطاقة الذاكرة.   |
|   |       | 9. قد يأخذ ملف الفيديو حيزاً بالميجابايت (MB) أو أكبر من ذلك بالجيجابايت (GB) بناءً على مدة وجودة الفيديو.           |
|   |       | 10. الملف الصوتي يأخذ عادة بضعة بآيات (B).   |
|   |       | 11. قد تأخذ الصورة حيزاً يتراوح بين بضعة كيلوبايتات (KB)، أو ميجابايتات (MB)، بناءً على الحجم الحقيقي للصورة ودقتها. |
|  |       | 12. حجم المستند النصي صغير ويأخذ عادة بضعة تيرابايتات (TB).  |

# اختر نفسك

## السؤال الرابع

| خطأ   | صحيحة | حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:  |
|---|-------|---|
|   |       | 1. يمكنك التحقق من حجم الملف بالضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف وبعدها اختيار خصائص (Properties).   |
|   |       | 2. ترتيب وحدات قياس حجم الملفات الموجودة في جهاز الحاسب من الأصغر إلى الأكبر هي: بايت، كيلو بايت، ميجا بايت، جيجا بايت، تيرابايت.   |
|   |       | 3. برنامج أوداسيتي موجود على نظام مايكروسوفت ويندوز ولا يحتاج إلى تركيب.  |
|   |       | 4. يمكنك إنشاء ملف صوتي باستخدام برنامج أوداسيتي.   |
|   |       | 5. يمكن استخدام برنامج أوداسيتي كبرنامج لتحرير الملفات الصوتية.   |
|   |       | 6. يمكنك تشغيل وإيقاف المقطع الصوتي في برنامج أوداسيتي باستخدام مفتاح  في لوحة المفاتيح. |
|   |       | 7. يحفظ 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 فنياً فإنك لا تملك حقوق نشره تلقائياً.   |
|   |       | 10. تطبيق صور مايكروسوفت هو عارض ومحرر مجاني للصور، ويحتوي أيضاً 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.  |

# اخْتِبِرْ نَفْسَكَ

## السؤال الخامس



ضع اللبنات في الترتيب الصحيح  
لجعل كرة السلة تتحرك باستمرار  
حول المسرح:



1

خطوة 10 تحرك



2

عند نقر



3

ارتد إذا كنت عند الحافة



4

كرر باستمرار



5

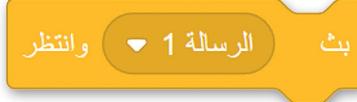
استمر 15 درجة



# اختر نفسك

## السؤال السادس

صل كل وصف باللبننة المناسبة :

|  |  |   |
|--|--|---|
|   |   | يتم تفعيل هذه اللبننة ويتم تنفيذ باقي المقطع البرمجي بمجرد استلام الرسالة، كما يمكن تفعيل هذه اللبننة عدة مرات.       |
|   |   | ترسل هذه اللبننة رسالة إلى مقاطع برمجية أخرى وتوقف مقطعها البرمجي مؤقتاً حتى تكتمل تلك الخاصة بلبننة عندما أتلقي ( ). |
|  |  | ترسل هذه اللبننة رسالة إلى المقاطع البرمجية الأخرى، ليتم تنفيذ الأمر إذا وجد بعد ذلك مباشراً.                         |

## السؤال السادس

ينشئ 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.

املاً الفراغات في المقطع البرمجي:

