



قررت وزارة التعليم
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها
2022



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية
للاصفين الخامس والسادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

يُوزع مجاناً ولرِبَاع

طبعة ٢٠٢٢ - ١٤٤٤

ح) وزارة التعليم ، ١٤٤٣ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم

المهارات الرقمية - البرنامج المشترك لتعليم المهارات الرقمية
للصفين الخامس وال السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول. / وزارة
التعليم .- الرياض ، ١٤٤٣ هـ

١٣٧ ص؛ ٢١٥،٥ سم
ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-١٩٩-٧

١- التعليم - مناهج - السعودية ٢- التعليم الإبتدائي - السعودية -
كتب دراسية أ. العنوان
١٤٤٣/٩٩٨٤ ديوبي ٣٧٥،٠٠٩٥٣١

رقم الإيداع: ١٤٤٣/٩٩٨٤

ردمك : ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-١٩٩-٧

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 كاتبي من الناشرين.

يرجى ملاحظة ما يلي: يحتوي هذا الكتاب على روابط إلى مواقع ويب لا تُدار من قبل شركة Binary Logic. ورغم أن شركة Binary Logic تبذل قصارى جهدها لضمان دقة هذه الروابط وحداثتها وملايينها، إلا أنها لا تتحمل مسؤولية عن محتوى أي موقع ويب خارجية.

شعار micro:bit Open Roberta هو علامة تجارية مسجلة لدى شركة Innovation First, Inc.

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

حاول الناشر جاهداً تتبع ملوك الحقوق الفكرية كافة، وإذا كان قد سقط اسم أيٌّ منهم سهواً فسيكون من دواعي حسرة الناشر اتخاذ التدابير الالزامية في أقرب فرصة.



كتاب المهارات الرقمية هو كتاب موحد معد للبرنامج المشترك لتعليم المهن، ويتوافق الكتاب مع المعايير والأطر الدولية والسوق المحلي، سيزود الطلاب بالمعرفة والمهارات الرقمية الضرورية في القرن الحادي والعشرين. يتضمن الكتاب نشطة نظرية وعملية مختلفة تقدم بأساليب مبتكرة لإثراء التجربة التعليمية وموضوعات متنوعة وحديثة مثل: مهارات التواصل والعمل الجماعي، حل المشكلات واتخاذ القرار، المواطنة الرقمية والمسؤولية الشخصية والاجتماعية، من المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الفهرس

37	• الملفات والمجلدات المضغوطة
40	• طريقة عرض قائمة الملفات
42	• سلة المحفوظات
43	• لنطبق معاً
51	• مشروع الوحدة
52	• برماج أخرى
53	• في الختام
53	• جدول المهارات
53	• المصطلحات

54

الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات

56	• هل تذكر؟
58	الدرس الأول: الصور والرسومات
58	• إدراج صورة من الإنترنت
59	• إدراج صورة من جهاز الحاسب

8

الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات

10	• هل تذكر؟
11	الدرس الأول: أجهزة الحاسب
11	• ما الحاسب؟
11	• أنواع أجهزة الحاسب
13	• أدوات الحاسب التفاعلية
16	• لنطبق معاً
21	الدرس الثاني: أجزاء الحاسب
21	• أجزاء الحاسب الرئيسية
23	• أجهزة التخزين الخارجية
24	• أجهزة الإدخال
28	• أجهزة الإخراج
30	• لنطبق معاً
35	الدرس الثالث: الملفات والمجلدات
35	• حجم الملف
35	• إنشاء اختصار



96

الوحدة الثالثة: البرمجة في سكراتش

- هل تذكر؟

100

الدرس الأول: كيفية تصميم برنامج

- ما البرنامج؟

- اتباع التعليمات

- المخطط الانسيابي (Flowchart)

- خطوات إنشاء برنامج

- لنطبق معًا

108

الدرس الثاني: الكائنات في سكراتش

- ما الكائن الرسومي؟

- حذف الكائن

- إضافة كائن جديد

- مظاهر الكائن

- جعل الكائن يمشي

- حركات الكائن

- تكرار الكائن

- برامج أخرى

- في الختام

- جدول المهارات

- المصطلحات

- تعديل الصور

- إدراج الأشكال

- لنطبق معًا

الدرس الثاني: التنسيق المتقدم

- حذف النص المحدد

- كتابة الحروف الكبيرة في اللغة الإنجليزية

- تنسيق الفقرات

- نصائح وإرشادات لتنسيق الفقرات

- إظهار / إخفاء الأحرف غير القابلة للطباعة

- لنطبق معًا

الدرس الثالث: إدراج الرسومات التوضيحية

- إدراج الرسوم التوضيحية

- تنسيق الرسوم التوضيحية

- أنواع الرسوم التوضيحية SmartArt

- لنطبق معًا

الدرس الرابع: التدقيق والطباعة

- التدقيق والتحقق من الأخطاء

- البحث عن المرادفات (Thesaurus)

- الطباعة

- لنطبق معًا

- مشروع الوحدة



اخبر نفسك

132	• السؤال الأول
133	• السؤال الثاني
134	• السؤال الثالث
135	• السؤال الرابع
136	• السؤال الخامس
137	• السؤال السادس

116

- إضافة مؤثر صوتي للكائن

117

- لنطبق معًا

119

الدرس الثالث: المعاملات الشرطية

119

- لبنات اسئلة واجب

120

- لبنة اربط

120

- إجراء محادثة مع الكائن

122

- الشروط

122

- المعاملات الشرطية في سكرياتش

123

- كيفية عمل لبنة إذا (if) ثم (then) الشرطية

124

- جرب بنفسك

126

- لنطبق معًا

130

- مشروع الوحدة

131

- في الختام

131

- جدول المهارات

131

- المصطلحات

الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات



أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- > التمييز بين أنواع أجهزة الحاسب.
- > أدوات الحاسب التفاعلية.
- > الأجزاء الرئيسية لأجهزة الحاسب.
- > التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج.
- > التمييز بين أجهزة التخزين الخارجية.
- > أنواع الطابعات.
- > إنشاء اختصار للملفات والمجلدات.
- > ضغط الملفات والمجلدات.
- > عرض الملفات في المجلد بطريقة مختلفة.

أهلاً بك

في هذه الوحدة ستتعرف على أنواع مختلفة من أجهزة الحاسب، وعلى الأجزاء الرئيسية للحاسب، وأين تُخزن ملفاتك. كما ستتعرف على أنواع مختلفة من الطابعات، وكيف تتعامل مع الملفات والمجلدات بطريقة أكثر تقدماً.

الأدوات

- > مايكروسوفت ويندوز
(Microsoft Windows)



هل تذكر؟



ما الملف؟

تسمى البيانات المخزنة والمعلومات الموجودة في الحاسوب باسم **الملفات** (Files). هناك العديد من أنواع الملفات، يمكن أن يكون الملف عبارة عن نص، أو صورة، أو ملف صوتي، أو عرض تقديمي، أو فيديو.

ما المجلد؟

المجلد (Folder) هو مساحة تخزينية على القرص الصلب في الحاسوب حيث يمكنك حفظ وتنظيم الملفات والبرامج الخاصة بك.

كيفية إنشاء مجلد؟



< اختر المكان الذي تريد إنشاء مجلد جديد فيه، على سبيل المثال: سطح المكتب (Desktop).

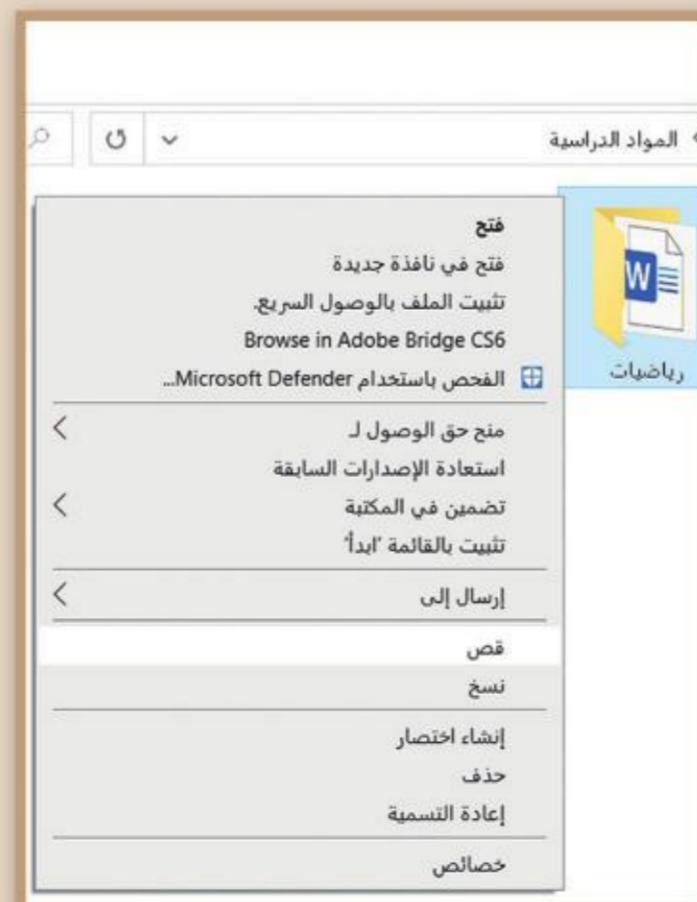
< اضغط بزر الماوس الأيمن على منطقة فارغة.

< تظهر قائمة، اختر منها **جديد (New)** ثم **مجلد (Folder)**.

كيفية نقل مجلد؟

< اضغط بزر الفأرة الأيمن على المجلد ومن القائمة اختر **قص (Cut)**.

< اضغط بزر الفأرة الأيمن على الموقع الذي تريد نقله ومن القائمة اختر **لصق (Paste)**.



الدرس الأول: أجهزة الحاسب

تُستخدم أجهزة الحاسب بكثرة في حياتنا اليومية لأداء مهام محددة مثل كتابة المستندات ورسم الصور والاستماع إلى المقاطع الصوتية ومشاهدة مقاطع الفيديو والتواصل مع الأصدقاء وغير ذلك.

ما الحاسب؟

الحاسب هو أحد أنواع الأجهزة الإلكترونية الذي يمكنه اتباع تعليمات محددة لاتخاذ القرارات والقيام بالكثير من الأمور المفيدة.

أنواع أجهزة الحاسب

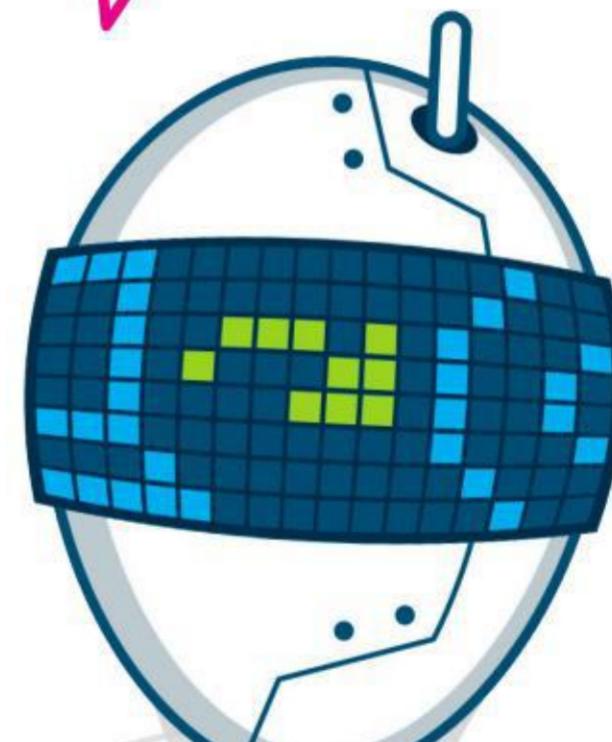
تتوافر في الأسواق أنواع مختلفة من أجهزة الحاسب، ومن أكثرها شيوعاً الحاسوب المكتبي والمحمولة وأجهزة الحاسوب اللوحية.

1. الحاسوب المكتبي (Desktop Computers)

يستخدم الحاسوب المكتبي في المكتب والمدرسة والمنزل، ويكون من عدة أجزاء متصلة هي الشاشة ولوحة المفاتيح وال فأرة ووحدة النظام ومكبرات الصوت.



تحتمل ميزة الحاسوب المكتبي في إمكانية إزالة الأجزاء القديمة واستبدالها بأخرى جديدة.



انتبه

من المهم أن تتوفر الإضاءة الكافية في مكان العمل أو الدراسة، ويفضل الاعتماد على الضوء الطبيعي أو المصباح ذات الإضاءة المعتدلة.



2. أجهزة الحاسب المحمول (Laptop)

أجهزة الحاسب المحمولة هي أجهزة تتسم بالكافأة وتماثل تقريباً قوة أجهزة الحاسب المكتبة. تتميز بخفة الوزن وسهولة الحمل والاستخدام في أي مكان تقريباً، وتحتوي على بطارية داخلية. يعتبر النوت بوك أحد أنواع أجهزة الحاسب المحمولة صغيرة الحجم.



يمكن أن يتراوح عمل بطارية الحاسب المحمول ما بين 2 إلى 8 ساعات.



3. أجهزة الحاسب اللوحية (Tablet)

أجهزة الحاسب اللوحية هي أحدث الأنواع التي انضمت إلى عالم الحاسوبات. لا تحتوي هذه الأجهزة في العادة على لوحة مفاتيح، ويتم إدخال البيانات عن طريق اللمس. يماثل حجمها حجم كتاب تقريباً أو هاتف ذكي كبير. تتيح لك الأجهزة اللوحية القيام بالعديد من الأشياء التي يقوم بها الحاسوب المكتبي.



4. الهواتف الذكية (Smartphones)

تعد الهواتف الذكية في الوقت الحاضر بمثابة أجهزة حاسب مصغرة. حيث يمكنك من خلالها الاتصال بأصدقائك أو أقاربك، كما يمكنك استخدامها في تصفح الإنترنت، وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية، والدردشة مع الآخرين وممارسة الألعاب الإلكترونية.



5. مشغلات ألعاب الفيديو (Game Consoles)

مشغلات ألعاب الفيديو هي أجهزة تتيح لك اللعب بألعاب الفيديو بشكل فردي أو جماعي عبر الإنترنت وتتصفح الواقع الإلكتروني.

انتبه

خذ استراحة قصيرة على فترات منتظمة أثناء جلوسك على الحاسوب.

أدوات الحاسب التفاعلية

يمكنك استخدام لوحة المفاتيح وال فأرة للتعامل مع الأدوات التي تتيح التعامل مع الأجهزة على الكمبيوتر بشكل ممتع.



1. لوحة اللمس (Touchpad)

تُعد لوحة اللمس بديلاً للفأرة، وتحتوي على سطح خاص يمكنه التعرف على موقع أصبعك من المؤشر على الشاشة.

يمكنك العثور على لوحات اللمس في أجهزة الكمبيوتر المحمولة وبعض الأجهزة الأخرى مثل مشغلات الوسائط. يمكن لبعض لوحات اللمس الجديدة أن تميز الحركة عن طريق أكثر من إصبع، حيث يمكن استخدام عدة أصبع لتكبير والتضييق من خلال التأشير.



2. شاشة اللمس (Touchscreen)

أصبح بالإمكان استخدام جهاز الكمبيوتر دون لوحة مفاتيح أو فأرة أو لوحة لمس، وذلك من خلال الشاشات التي تعمل باللمس حيث تعمل كوحدة إدخال أيضاً.

اقتصر استخدام الشاشات القابلة لللمس في الماضي على المستشفيات والمصانع لأغراض خاصة وذلك لارتفاع ثمنها، أما الآن فقد أصبحت متاحة في كل مكان بأسعار معقولة وتستخدم بشكل واسع في شاشات أجهزة الكمبيوتر اللوحي والهواتف الذكية والحواسيب المكتبية أيضاً.



يرفق مع بعض أجهزة الكمبيوتر اللوحي والهواتف الذكية قلم ذو رأس رفيع يسمى Stylus، ويمكن من خلاله الكتابة والرسم على شاشات هذه الأجهزة. الشاشة التي تعمل باللمس حساسة للأصبع ولذلك من الجيد استخدام القلم الخاص المسمى Stylus. يحتوي هذا القلم عادة على جانب دقيق من جهة، وممحاة رقمية من الجهة الأخرى.

نصيحة

من المهم حماية الشاشة القابلة لللمس بال بلاستيك الواقي من الخدوش.



3. لوحة الرسم أو المحول الرقمي (Graphic tablet)

يسمح لوحة الرسم الرقمي (Graphic tablet) برسم الصور يدوياً بشكل مشابه للرسم بالورقة والقلم، وتحظى هذه الأجهزة بشعبية كبيرة بين المصممين والرسامين.



4. كرة التتبع (Trackball)

كرة التتبع (Track Ball) تشبه فأرة مقلوبة ذات كرة كبيرة، يتم استخدامها لتحرير المؤشر.



5. لوحة الألعاب (Gamepad)

هي نوع من أجهزة التحكم للألعاب، وتوجد بأشكال مختلفة منها ما يوجد به عصا للتحكم لمحاكاة الطيران أو ألعاب الحركة، ومنها ما يشبه عجلة القيادة والتي تستخدم بشكل خاص في ألعاب محاكاة قيادة السيارات.

يطلق على لوحة
الألعاب أحياناً تسمية
جوبياد (Joypad)
أو **لوحة التحكم (Control pad)**.



6. نينتندو وي (Nintendo Wii) للتحكم عن بعد

لقد مثلّ جهاز التحكم (الريموت) الخاص بجهاز ألعاب وي (Wii) ثورة في عالم الألعاب، حيث قدم لأول مرة تجربة واقعية للغاية تشبه الإمساك بمضرب التنس أو البيسبول. يمكنه التحكم في اللعبة وإدراك اتجاه الحركة نحو الأعلى والأسفل ولليمين ولليسار وكذلك للأمام وللخلف، وكذلك حركة دوران اليد.



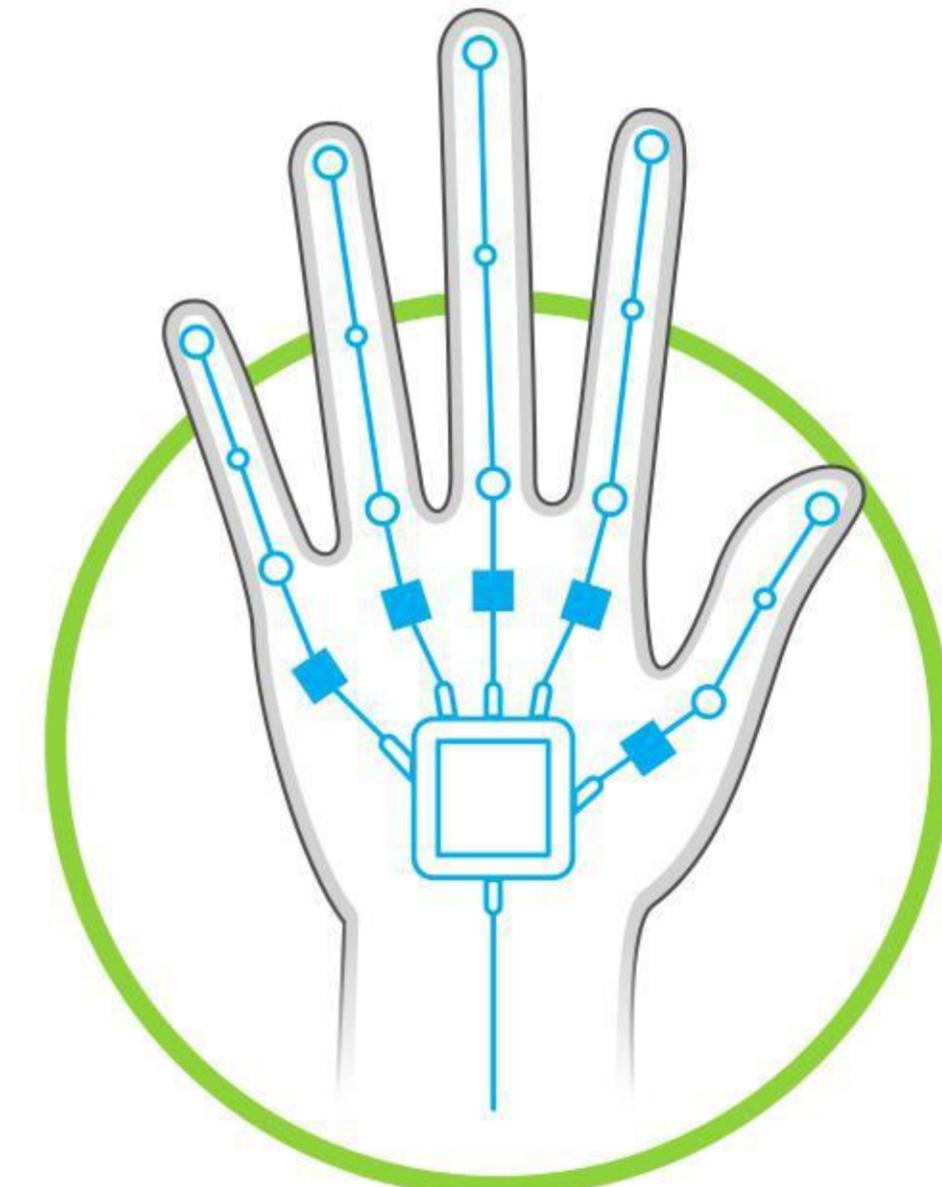
7. نظارات الواقع الافتراضي (Virtual Reality (VR) headsets)

يُمثل الواقع الافتراضي نوعاً من محاكاة الواقع الحقيقي بشكل ثري من خلال استخدام نظارات الواقع الافتراضي، والتي تعطينا انطباعاً بوجودنا في عالم مختلف تماماً. تشمل هذه النظارات العديد من الأزرار وأدوات التحكم في الحركة، والتي تستخدم عادةً في ألعاب الفيديو.



8. قفازات الواقع الافتراضي (VR gloves)

يشبه قفاز الواقع الافتراضي أي قفاز آخر يمكن أن يرتديه الشخص، حيث إنه يوفر استجابة سريعة ودقة متناهية وراحة في التوصيل والتشغيل لنقل حركات اليد إلى بيئه الواقع الافتراضي، كما يتيح القفاز عملية الاستشعار عن طريق اللمس والتحكم في تلك البيئة.



نصيحة

لمنع اللاعبين من إسقاط أو رمي جهاز Wii Remote عن طريق الخطأ، يمكن استخدام شريط معصم. يمكن أيضاً تغليف الريموت بغلاف مطاطي واقٍ لحمايته من الكسر والتلف.



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

لنطبق معاً

تدريب 1

أنواع أجهزة الحاسب



ضع الرقم الصحيح بمقابل كل جملة.

●	يمكنك حمله في أي مكان تقريباً.
●	له أجزاء متصلة بعضها البعض.
●	يمكن أن يتراوح عمل بطاريته ما بين 2 إلى 8 ساعة.
●	أحد أنواع هذا الجهاز هو النوت بوك.
●	هذا الجهاز يحتوي على لوحة اللمس.
●	لا يتكون من جهاز واحد.



تدريب 2

أدوات الحاسب التفاعلية

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. كرة التتبع تبدو مثل الفارة المقلوبة.
		2. نظارات الواقع الافتراضي تُستخدم قلماً للتفاعل معها.
		3. قفازات الواقع الافتراضي هي نوع من أجهزة التحكم في الألعاب.
		4. عجلة القيادة تُعتبر شكل خاص من لوحة الألعاب.
		5. جهاز نينتندو وي (Nintendo Wii) يبدو كأنه قفاز بسيط.
		6. لا يمكن العثور على لوحات اللمس في أجهزة الحاسب المحمولة.
		7. عصا التحكم تُعتبر وحدة تحكم شائعة في الألعاب.
		8. قفازات الواقع الافتراضي تُسهل التحكم في الحركة الدقيقة.
		9. نظارات الواقع الافتراضي تحظى بشعبية كبيرة بين المصممين والرسامين.
		10. تسمى لوحة الألعاب أيضًا جوي باد.



تدريب 3

أدوات الحاسب التفاعلية

اختر الإجابة الصحيحة.

يمكنها أن تحل محل الفأرة.		1. لوحة اللمس
توجد على الهواتف الذكية.		
هناك واحدة على العديد من مشغلات الوسائط.		2. لوح الرسم أو المحول الرقمي (Graphic tablet)
لا يمكنك الرسم بأصابعك.		
يستخدمة العديد من المصممين والرسامين.		3. نينتندو وي (Nintendo Wii) للتحكم عن بعد
نوع من أجهزة التحكم في الألعاب.		
يُستخدم لكتابة نص.		4. قفاز الواقع الافتراضي
يمكن استخدامه كجهاز إشارة محمول باليد.		
يكثرا استخدامه من قبل المصممين والرسامين.		
يوفر استجابة سريعة.		
يجعل عملك أكثر صعوبة.		
تُسمى أيضًا لوحة التحكم.		

تدريب 4

أدوات الحاسب التفاعلية

املا الفراغات باستخدام هذه الكلمات:

قفاز الواقع الافتراضي

تفاعلياً

شاشة لمس

Wii

نظارات الواقع الافتراضي

عصا التحكم

مرحباً، لقد اشتريت هاتف ذكي جديد بالأمس.

حقاً؟ هل به _____

نعم، ومن السهل جدًا كتابة رسالة قصيرة فيه.

رائع، في الشهر الماضي اشتريت جهاز جديدًا للعب ألعاب الفيديو. إنه ويبدو كجهاز تحكم عن بعد.

يمكنك شراء _____ واستخدامها للعب ألعاب الفيديو. اعتدت أن ألعب ألعاب على جهاز الحاسب باستخدام لكنني لم أعد استخدمها الآن. أنا أفكّر في شراء _____ لالتقاط حركة اليد والأصابع بالكامل.



تدريب 5

أنواع أجهزة الحاسب

صل صور أجهزة الحاسب بما يناسبها في النص المقابل.



1. له تقريرًا نفس قوة جهاز الحاسب المكتبي.



2. تُستخدم بشكل أساسي للعب في ألعاب الفيديو.



3. يقارب حجم كتاب.



4. يمكن تحديثها بسهولة.

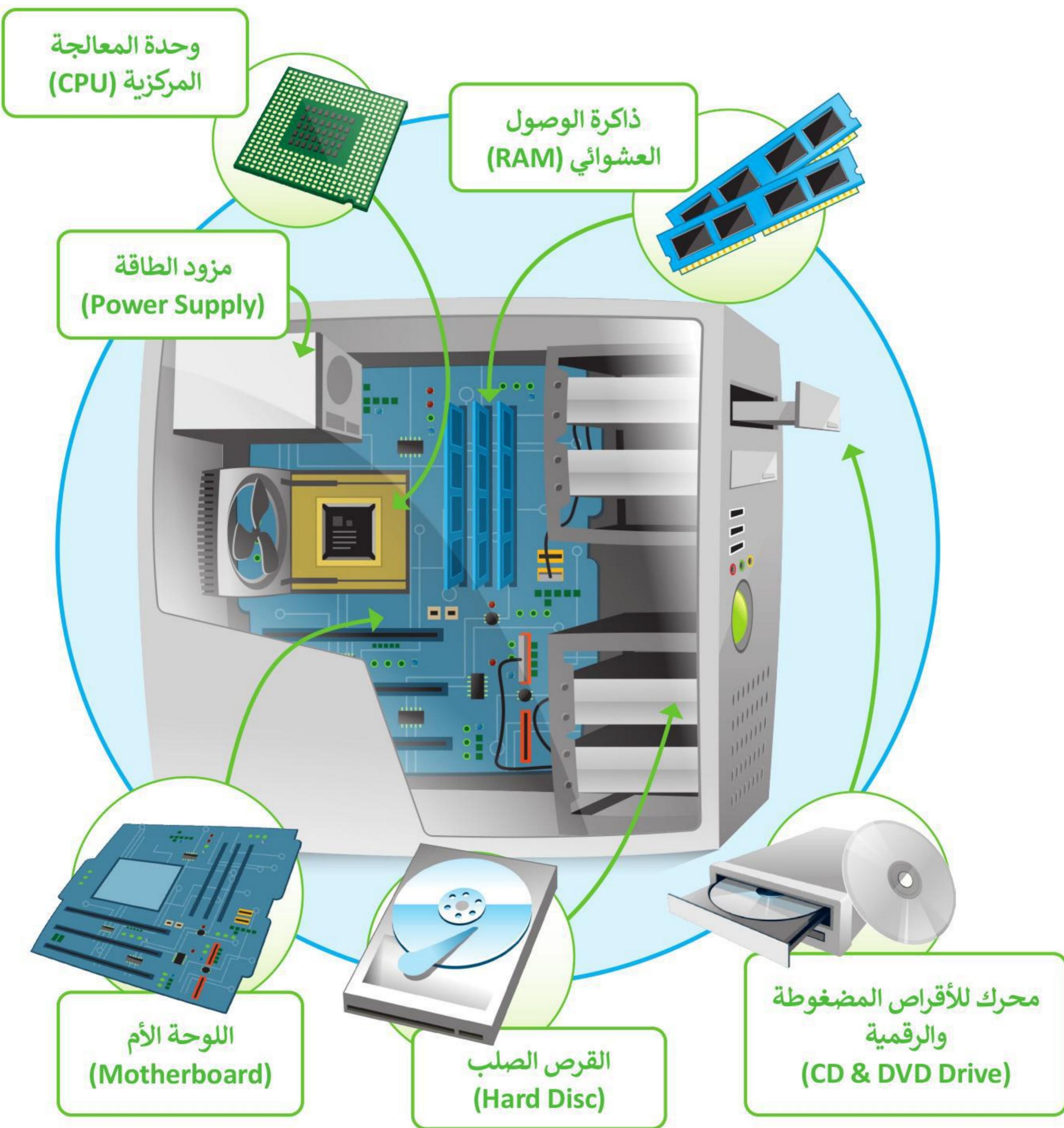


5. يمكنك استخدامه للاتصال بالآخرين وتصفح الإنترنت.

الدرس الثاني: أجزاء الحاسب

أجزاء الحاسب الرئيسية

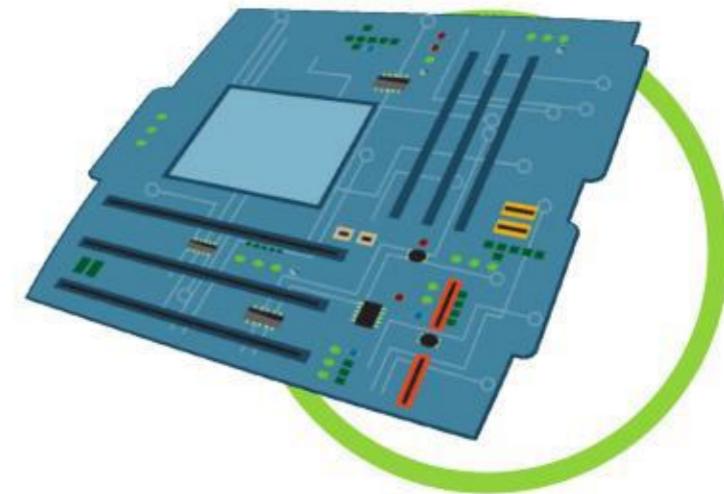
تعرفت سابقاً على مكونات أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الملحقة بها؛ وفي هذا الدرس ستتعرف أكثر على المكونات الرئيسية الموجودة في وحدة النظام والتي يحتاجها الكمبيوتر ليعمل.





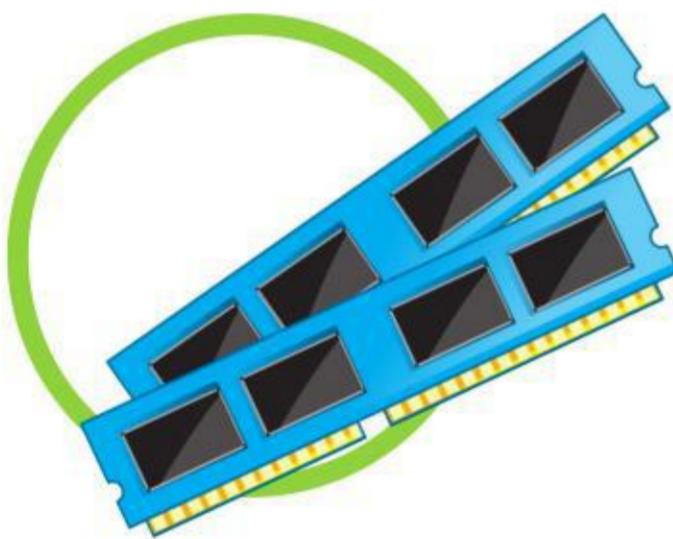
1. اللوحة الأم (Motherboard)

اللوحة الأم هي بمثابة المركز الرئيسي للحاسِب، الذي تتصل به جميع الأجهزة الأخرى، وتحتوي على المعالجة المركزية والذاكرة و القرص الصلب، والأجهزة الملحقة الأخرى، وتمثل مهمة اللوحة الأم في جعل كل هذه الأجزاء متصلة وتعمل معاً بنجاح.



2. المعالج أو وحدة المعالجة المركزية (CPU)

وحدة المعالجة المركزية هي بمثابة "العقل" للحاسِب، والجزء الذي ينفذ جميع العمليات التي تمكن الحاسِب من القيام بمهامه. كما ترتبط سرعة معالجة البيانات في الحاسِب بسرعة وحدة المعالجة المركزية، فالوحدة الأسرع تتيح معالجة المزيد من البيانات في وقت أقصر.



3. ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)

ذاكرة الوصول العشوائي هي الذاكرة الرئيسية للحاسِب. يتم استخدامها لتخزين البيانات التي تحتاجها وحدة المعالجة المركزية لفترة قصيرة جداً من الزمن، وتُعدُّ سعة الذاكرة مهمة لعمل الحاسِب وسرعته.



4. القرص الصلب (Hard Disc)

القرص الصلب هو جهاز التخزين الرئيسي في الحاسِب، يُستخدم لتخزين البرامج والملفات.



5. مزود الطاقة (Power Supply)

مزود الطاقة هو أحد مكونات جهاز الحاسِب الذي يزوده بالطاقة. يوجد في وحدة النَّظام، ويجب أن يعمل بشكل صحيح حتى تعمل باقي المكونات.



6. محرك للأقراص المضغوطة والرقمية (CD & DVD Drive)

محرك للأقراص المضغوطة والرقمية هو جهاز يسمح للحاسِب بقراءة القرص والتفاعل معه. يمكن أن تكون هذه الأقراص عبارة عن أقراص مضغوطة أو أقراص الفيديو الرقمي أو أقراص ألعاب وغيرها كثيرة.

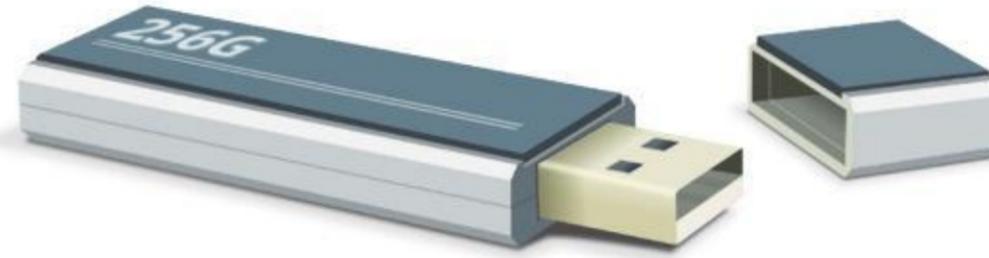
أجهزة التخزين الخارجية

يمكن أن تتمتع
وحدة الذاكرة
الفلashية بعمر
استخدام يصل
إلى 10 سنوات.



1. وحدة الذاكرة الفلاشية

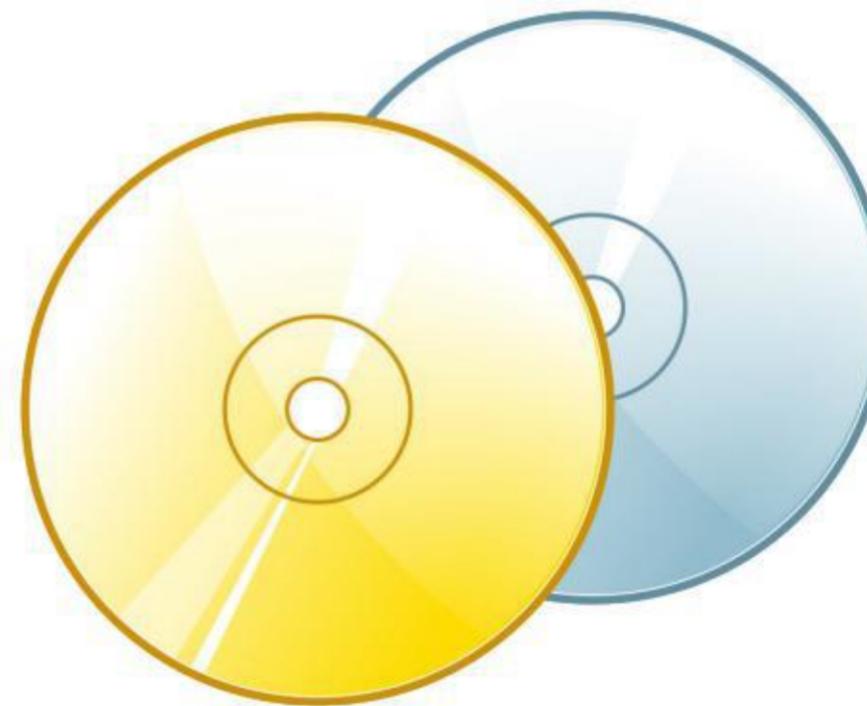
وهي أكثر أجهزة تخزين البيانات شيوعاً حيث يمكن تخزين ونقل البيانات بسهولة، وتميز بصغرها المنخفض وصغر حجمها الخارجي حيث يمكن حملها في سلسلة المفاتيح، كما توفر بساعات تخزينية مختلفة حسب الحاجة.



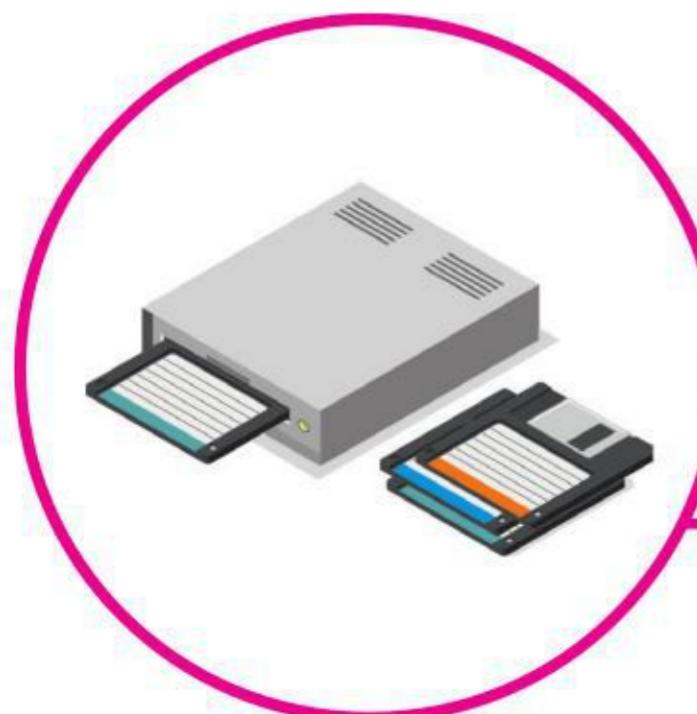
2. الأقراص المضغوطة (CD) وأقراص الفيديو الرقمية (DVD)

يمكنك تخزين ما تريده على قرص مضغوط باستثناء الأفلام لأنه لا يحتوي على مساحة كافية لها.

أما أقراص الفيديو الرقمية فتشبه الأقراص المضغوطة من ناحية الشكل، ولكنها تميز بمساحتها التخزينية الكبيرة، فيمكن مثلاً تخزين العديد من مقاطع الفيديو على قرص واحد فقط. ويمكن استخدام هذه الأقراص لتخزين البرامج كبيرة الحجم.



من المهم الحفاظ على هذه الأقراص من الخدش، حيث يؤدي ذلك إلى ضياع البيانات.



لمحة تاريخية

كانت الأقراص المرنة هي وسيلة التخزين الرئيسية في الحاسوب حتى تسعينيات القرن الماضي. أصبحت هذه الأقراص غير مجدية في وقتنا الحاضر لصغرها التخزينية الضئيلة.



3. القرص الصلب الخارجي

تتميز الأقراص الصلبة الخارجية بسعتها التخزينية العالية، حيث يمكنها تخزين ألف فيلم أو مليون ملف صوتي.



4. بطاقة الذاكرة

بطاقات الذاكرة رقيقة جدًا وصغيرة. يمكنك استخدامها في الهواتف الذكية والكاميرات الرقمية وأجهزة الألعاب. يمكنك أيضًا نقل البيانات منها إلى الحاسوب الشخصي أو المحمول.

أجهزة الإدخال

هي الأجهزة التي تساعد المستخدم على إدخال البيانات، مثل النصوص، والصور، ومقاطع الفيديو أو التحكم في الحاسوب.



1. لوحة المفاتيح (Keyboard)

وهي من أهم أجهزة الإدخال التي يمكن للمستخدم من خلالها إدخال النصوص وإعطاء الأوامر للحاسوب.



2. الفأرة (Mouse)

هي جهاز يستخدم للإشارة إلى العناصر الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط على أزرارها. تحتوي الفأرة القياسية على زرين رئيين للتحكم، ولكن أجهزة الفأرة الحديثة تتضمن أزراراً إضافية لتنفيذ الأوامر بشكل أسرع.



3. الميكروفون (Microphone)

الميكروفون هو جهاز يمكن توصيله بالحاسوب لإدخال الصوت حيث يجمع الموجات الصوتية مثل صوتك ويحولها إلى نماذج رقمية حتى يتمكن جهاز الحاسوب من فهمها، ويخزنها كملفات صوتية، يمكنك الاستماع إليها في أي وقت أو إرسالها بالبريد الإلكتروني إلى أصدقائك.

تكون الميكروفونات مدمجة في الكثير من الأجهزة كالهواتف الذكية والكاميرات الرقمية وأجهزة البث الإذاعي والتلفزيوني وأنظمة تسجيل المقاطع الصوتية.

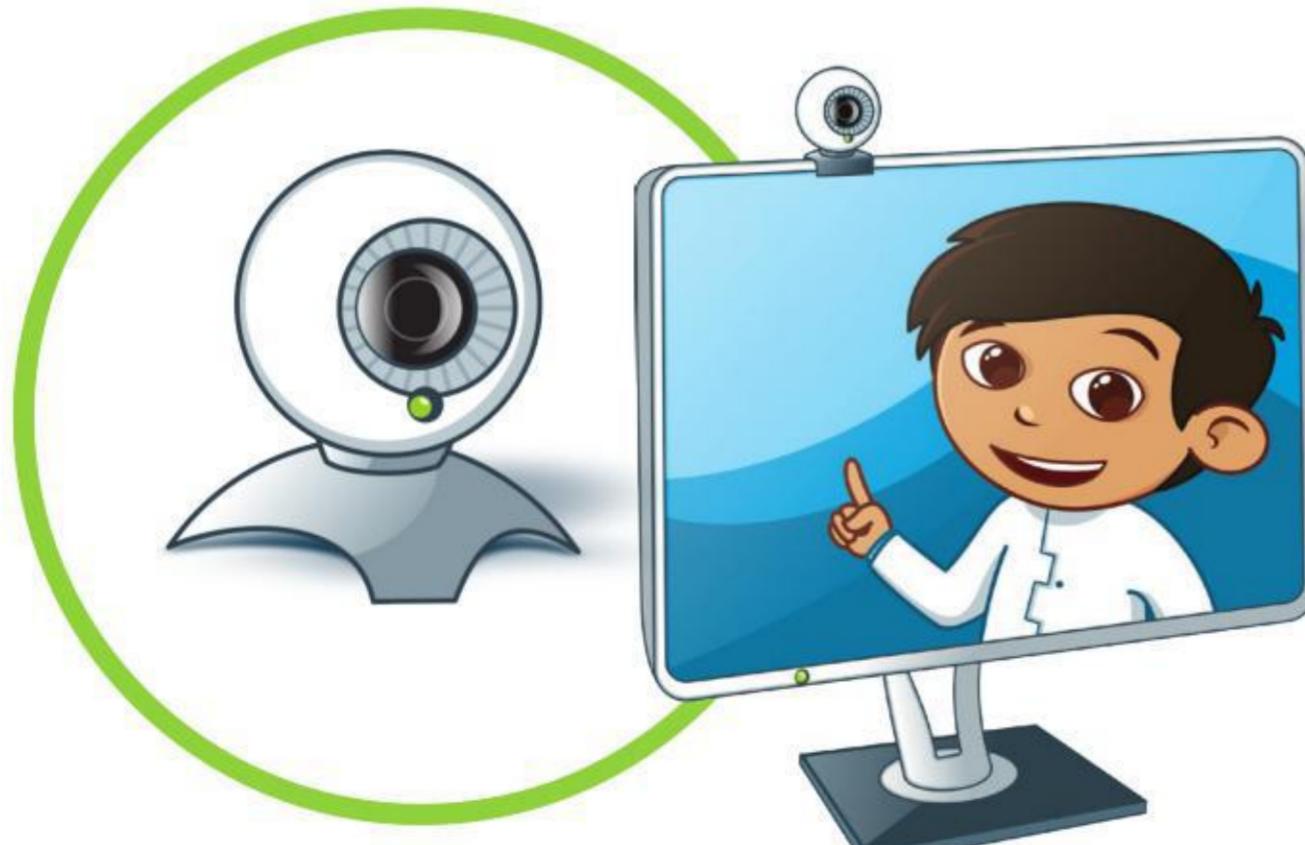


عندما تُدردش مع أحد الأصدقاء يمكنك استخدام الميكروفون للتحدث وسماعات الرأس للاستماع إلى ما يقوله صديقك.



4. الماسح الضوئي (Scanner)

المساحات الضوئية هي أجهزة خاصة يمكنها مسح صورة أو وثيقة وتحويلها إلى مستند ثم تصديره إلى جهاز الحاسوب الخاص بك.



5. كاميرا ويب (Web camera)

أصبحت كاميرات الويب شائعة جدًا حيث يمكنك استخدامها في إجراء مكالمات الفيديو والتحدث مع الآخرين حول العالم.

معلومة

حصلت كاميرا الويب على اسمها من World Wide Web لأنك تستخدمها في الغالب عندما تكون متصلةً بالإنترنت.

تحتوي معظم كاميرات الويب على ميكروفون مدمج وبعضها لاسلكي أيضاً. في الوقت الحاضر تحتوي أجهزة الحاسب المحمولة وشاشات الكمبيوتر على كاميرات الويب المدمجة.

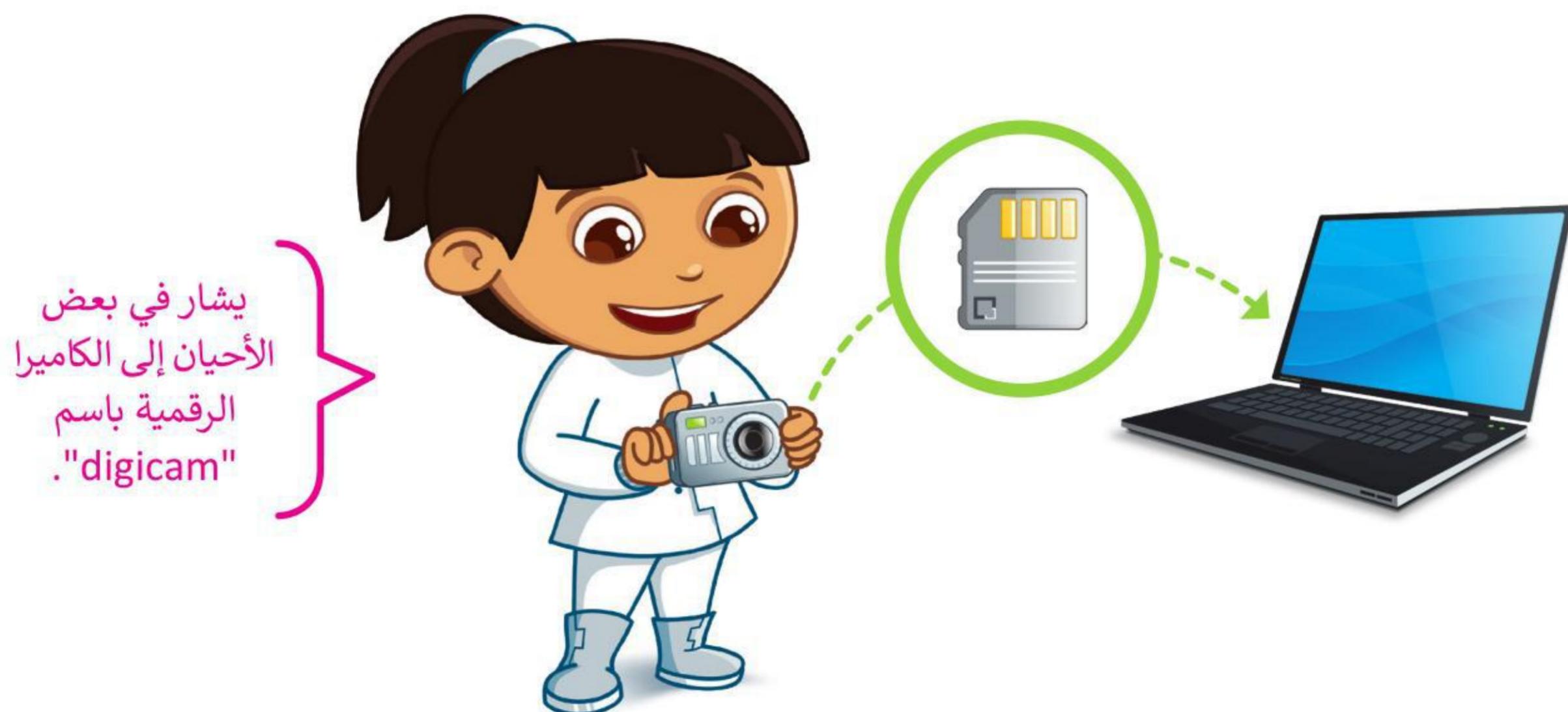
من السهل إجراء مكالمة فيديو باستخدام كاميرا الويب الخاصة بجهاز الكمبيوتر أو باستخدام هاتف ذكي. للقيام بذلك يمكنك استخدام برنامج Skype أو أي برنامج آخر.



6. الكاميرات الرقمية (Digital camera)

الكاميرا الرقمية هي جهاز التصوير الذي يمكن استخدامه لالتقاط صور عالية الدقة، ويمكنها عرض الصور على الشاشة لحظة التقاطها. لا تستخدم هذه الكاميرات الأفلام لتخزين الصور، لكنها تستخدم بطاقة ذاكرة لتخزين الصور.

يمكنك نقل الصور الرقمية من الكاميرا إلى حاسبك باستخدام بطاقة الذاكرة الرقمية الخاصة بالكاميرا، وتوجد العديد من البرامج المجانية التي تتيح تحرير وتحسين تلك الصور على الكمبيوتر. حالياً يمكن نقل الصور للحاسوب باستخدام كابل USB أو البلوتوث بدلاً من بطاقة الذاكرة الرقمية.



في الوقت الحاضر يتم دمج الكاميرات الرقمية في الأجهزة المحمولة مثل الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية. تم تصميم الكاميرات الرقمية للتصوير الفوتوغرافي العادي وتصوير اللقطات كما يمكنها أيضاً تسجيل الفيديو والصوت بجودة كافية للاستخدام اليومي.



7. كاميرات الفيديو (Video camera)

كاميرا الفيديو هي جهاز تسجيل يستخدم لالتقاط اللحظات المميرة.

لسنوات عديدة تم التقاط الفيديو وتخزينه على أشرطة الفيديو ثم على الأقراص الضوئية. تستخدم اليوم بطاقات الذاكرة التي تجعل من السهل للغاية نقل وحفظ مقاطع الفيديو على جهاز الحاسب.



كانت كاميرات الفيديو في بداياتها كبيرة وثقيلة، كما كانت تنتج مقاطع فيديو منخفضة الجودة، أما الآن فقد أصبحت تلك الكاميرات صغيرة وخفيفة وسهلة الاستخدام أيضًا. أصبح بالإمكان تسجيل ساعات طويلة من مقاطع الفيديو على بطاقة ذاكرة صغيرة للغاية، كما أن بعض تلك الكاميرات تدعم التصوير الليلي وتحتوي على مزايا أخرى رائعة.

لا تنس الاحتفاظ بنسخ من صورك ومقاطع الفيديو التي تسجلها.



تُستخدم كاميرات الفيديو لالتقاط اللحظات المميرة في حياة الناس ولتسجيل الاحتفالات والأفلام والإنتاج التلفزيوني، كما تُستخدم كذلك من قبل العلماء في الأبحاث وحتى من رواد الفضاء على متن المركبات الفضائية.

لمحة تاريخية

ابتكر جون لوجي بيرد أول كاميرا فيديو واستخدمتها هيئة الإذاعة البريطانية في عمليات البث التجاري في ثلاثينيات القرن العشرين.

أجهزة الإخراج

هي جميع الأجهزة المتصلة بجهاز الحاسب والتي تعرض نتائج معالجة البيانات. بعض أنواع هذه المخرجات هي النصوص، والرسومات، والتسجيلات الصوتية ومقاطع الفيديو.



1. الشاشة (Monitor)

الشاشة أو وحدة العرض المرئية (VDU) هي جهاز الإخراج الرئيس للحاسِب والتي تُعرض نتائج تفاعل المستخدم مع الحاسِب.



2. مكبرات الصوت (Speakers)

تُستخدم مكبرات الصوت للاتصال بجهاز الحاسِب لتوليد الصوت الذي يصدر من جهاز الحاسِب، وهي من أكثر أجهزة الإخراج شيوعاً.



3. سماعات الأذن (Headphones)

سماعات الأذن عبارة عن جهاز يمكن توصيله بجهاز الحاسِب المكتبي أو الحاسِب المحمول أو هاتف ذكي أو مشغل mp3 أو أي جهاز آخر للاستماع إلى المقاطع الصوتية بشكل خاص دون إزعاج الآخرين.



4. الطابعات (Printers)

الطابعة عبارة عن جهاز إخراج يتم استخدامه لإنشاء نسخة مطبوعة من أي مستند. هناك أنواع مختلفة من الطابعات، أكثر الأنواع شيوعاً هي الطابعة النافثة للحبر وطابعة الليزر.



1. الطابعة النافثة للحبر (Inkjet)

الطابعة النافثة للحبر هي أكثر أنواع الطابعات استخداماً حول العالم، وتستخدم هذه الطابعة أربعة ألوان من الحبر وهي الأزرق والأصفر والأسود والأرجواني. تنفث الطابعة الحبر على الورق مع مزج الألوان حسب الحاجة. تتميز الطابعات النافثة للحبر بخصوصيتها، كما يمكن استخدامها لطباعة صور ذات جودة عالية.



2. طابعة الليزر (Laser)

تستخدم طابعات الليزر نوعاً خاصاً من أشعة الليزر للطباعة على الورق، وتتميز بالسرعة وجودتها العالية للطباعة. اقتصرت الطابعة بالليزر في الماضي على الأبيض والأسود، أما الآن فقد أصبحت بعضها توفر إمكانية الطباعة بالألوان.



يمكنك طباعة مئات
الصفحات بسرعة كبيرة
باستخدام طابعة الليزر.



إن إعادة تعبئة علب الحبر الفارغة
هو حماية للبيئة وتوفير للمال.

لنطبق معاً

تدريب 1

أجزاء الحاسب

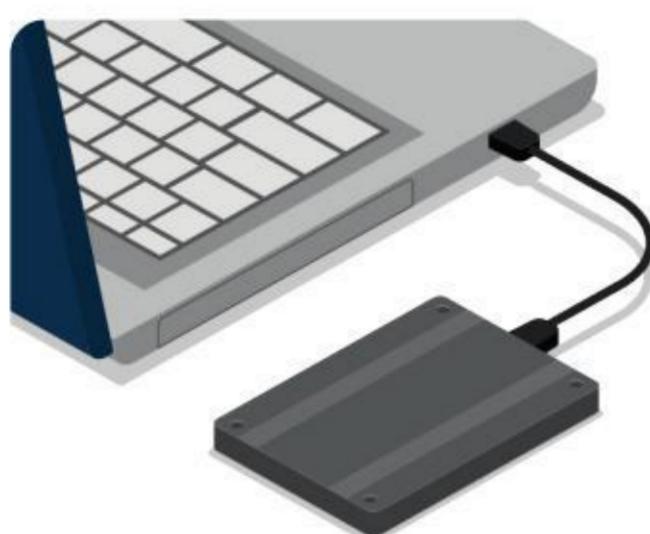
ضع دائرة حول المكونات الموجودة في وحدة النظام.



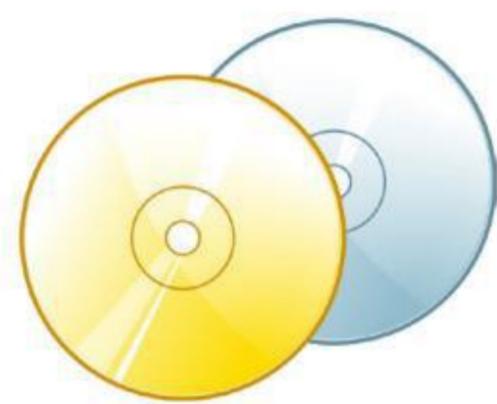
تدريب 2

أجهزة تخزين البيانات

صل صور أجهزة التخزين مع أسمائها.



1. بطاقة الذاكرة



2. القرص الصلب



3. القرص الصلب الخارجي



4. الأقراص المضغوطة وأقراص الفيديو
الرقمية



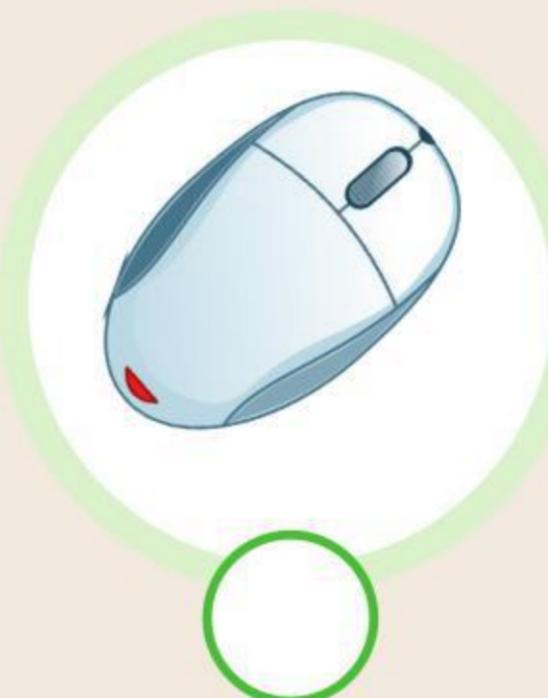
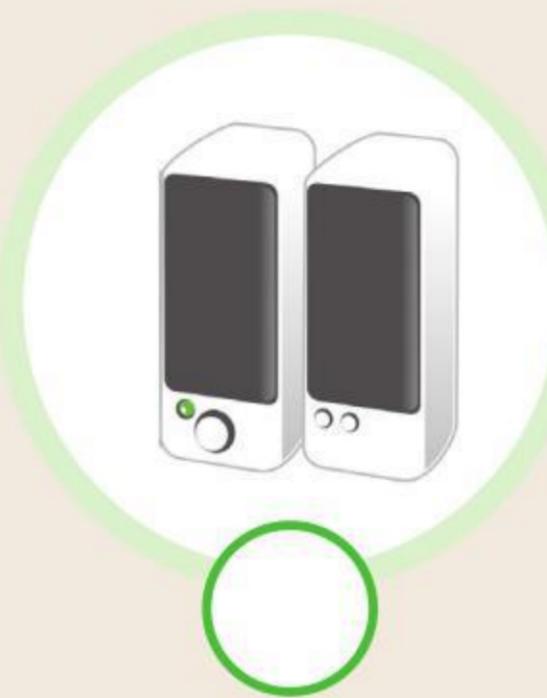
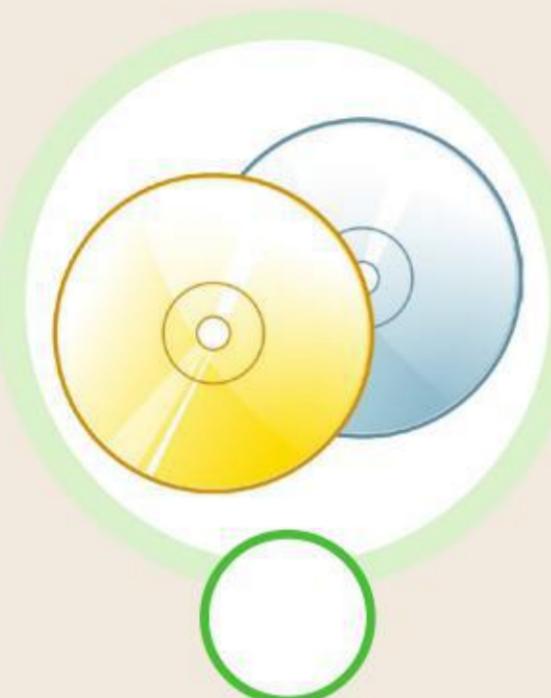
5. وحدة الذاكرة الفلاشية



تدريب 3

أجهزة تخزين البيانات

ضع علامة أسفل أجهزة التخزين.



أنواع الطابعات

ضع الرقم الصحيح بمقابل كل جملة.



●	اقتصرت طباعتها للمستندات على استخدام اللونين الأبيض والأسود في الماضي.
●	طبع العديد من النسخ في وقت واحد.
●	قليلة التكلفة نسبياً.
●	أقدم نوع من الطابعات.
●	تعتمد على نفث الحبر على الورق للطباعة.
●	تستخدم أشعة الليزر للطباعة.
●	تتميز بالسرعة والجودة العالية في الطباعة.
●	تستخدم أربعة أحبار، كل منها بلون مختلف.

تدريب 5

الأجزاء الرئيسية للحاسِب

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. المهمة الرئيسية لوحدة المعالجة المركزية تمثل في جعل كل الأجزاء متصلة وتعمل معًا بنجاح.
		2. يوجد مزود الطاقة في وحدة النظام.
		3. ذاكرة الوصول العشوائي هي جهاز التخزين الرئيس في الحاسِب.
		4. القرص الصلب متصل باللوحة الأم.
		5. كلما زادت سرعة وحدة المعالجة المركزية، زادت البيانات التي يمكنها معالجتها في فترة زمنية قصيرة.
		6. محرك الأقراص المضغوطة والرقمية هو جهاز يسمح للحاسِب بقراءة القرص والتفاعل معه.
		7. تُستخدم ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) لتخزين البيانات التي تحتاجها وحدة المعالجة المركزية (CPU) لفترة زمنية قصيرة جدًا.
		8. تُستخدم وحدة المعالجة المركزية لتخزين المعلومات واسترجاعها.
		9. يتيح محرك الأقراص الضوئية للحاسِب قراءة القرص والتفاعل معه.
		10. عندما تُنشئ ملفًا بنفسك، يتم تخزينه داخل محرك القرص الصلب.
		11. يمكن استخدام ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) لتخزين البرامج.

الدرس الثالث: الملفات والمجلدات

حجم الملف

يُشغل الملف جزءاً من مساحة التخزين على الحاسوب. تُسمى هذه المساحة "حجم الملف"، ويتم حسابها بوحدة البايت. 1 كيلوبايت هو 1024 بايت ويوجد وحدات قياس أكبر حجماً مثل الميجابايت والجيغا بايت.



للتحقق من حجم الملف:

- < ابحث عن الملف بالإشارة إليه باستخدام الفأرة. ①
- < تحقق من الحجم في مربع النص. ②



إنشاء اختصار

قد يصعب عليك أحياناً العثور على ملف أو برنامج تستخدمناه باستمرار. يمكنك إنشاء اختصار لهذا الملف أو البرنامج، كرابط على سطح المكتب مثلاً، وذلك للوصول إليه بسهولة وسرعة. وستلاحظ أن الملف أو المجلد يبقى في مكانه الأصلي.

إنشاء اختصار:

- < ابحث عن الملف أو البرنامج الذي تريد إنشاء اختصار له. ①
- < اضغط بزر الفأرة الأيمن عليه، ومن القائمة اختر إنشاء اختصار (Create shortcut) ②.
- < تم إنشاء اختصار في نفس الموقع مع العنصر الأساسي. ③
- < انقل الاختصار إلى الموقع الجديد، على سبيل المثال إلى سطح المكتب، باستخدام الفأرة (السحب والإفلات). ④

لمحة تاريخية

ظهرت فكرة "الاختصارات" كطريقة لتجميع البرامج والملفات حسب المهمة التي تقوم بها في جامعة كنوجستون لأول مرة، ثم ظهرت أولى الاختصارات في نظام آبل ماك الإصدار السابع في العام 1991 ثم في مايكروسوفت ويندوز 95 في العام 1995.



يمكنك أيضًا إنشاء اختصار مباشر على سطح المكتب:

- > ابحث عن الملف أو البرنامج الذي تريده إنشاء اختصار له. ①
- > اضغط بزر الفأرة الأيمن عليه واختر إرسال إلى (Send to). ②
- > ومن القائمة اختر سطح المكتب (إنشاء اختصار) (Desktop). ③
- > تم إنشاء اختصار على سطح المكتب. ④



إذا كنت ترغب في حذف الاختصار:

- > اضغط بزر الفأرة الأيمن على الاختصار. ①
- > من القائمة اختر حذف (Delete). ②

معلومات

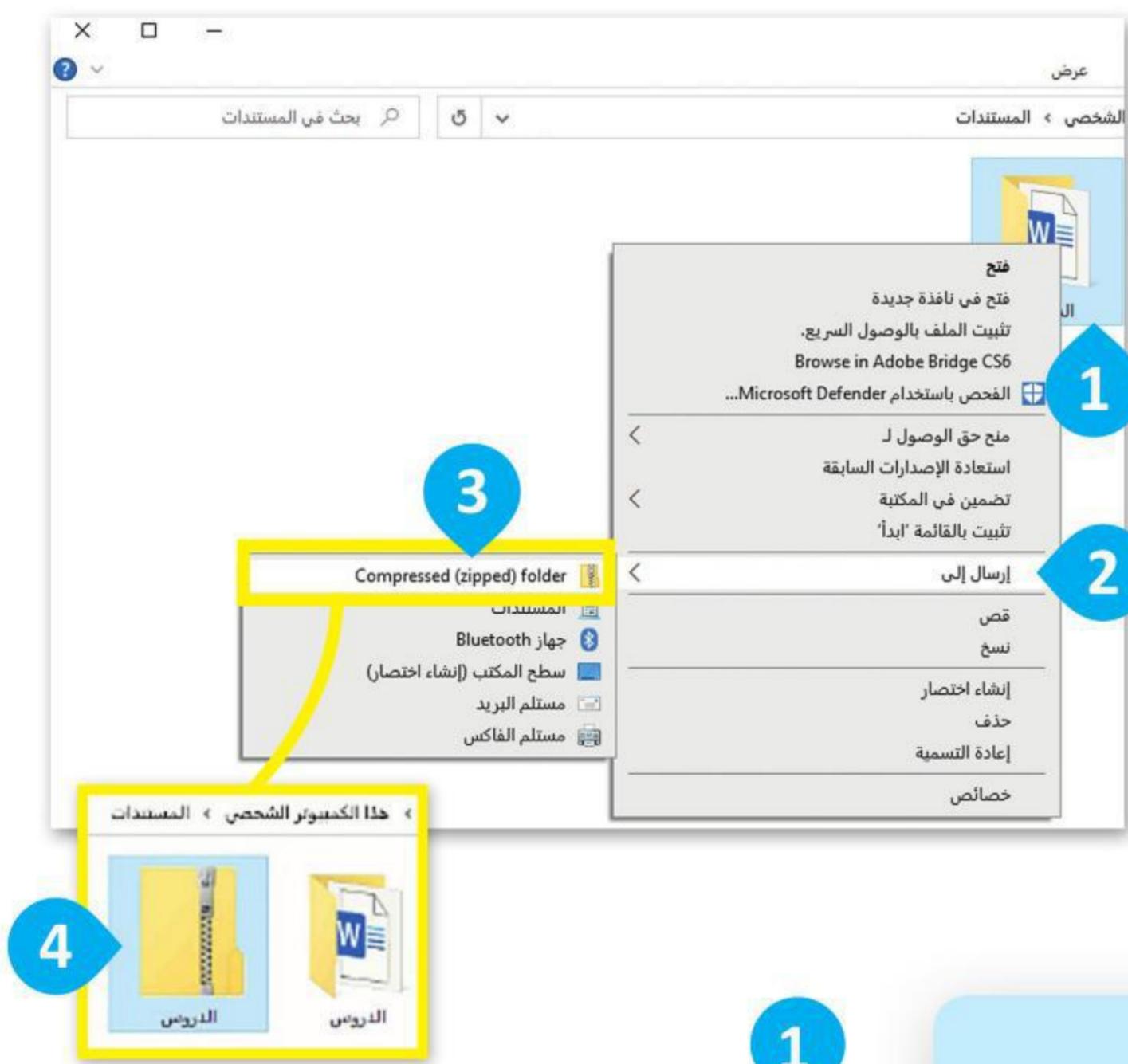
قد تحتوي أيقونة الاختصار على سهم صغير في الركن السفلي الأيسر. إن جميع الرموز على شريط المهام أسفل الشاشة هي اختصارات ولكنها لا تحتوي على ذلك السهم الصغير.

يمكنك إضافة البرامج والملفات إلى شريط المهام من خلال سحب وإفلات أيقونة الملف أو البرنامج على شريط المهام. يمكنك حذف الاختصارات من شريط المهام باستخدام زر الفأرة الأيمن والضغط على خيار إلغاء التثبيت.



لضغط ملف أو مجلد:

- > ابحث عن الملف أو المجلد الذي تريد ضغطه. ①
- > اضغط بزر الفأرة الأيمن عليه واختر إرسال إلى (Send to). ②
- > تظهر قائمة اختر منها Compressed (zipped) folder (مجلد مضغوط). ③
- > سيتم إنشاء ملف مضغوط جديد في نفس الموقع وبنفس الاسم. ④



الملفات والمجلدات المضغوطة

قد تشغل الملفات والمجلدات مساحة كبيرة على وحدة التخزين في الحاسب. من الجيد تصغير حجم تلك الملفات والمجلدات؛ وذلك لتوفير السعة التخزينية أو لإتاحتها إرسالها كمرفقات عبر البريد الإلكتروني. يمكن القيام بذلك من خلال عملية يطلق عليها "ضغط" الملفات والمجلدات، التي تؤدي إلى تصغير حجمها بحسب متفاوتة. يمكن نسخ تلك الملفات والمجلدات المضغوطة ونقلها بوصفها ملفات، وكذلك حذف وإضافة المزيد من الملفات إليها بشكل يشبه طريقة التعامل مع المجلدات.

في مايكروسوفت ويندوز تسمى المجلدات المضغوطة "zipped folders".



إذا كنت ترغب في إعادة تسمية المجلد المضغوط:

- > اضغط بزر الفأرة الأيمن عليه. ①
- > تظهر قائمة اختر منها إعادة التسمية (Rename). ②
- > اكتب الاسم الذي تريده واضغط على Enter. ③



يمكنك أيضًا إعادة تسمية الملف أو المجلد عبر تحديده والضغط على F2 من لوحة المفاتيح.

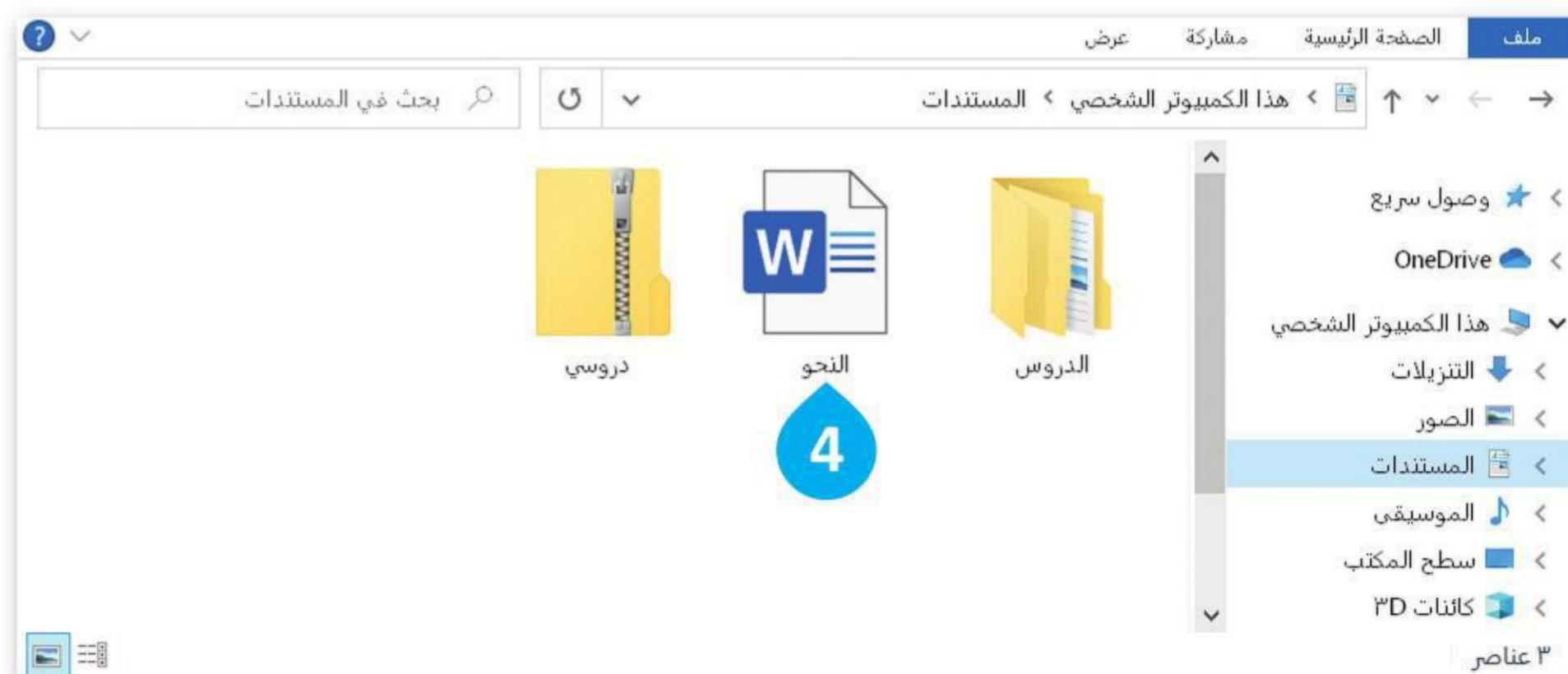
لنقل ملف أو مجلد
إلى موقع آخر
استخدم قص ولصق
أو السحب والإفلات
باستخدام الفأرة.

جامعة التعليم
Ministry of Education

2022 - 1444

إذا كنت ترغب في استخراج (أو فك ضغط) ملف من مجلد مضغوط:

- > اضغط ضغطة مزدوجة على المجلد المضغوط لفتحه.
- > سيتم فك الضغط عن المجلد، اختر الملف الذي تريده.
- > قص الملف ③ وانقله إلى الموقع الذي تريده.



لمحة تاريخية

ظهر تنسيق الملفات المضغوطة لأول مرة في العام 1989 على يد "فييل كاتر" من شركة PKWARE، وترجع التسمية "ZIP" والتي تعني السرعة لروبرت ماهوني صديق فييل والذي أراد الإشارة بها إلى أن هذا هو برنامج الضغط الأسرع.



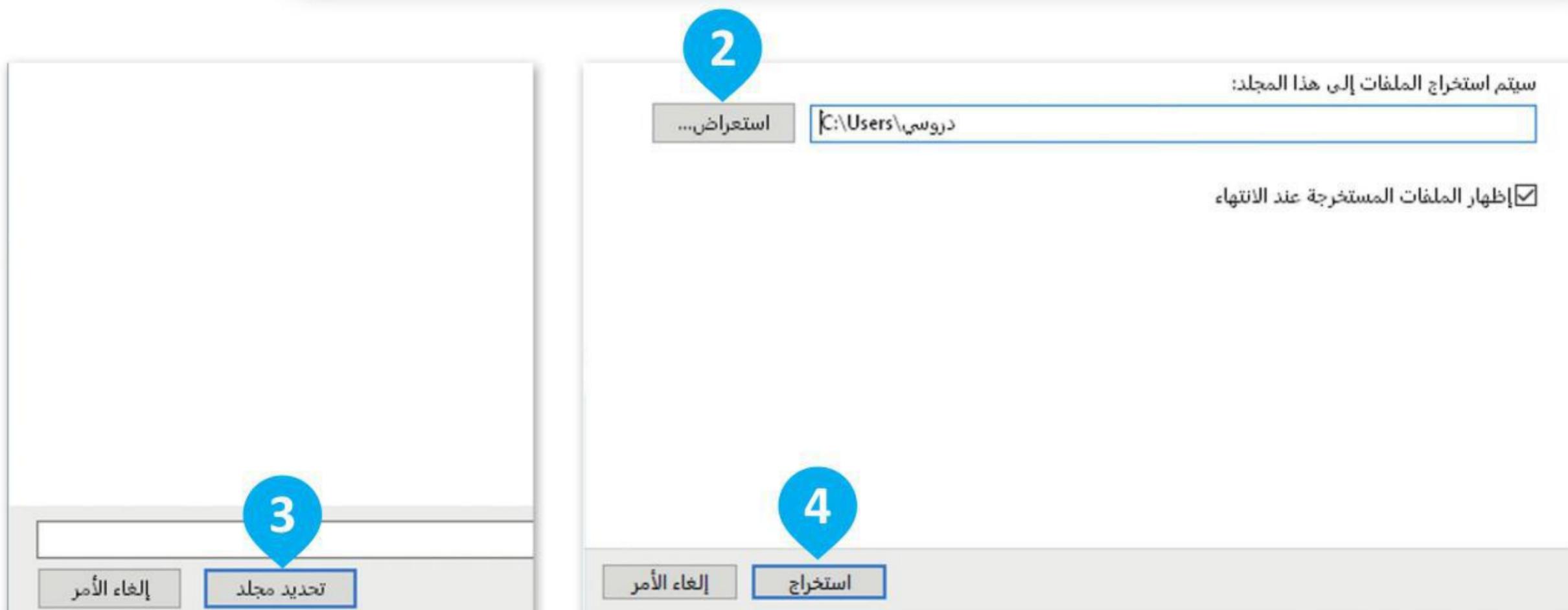
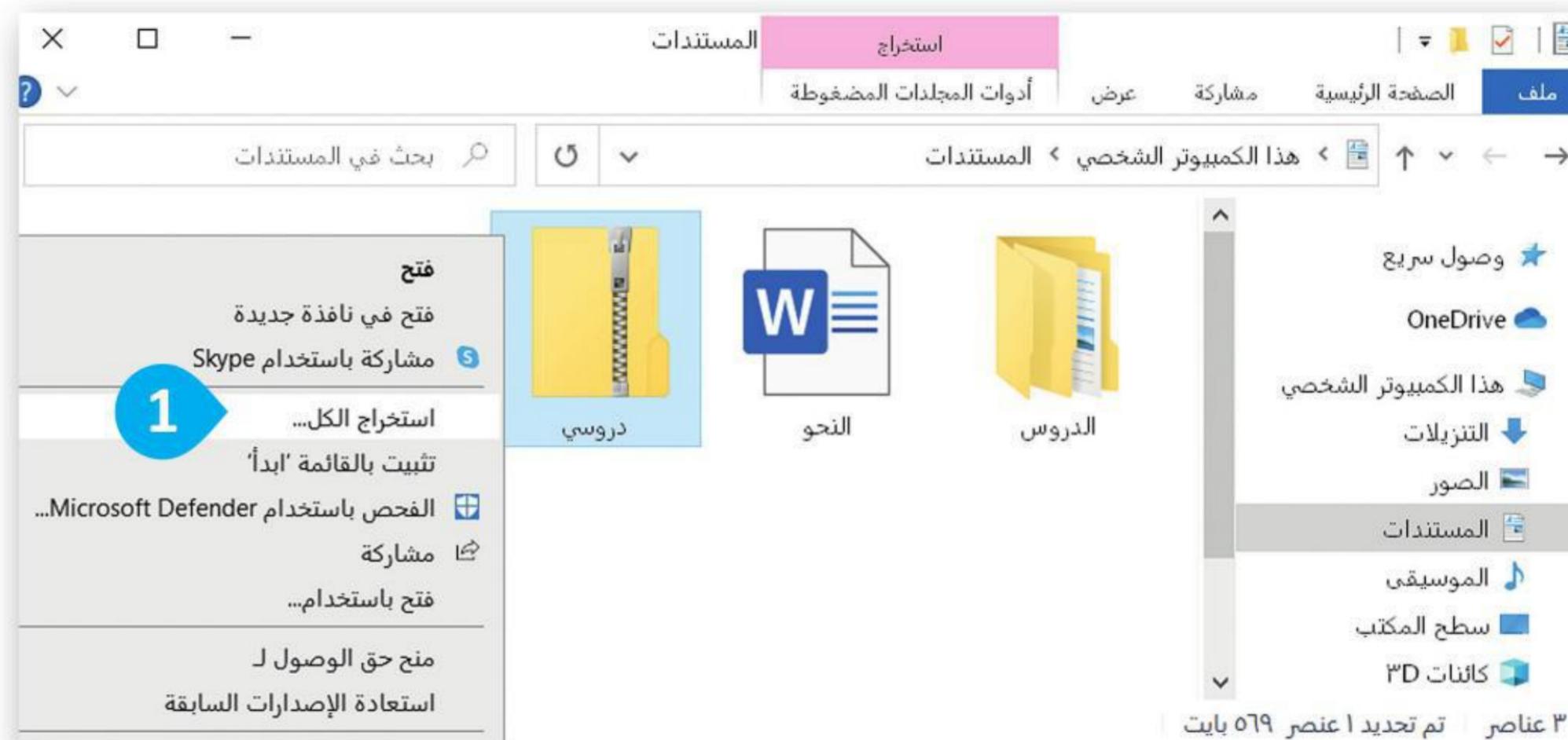
إذا كنت ترغب بإلغاء ضغط جميع الملفات في مجلد مضغوط:

< اضغط بزر الفأرة الأيمن على أيقونة المجلد، تظهر قائمة اختر منها استخراج الكل **1.** (Extract All)

< من نافذة استخراج المجلدات المضغوطة (Extract Compressed Folders) اضغط على استعراض (Browse) **2.**

< من نافذة تحديد الوجهة (Select a destination)، حدد الموقع الذي تريد وضع الملفات فيه واضغط على تحديد مجلد **3.** (Select Folder).

< ثم اضغط على استخراج (Extract) **4.**



معلومة

تفاوت درجة ضغط الملفات حسب نوع الملف ومحتواه، فمثلاً يمكن ضغط الملفات النصية بدرجة كبيرة فيما يكون الفرق شبه معدوم عند ضغط الصور من نوع JPEG.



طريقة عرض قائمة الملفات

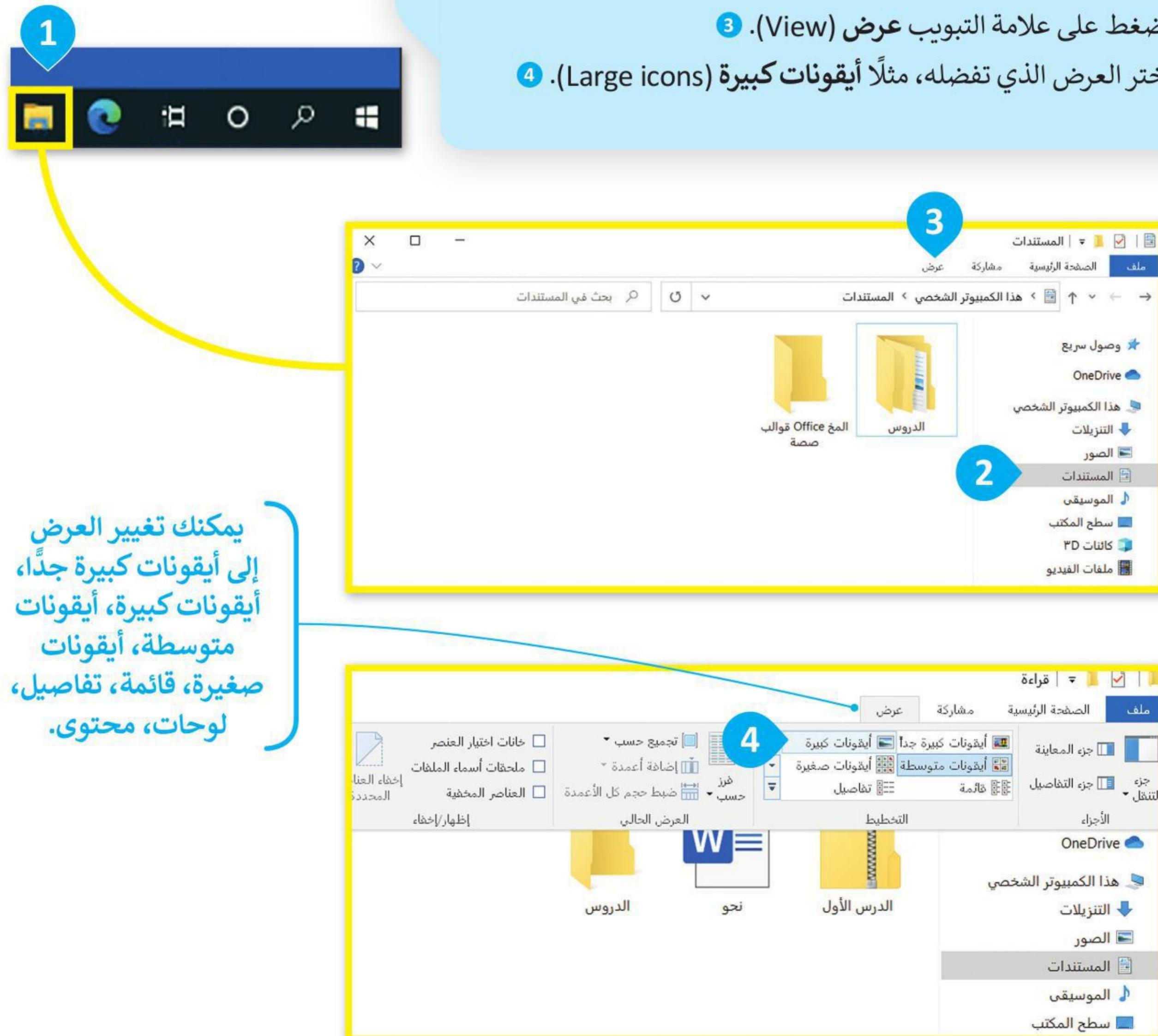
هناك مجموعة متنوعة من الطرق التي يمكن أن تظهر بها قائمة ملفاتك في المجلد.

لتغيير عرض محتويات المجلد:

> افتح مستكشف الملفات (File Explorer) عن طريق فتح مجلد. ① اضغط على المستندات (Documents). ② ستظهر قائمة الملفات والمجلدات.

> اضغط على علامة التبويب عرض (View).

> اختر العرض الذي تفضل، مثلًّا أيقونات كبيرة (Large icons).



عرض تفاصيل أكثر حول الملفات:

> افتح مجلد المستندات (Documents).

> من علامة التبويب عرض (View) ومن مجموعة العرض الحالي (Current)

① (Sort by view) اضغط على فرز حسب (Sort by).

> من القائمة التي تظهر، اضغط على اختيار الأعمدة (Choose columns).

> حدد المعلومات التي تريد رؤيتها.

> يمكنك تغيير ترتيب التفاصيل بتحديدها والضغط على تحريك لأعلى

④ (Move Up) أو تحريك لأسفل (Move Down).

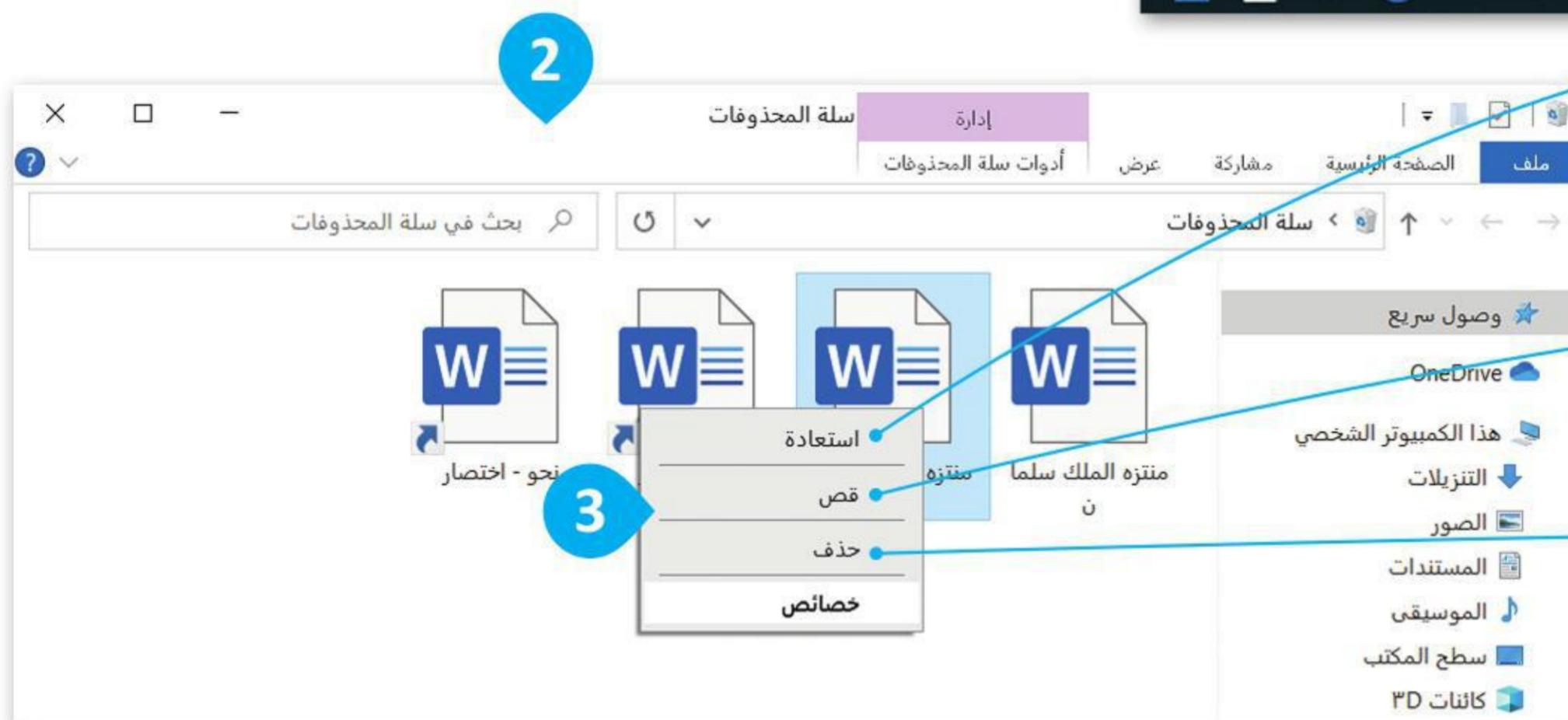
> اضغط على موافق (OK).



معلومة

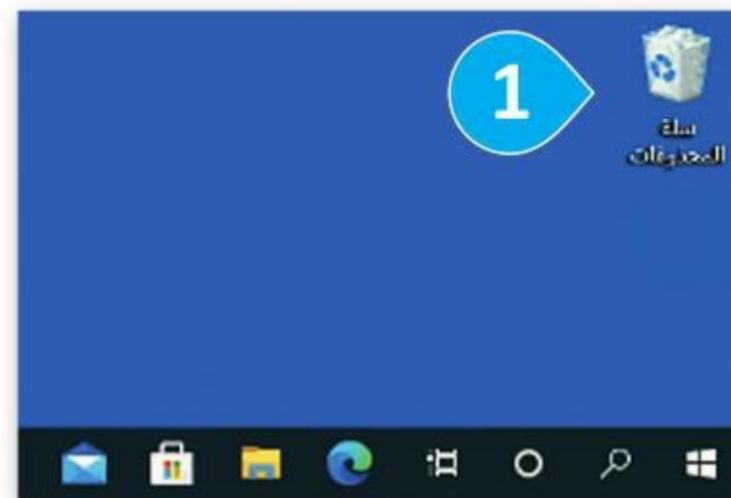
بالنسبة للصور، استخدم أيقونات كبيرة جداً، أو أيقونات كبيرة، أو أيقونات متوسطة حتى تتمكن من رؤيتها بوضوح. استخدم تفاصيل ومحتوى عندما تريد رؤية بعض المعلومات الإضافية.

- إذا أردت معرفة أو استعادة أو حذف محتويات سلة المحفوظات لحاسبك:
- > اضغط ضغطة مزدوجة على أيقونة سلة المحفوظات **1** وستظهر نافذة بكل ما حذفته. **2**
 - > اضغط بزر الفأرة الأيمن على ملف أو مجلد من أجل استعادته (Restore), أو قصه (Cut) أو حذفه (Delete) **3**.



سلة المحفوظات

لا بد أنك لاحظت سلة المحفوظات على سطح المكتب في حاسبك. هل تعلم أنه عند حذف ملف أو مجلد من حاسبك فإنه لا يتم حذفه بشكل نهائي بل يتم نقله إلى سلة المحفوظات، التي تتيح لك استعادته عند حذفه عن طريق الخطأ مثلاً.



استعادة
سيعود الملف أو
المجلد إلى موقعه
السابق.

قص
يمكنك نقله إلى مكان
آخر.

حذف
يمكنك حذفه من
حاسبك إلى الأبد.

إذا أردت حذف جميع العناصر الموجودة في سلة المحفوظات:

- > اضغط بزر الفأرة الأيمن على أيقونة سلة المحفوظات على سطح المكتب. **1**
- > من القائمة اختر إفراغ سلة المحفوظات (Empty Recycle Bin) **2**. (Empty Recycle Bin)
- > ستظهر رسالة تأكيد الحذف. **3**
- > اضغط على نعم (Yes) لتأكيد الحذف، وسيتم حذف جميع العناصر إلى الأبد. **4**



لنطبق معاً

تدريب 1

الاختصارات

قد تحتاج في بعض الأحيان إلى فتح ملف بسرعة خلال عملك على حاسبك ولكنك قد تنسى موقع حفظ الملف. إن عمل اختصارات لملفات المكتب على سطح المكتب؛ تمكّنك من سرعة الوصول لملفات.

ضع علامة أسفل
الاختصارات من بين
المجموعة التالية:



تدريب 2

إنشاء الاختصارات

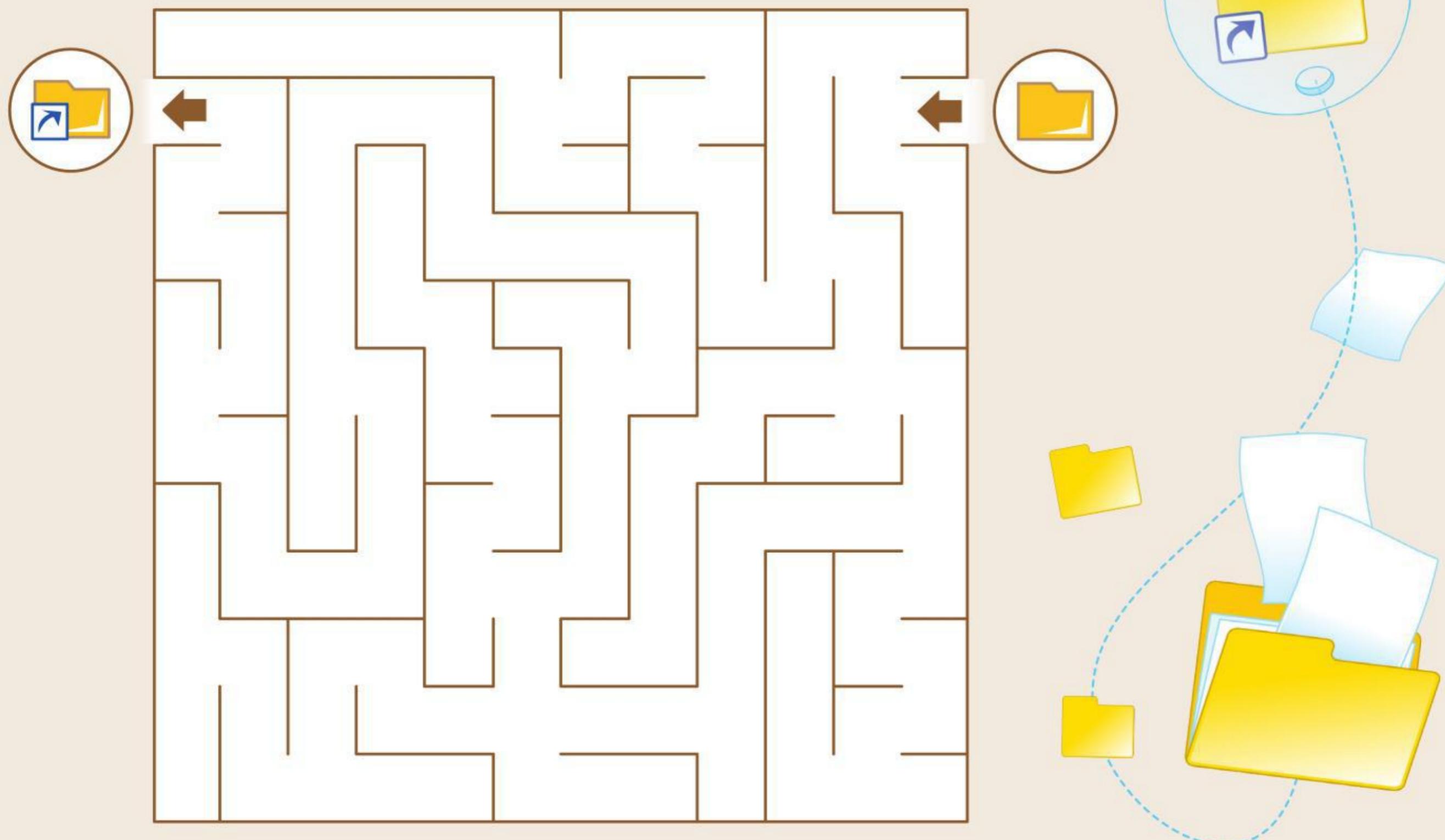
لماذا تعد الاختصارات مهمة عند التعامل مع الملفات والمجلدات؟ طبق الخطوات أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية.

1. افتح مجلد الصور.
 2. كم عدد الصور التي يمكنك رؤيتها؟
 3. أنشئ اختصاري لصورتين.
 4. أنشئ اختصاري آخرين مباشرة على سطح المكتب.
 5. احذف الاختصارات.
- هل لا يزال بإمكانك العثور على الصور الأصلية؟



الآن حلّ المتابهة التالية ثم نقاش مع معلمك:

- لماذا يُعد استخدام الاختصارات للوصول إلى الملفات والمجلدات أفضل من البحث عنها؟



تدريب 3

لعبة الاختصارات - التحضير



طلب منك معلمك حساب الوقت الذي تستغرقه للعثور على ملف وفتحه على حاسبك. بالنسبة لهذا التدريب ستعمل مع مجموعات من زملائك وستفوز المجموعة التي تنهي العمل في أسرع وقت.

- إبدأ بإنشاء مجلد جديد باسم "الوقت" في مجلد المستندات.
- افتح المجلد السابق وأنشئ داخله مجلداً فرعياً. سُمّي المجلد الجديد باسم "تسجيلات".
- انتقل إلى مجلد المستندات وافتح الملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3". سيحتاج معلمك إلى هذا الملف في نهاية التدريب لكتابته الوقت الذي تستغرقه كل مجموعة. ويحتوي الملف على المعلومات التالية:
 - اسم الفريق.
 - الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف باستخدام مستكشف الملفات.
 - الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف مستعيناً بالاختصار الموجود في مجلد "الوقت".
 - الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف مستعيناً بالاختصار الموجود على سطح المكتب.
 - انفل الملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3" من موضعه الحالي إلى مجلد "تسجيلات".
- أنشئ اختصاراً للملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3" في المجلد الفرعي "تسجيلات" وانقله إلى مجلد "الوقت".
- أنشئ اختصاراً آخر للملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3" على سطح المكتب.



لقد بدأ السباق.

لعبة "الاختصارات" - البداية

من سيفتح الملف بشكل أسرع؟ تأكد من أنك أغلقت جميع الملفات وأنك موجود على سطح المكتب. سيفتح كل فريق الآن ملف "التوقيت" بثلاث طرق مختلفة. سيحسب المعلم توقيتك. سيببدأ التوقيت كما يلي:

التوقيت الثاني:

- ابداً من سطح المكتب مرةً أخرى.
 - ثم من خلال مستكشف الملفات ابحث عن اختصار الملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3" الموجود في مجلد "الوقت" وافتحه.
 - اكتب الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف مستعيناً بالاختصار الموجود في مجلد "الوقت". (اسأل معلمك عن وقتك).
-

التوقيت الثالث:

- ابداً من سطح المكتب مرةً أخرى.
 - ابحث عن اختصار الملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3" الموجود على سطح المكتب.
 - استخدم الاختصار الموجود على سطح المكتب لفتح الملف.
 - اكتب الوقت الذي تحتاجه لفتح الملف باستخدام الاختصار على سطح المكتب. (اسأل معلمك عن وقتك).
-

الآن أجب عن الأسئلة التالية بوضع علامة أمام الإجابة الصحيحة.



لعبة "الاختصار" - النتائج

كيف تفضل فتح الملف النصي "التوقيت_G5.S1.1.3" مرةً أخرى؟

- | |
|--|
| بالبحث عن الملف وفتحه في مكانه الأصلي. |
| من خلال إيجاد وفتح اختصار الملف الموجود في مجلد "الوقت". |
| باستخدام اختصار الملف على سطح المكتب. |

ما سبب اختيارك السابق؟

اطلب من معلمك أن يعرض نتائج المهمة التي أجريتها.
احذف الاختصارات التي أنشأتها، وابحث عما إذا كان الملف الأصلي لا يزال موجوداً.

تدريب 4

توفير المساحة

تحتاج في حياتك اليومية إلى توفير المساحة لأشياء كثيرة. ستعلم على عدة طرق لتوفير هذه المساحة.

ما الذي يشغل حيزاً أكبر؟



تدريب 5

ضغط مجلدك الأول



ما الذي يمكنك أن
تفعله بالمجلدات؟

طلب منك معلمك إنشاء مجلد وإضافة بعض الملفات فيه عن برنامج الرياض الخضراء، ولتنفيذ ذلك، عليك فعل ما يلي:

● أنشئ مجلداً جديداً باسم "مشروع" واحفظه في مجلد المستندات.

- افتح الملف النصي "برنامج_الرياض_الخضراء_G5.S1.1.3" الذي يحتوي على النص التالي:
"ويتضمن برنامج "الرياض الخضراء" زراعة أكثر من 7.5 مليون شجرة في جميع أنحاء العاصمة، بما يشمل الحدائق العامة وحدائق الأحياء، والمتاحف، والمساجد، والمدارس، وشبكة الشوارع، وموقع آخر في المدينة".
بعد التأكد من صحة الملف،أغلقه. وضعه في مجلد "مشروع".

- الآن افتح الملف النصي "أنواع_الأشجار_G5.S1.1.3" الذي يحتوي على النص التالي:
"استخدام 72 نوعاً من الأشجار المحلية والملائمة مع بيئة مدينة الرياض".
بعد التأكد من صحة الملف،أغلقه. وضعه أيضاً في مجلد "مشروع".

في مجلد المستندات صورتان مرتبتان بمشروع الرياض الخضراء. ابحث عنهما وانقلهما إلى مجلد "مشروع".

● اضغط على المجلد "مشروع" وسُمّي المجلد الجديد باسم "مشروع_مضغوط".

توفير المساحة

أجب عن الأسئلة التالية:

كم عدد الملفات الموجودة في مجلد "مشروع"؟.....

كم عدد الملفات الموجودة في مجلد "مشروع_مضغوط"؟.....

ما حجم المجلد غير المضغوط؟.....

ما حجم المجلد المضغوط؟.....

ماذا تلاحظ؟.....



● افتح مجلد "مشروع" واكتب بيانات الملفات في الجدول التالي:

اسم الملف	نوع الملف	الحجم	تاريخ الإنشاء	تاريخ التعديل

● افتح المجلد المضغوط "مشروع_مضغوط" واكتب بيانات الملفات في الجدول التالي:

اسم الملف	نوع الملف	الحجم	الحجم المضغوط

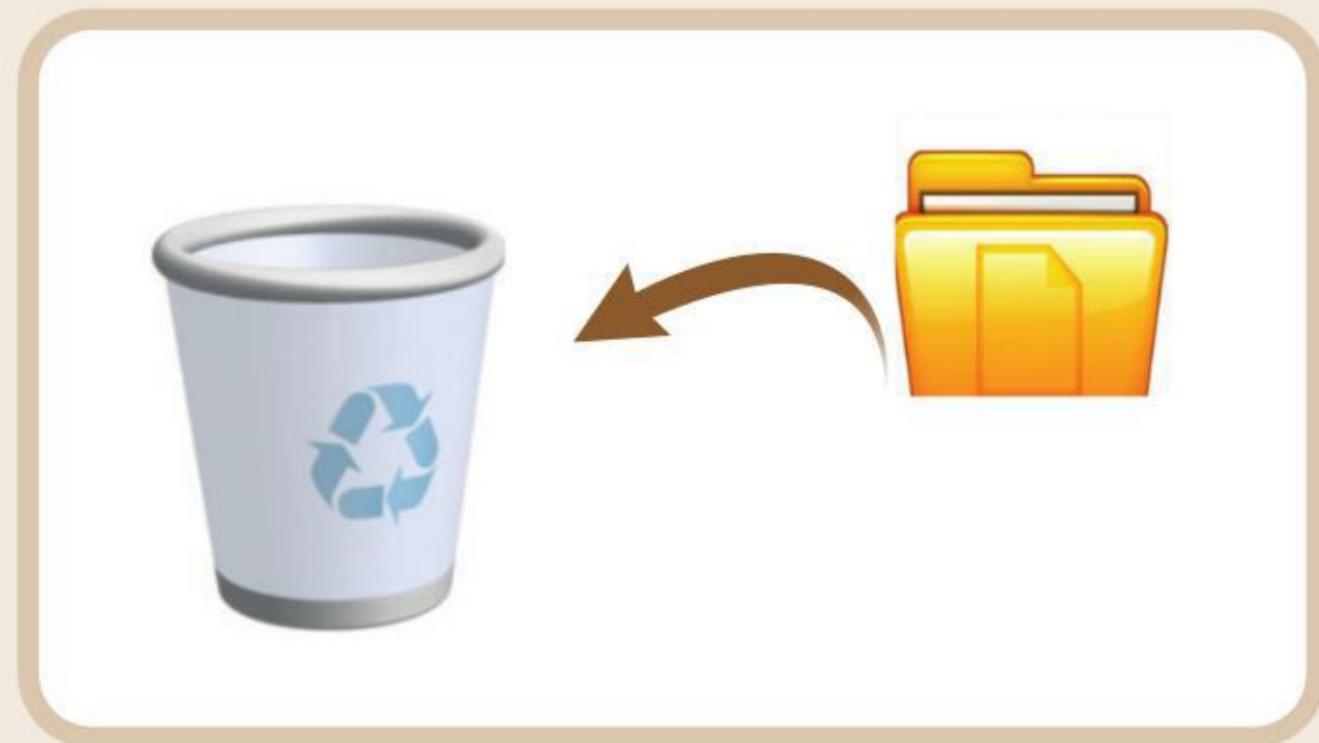
● احذف المجلدين: "مشروع" و "مشروع_مضغوط".

● افتح سلة المحفوظات ونفّذ ما يلي:

- استعادة المجلد "مشروع_مضغوط".
- حذف المجلد "مشروع" نهائياً.

● ابحث عن المجلد "مشروع_مضغوط" ونفّذ ما يلي:

- استخراج صورة "الأشجار" فقط من المجلد.
- نقل الصورة إلى مجلد المستندات.
- إعادة تسمية الصورة باسم "أشجاري".
- حذف المجلد المضغوط نهائياً.



تدريب 6

الملفات المضغوطة

افتح الملف النصي "التاريخ_G5.S1.1.3" الذي يحتوي على النص التالي:

بدأ البشر باستخدام الجمال منذ ما يزيد على 5000 عام في التنقل وحمل الأشياء، بالإضافة لاتخاذهم إياها مصدراً للغذاء. كما استخدمت الجمال بوصفها حيوانات أليفة في أفريقيا وأسيا وكذلك في أستراليا منذ بداية القرن التاسع عشر.

انتقل إلى عرض تفصيلي واكتب حجم الملف.

اضغط الملف الذي أنشأته واكتب الحجم الجديد للملف المضغوط والنسبة المئوية للضغط.

افتح برنامج الرسام وارسم جملاً.



احفظ عملك.

انتقل إلى عرض تفصيلي واكتب حجم الملف "الصورة".

اضغط الملف الذي أنشأته واكتب الحجم الجديد للملف المضغوط والنسبة المئوية للضغط.

هل تستطيع رؤية الاختلافات في الضغط؟

احذف الملفات من حاسبك بشكل نهائي.

مشروع الوحدة

شكل فريقاً وابحث في الأنترنت عن أجهزة التخزين التي كانت تُستخدم في الماضي وماذا ستكون عليه في المستقبل، متبعاً الخطوات التالية:

بعض الصور في الإنترت قد يكون لها حقوق ملكية وبالتالي ليس من الصواب استعمالها دون إذن من قاموا بإنشائها.



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

1 أنشئ مجلدين على سطح المكتب الخاص بك. سُمّ الأول "أجهزة التخزين السابقة" والثاني "أجهزة التخزين المستقبلية".

2 ابحث عن الصور المتعلقة بموضوعك واحفظ كل صورة في المجلد الخاص بها.

3 اضغط المجلد الذي يحتوي على صور أجهزة التخزين من الماضي.

4 أنشئ اختصاراً على سطح المكتب للمجلد الذي يحتوي على صور أجهزة التخزين المستقبلية.

5 احذف الاختصار وأفرغ سلة المحفوظات.

6 اطلع معلمك على نتيجة مشروعك وناقش معه نتائج ضغط المجلد وتأثير حذف اختصار المجلد الآخر.

برامج أخرى



تقنية Blu-ray

تُعد تقنية **Blu-ray** تطويراً كبيراً لتقنية أقراص الفيديو الرقمية (DVD)، حيث يمكن لأقراص Blu-ray تخزين المزيد من البيانات، بما فيها الأفلام عالية الدقة وألاف المقطوعات الموسيقية.



طابعات Bubble Jet

تم تطوير طابعات **Bubble Jet** من قبل شركة Canon، وتشبه إلى حدٍ كبير الطابعات النافثة للحبر باستثناء كيفية نشرها للحبر على الورق، وطريقة استخدامها عناصر تسخين خاصة لحبر الطباعة داخل الطابعة.



نظارات الواقع المعزز HoloLens

إن **HoloLens** هي نظارة واقع افتراضي (VR) ذات عدسات شفافة تقدم تجربة الواقع المعزز. يمنحك الواقع المعزز القدرة على تحسين بيئتنا الحالية بالمعلومات الرقمية مثل الصور والنصوص والرسوم المتحركة.



في الختام

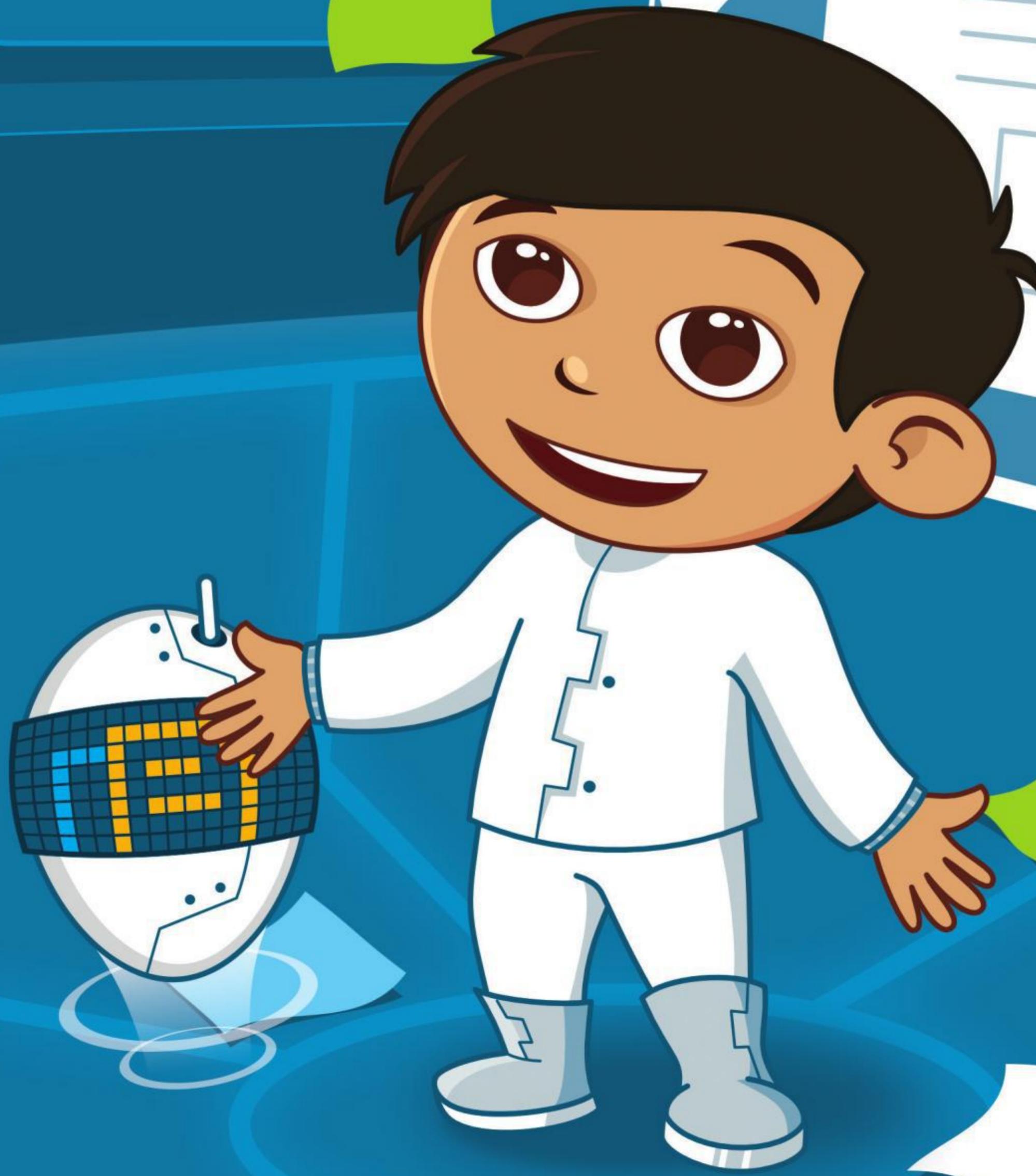
جدول المهارات

المهارة	أتقن	لم يتقن	درجة الإتقان
1. التمييز بين الأنواع المختلفة للحواسيب.			
2. التمييز بين أدوات الحاسب التفاعلية.			
3. تحديد الأجزاء الرئيسية للحاسوب.			
4. التمييز بين أجهزة التخزين الداخلية والخارجية.			
5. التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج.			
6. معرفة الأنواع المختلفة للطابعات.			
7. إنشاء إختصار لملف أو مجلد.			
8. ضغط الملفات والمجلدات وفك الضغط.			

المصطلحات

Laptop	الحاسوب المحمول	CD	القرص المضغوط
Laser printer	طابعة الليزر	Compress	الضغط
Motherboard	اللوحة الأم	Control pad	لوحة التحكم
RAM	ذاكرة الوصول العشوائي	CPU	وحدة المعالجة المركزية
Recycle bin	سلة المحفوظات	Desktop computer	الحاسوب المكتبي
Shortcut	اختصار	DVD	قرص الفيديو الرقمي
Smartphone	هاتف ذكي	File	ملف
Tablet	حاسب لوحي	Flash memory	الذاكرة الفلاشية
Touchscreen	شاشة اللمس	Folder	مجلد
Trackball	كرة التتبع	Gamepad	لوحة الألعاب
VR glove	قفاز الواقع الافتراضي	Hard disk drive	محرك القرص الصلب
VR headset	نظارة الواقع الافتراضي	DVD	قرص الفيديو الرقمي
Webcam	كاميرا الويب	Joypad	جوبي باد

الوحدة الثانية: التعامل مع المستندات



أهداف التعلم

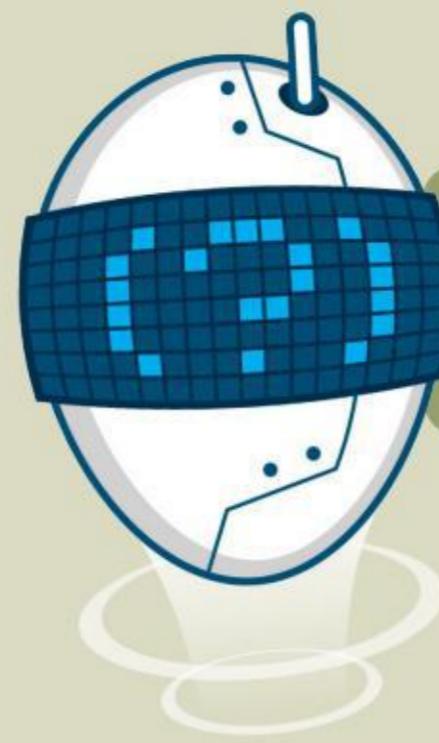
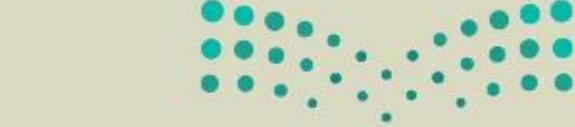
ستتعلم في هذه الوحدة:

- > إضافة الصور والأشكال داخل المستند وتنسيقها.
- > تنسيق الفقرات المتقدم.
- > عرض المعلومات بالرسومات التوضيحية.
- > إجراء التدقيق الإملائي والنحوى للمستند.
- > البحث عن مرادفات كلمة.
- > خيارات الطباعة المختلفة للمستند.

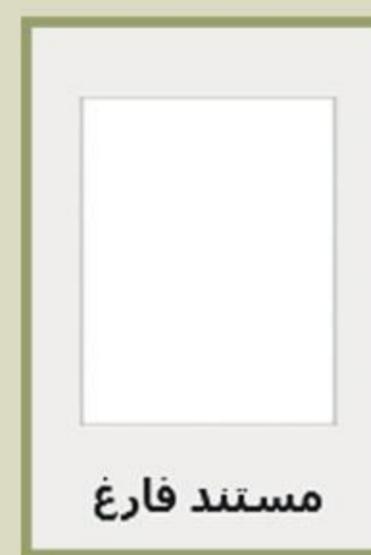
يعبر المقال عن حقيقة أو فكرة معينة، ولجذب القراء وإثارة اهتمامهم؛ لابد من تنسيقه بشكل جيد والتأكد من خلوه من الأخطاء. في هذه الوحدة ستتعلم كيف تجعل مقالتك مشوقاً، حيث ستتعرف على كيفية التحقق من الأخطاء فيه، وعلى التعامل مع الصور والرسومات، وأخيراً ستتعرف على كيفية طباعة المستند.

الأدوات

- > مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)
- > ليبرأوفيس رايتير (LibreOffice Writer)
- > صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)
- > دوكس تو جو لنظام جوجل أندرويد (Docs to Go for Google Android)



هل تذكر؟

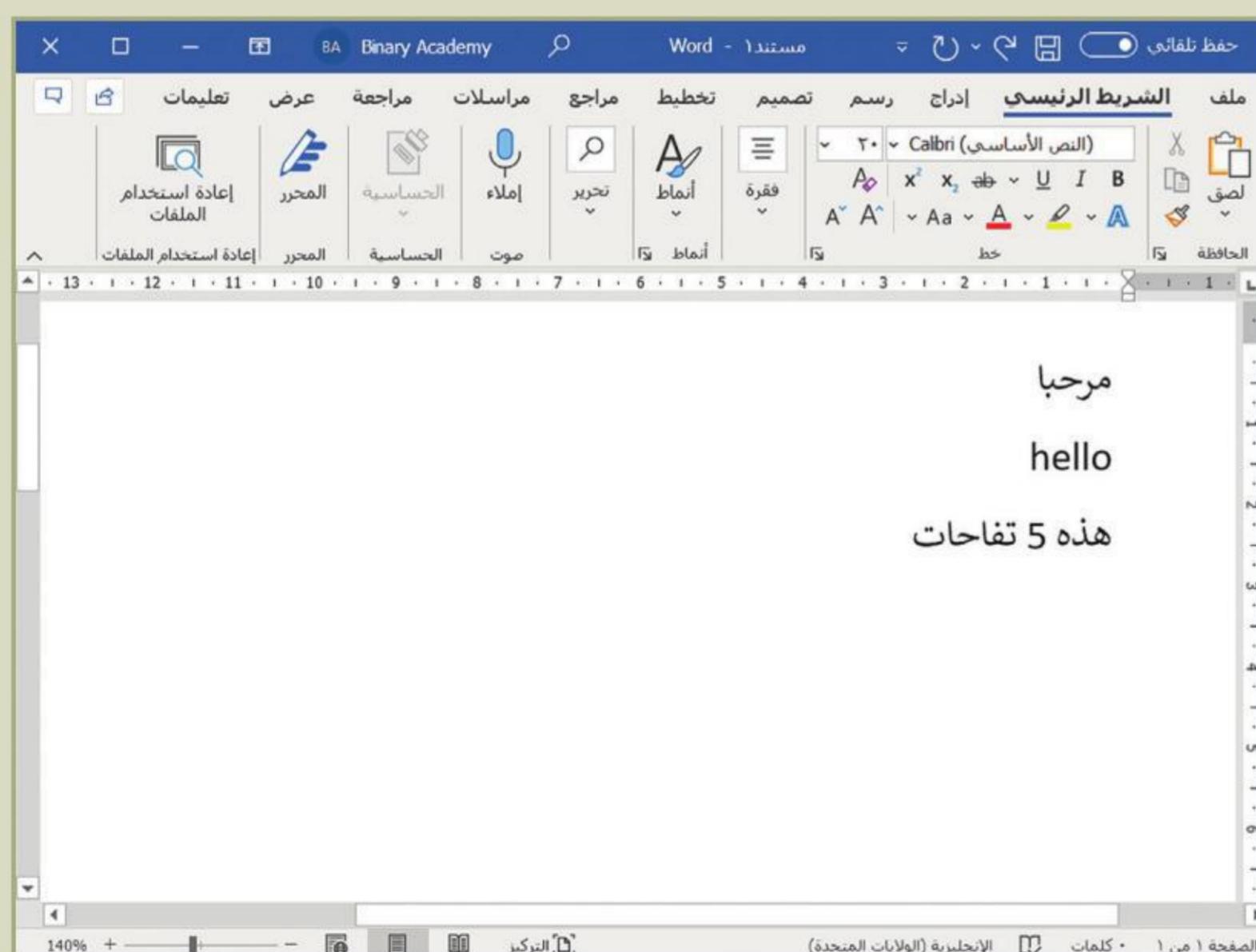


لفتح مستند:

- < ابحث عن الملف واضغط عليه ضغطاً مزدوجاً.
- < أو شغل برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) ثم من قائمة ملف (File) اضغط على فتح (Open) ثم اختر المستند المطلوب فتحه.

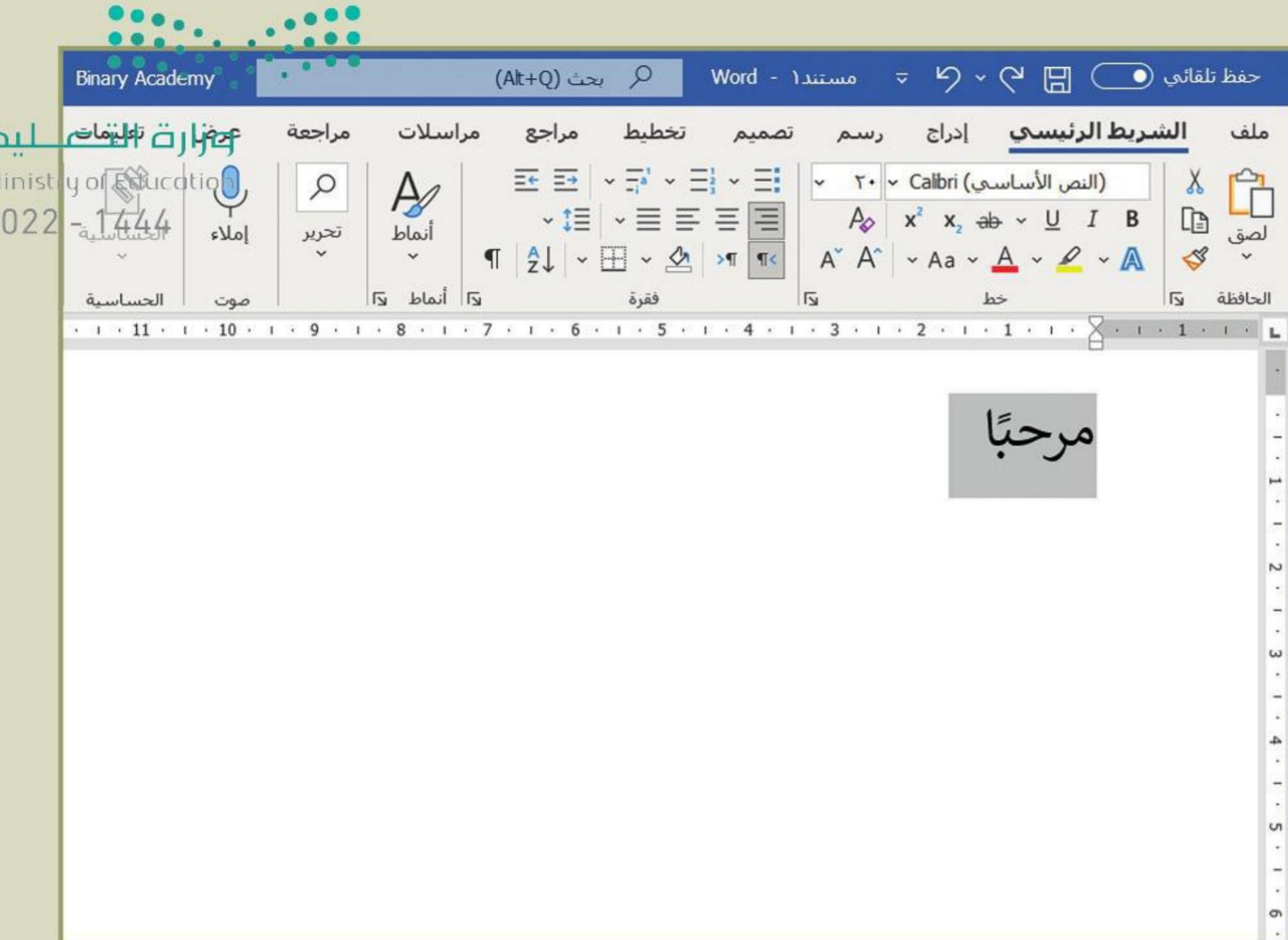
لإنشاء وحفظ مستند:

- < لإنشاء مستند جديد، اضغط على قائمة ملف (File)، ثم اختر جديد (New) اضغط على مستند فارغ (Blank Document) يمكنك أيضاً عمل ذلك بالضغط على **Ctrl + N**.
- < لحفظ مستندك، من قائمة ملف (File)، اضغط على حفظ باسم (Save as)، يمكنك أيضاً عمل ذلك بالضغط على **Ctrl + S**. ثم اختر الموقع الذي تريد حفظ مستندك فيه، أعطه اسمًا، ثم اضغط على حفظ (Save).



لكتابة الأرقام والحوروف:

- < باستخدام الفأرة اضغط على الزر الأيمن في مكان مناسب على الصفحة مرة واحدة.
- < اكتب الأرقام والحوروف التي تريدها باستخدام لوحة المفاتيح.
- < وإضافة مسافة بين الكلمات، اضغط على مفتاح **Space bar** ، لإضافة المسافة.
- < للكتابة باللغة الإنجليزية اضغط على **Shift + Alt** ، واضغط عليها مرة أخرى للعودة للكتابة باللغة العربية.

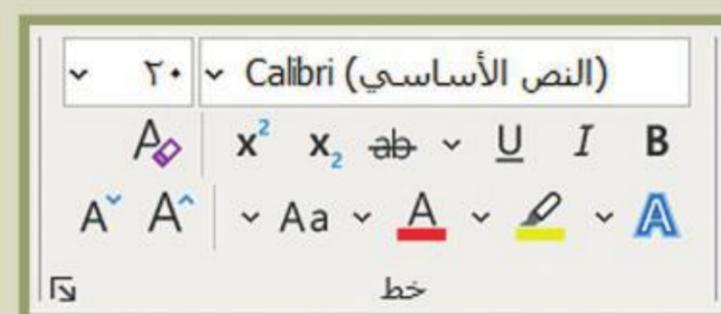


لتحديد النص باستخدام الفأرة:

- < اضغط بالفأرة على المكان الذي تريده أن يبدأ التحديد فيه.
- < ثم اضغط باستمرار على زر الفأرة الأيسر واسحبه في اتجاه النص الذي تريده تحديده.
- < اترك الفأرة بعد تحديد كل النص المطلوب.

لحذف نص:

حدد النص الذي تريده حذفه ثم اضغط مفتاح **Delete**.



لتتنسيق الخط من مجموعة خط:

يمكن تغيير نوع الخط ولوحه وحجمه وغيرها من التنسيقات.



لتتنسيق الفقرة من مجموعة فقرة:

يمكن محاذاة الفقرة، ووضع الحدود حول النص وإدراج التعداد الرقمي والنقطي.

الدرس الأول: الصور والرسومات

المقال الذي يقتصر على النصوص فقط قد يصيب القارئ بالملل، لذلك يُنصح بإضافة بعض الصور المناسبة للمقال والتي يمكنك الحصول عليها من الكاميرا الرقمية أو الهاتف الذكي أو من الإنترنت. لنرى كيف يمكنك القيام بذلك؟

إدراج صورة من الإنترنت



لإدراج صورة من الإنترنت:

- < اضغط على المكان الذي تريد إدراج الصورة فيه.
- < ضمن علامة تبويب إدراج (Insert)، ومن مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations) (2)، اضغط على صور عبر الإنترنت (Online Pictures).
- < من النافذة الظاهرة، اكتب كلمة أو عبارة في مربع البحث واضغط (3). Enter ↵.
- < حدد إحدى الصور (4) ثم اضغط على إدراج (Insert) لإدراجها.
- < سيتم إدراج الصورة المحددة تلقائياً في مستندك.

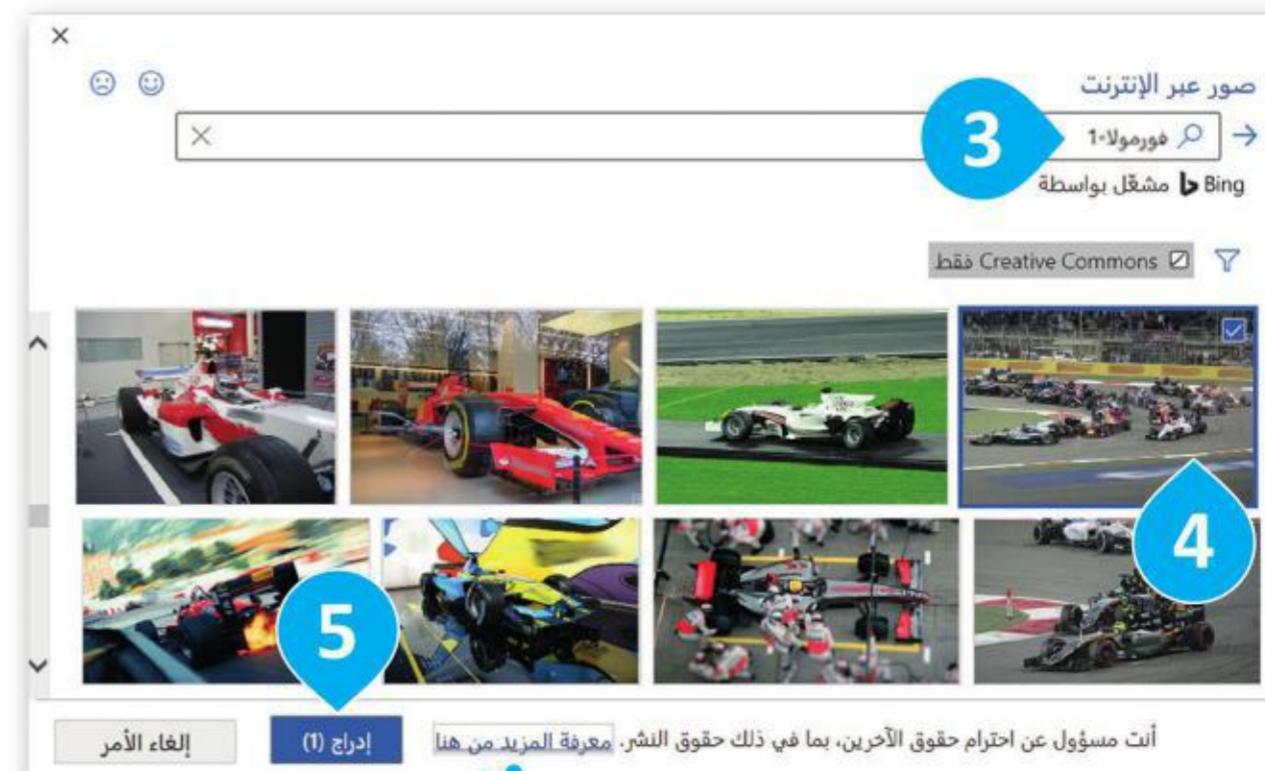
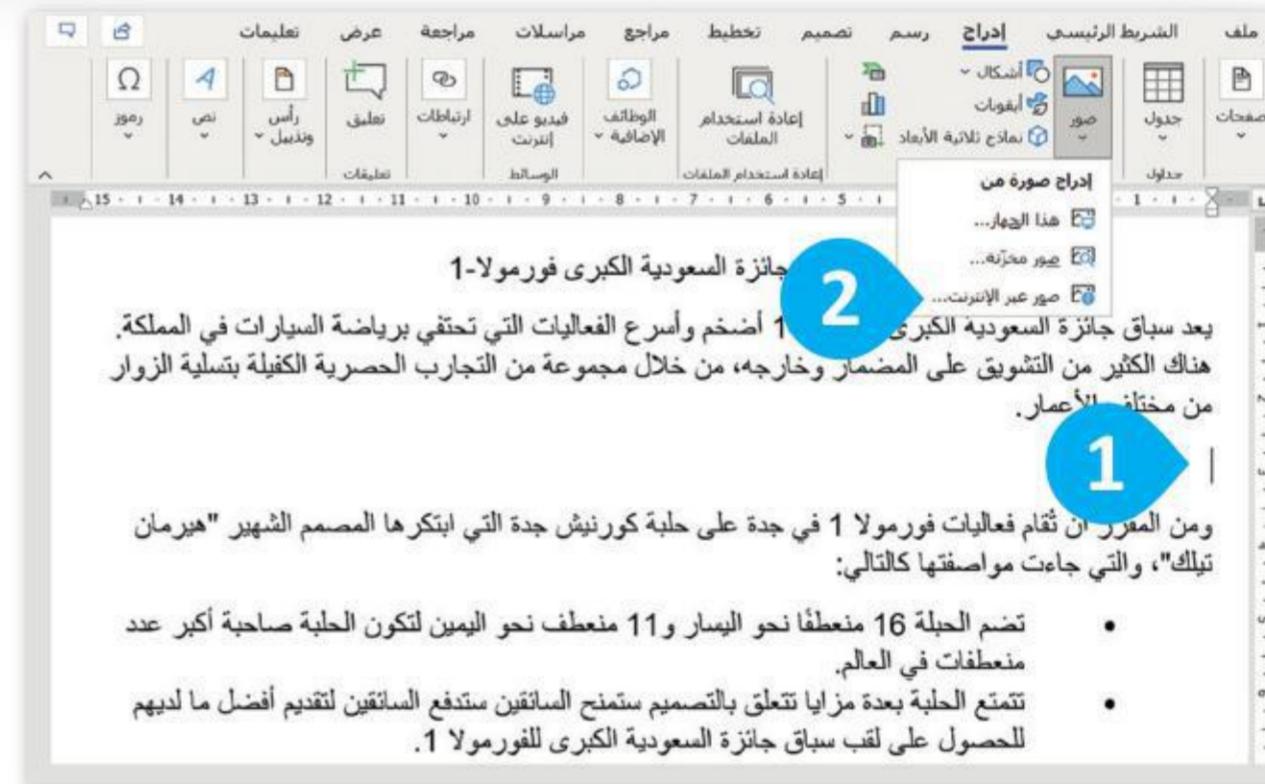
تتيح أداة صور عبر الإنترنت البحث عن الصور من الإنترنت باستخدام محركات البحث.

يتم إدراج حقوق الصور واستخداماتها المرخصة تلقائياً عند استيراد الصورة في المستند.

لا يجوز لك نسخ الصور، أو تعديليها، أو توزيعها، أو عرضها، أو ترخيصها، أو بيعها ما لم تحصل على إذن صريح في اتفاقية ترخيص المستخدم (End User License Agreement (EULA)) أو شروط الترخيص المصاحبة للصور.



الصور عبر الإنترنت محمية بحقوق الطبع والنشر تماماً مثل صورة معلقة في معرض فني. لهذا السبب، يجب أن تُنسب مصادرك دائمًا.



إدراج صورة من جهاز الحاسب

وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

لإضافة صورة من جهاز الحاسب الخاص بك:

> حدد الموضع الذي تريده إدراج الصورة فيه.

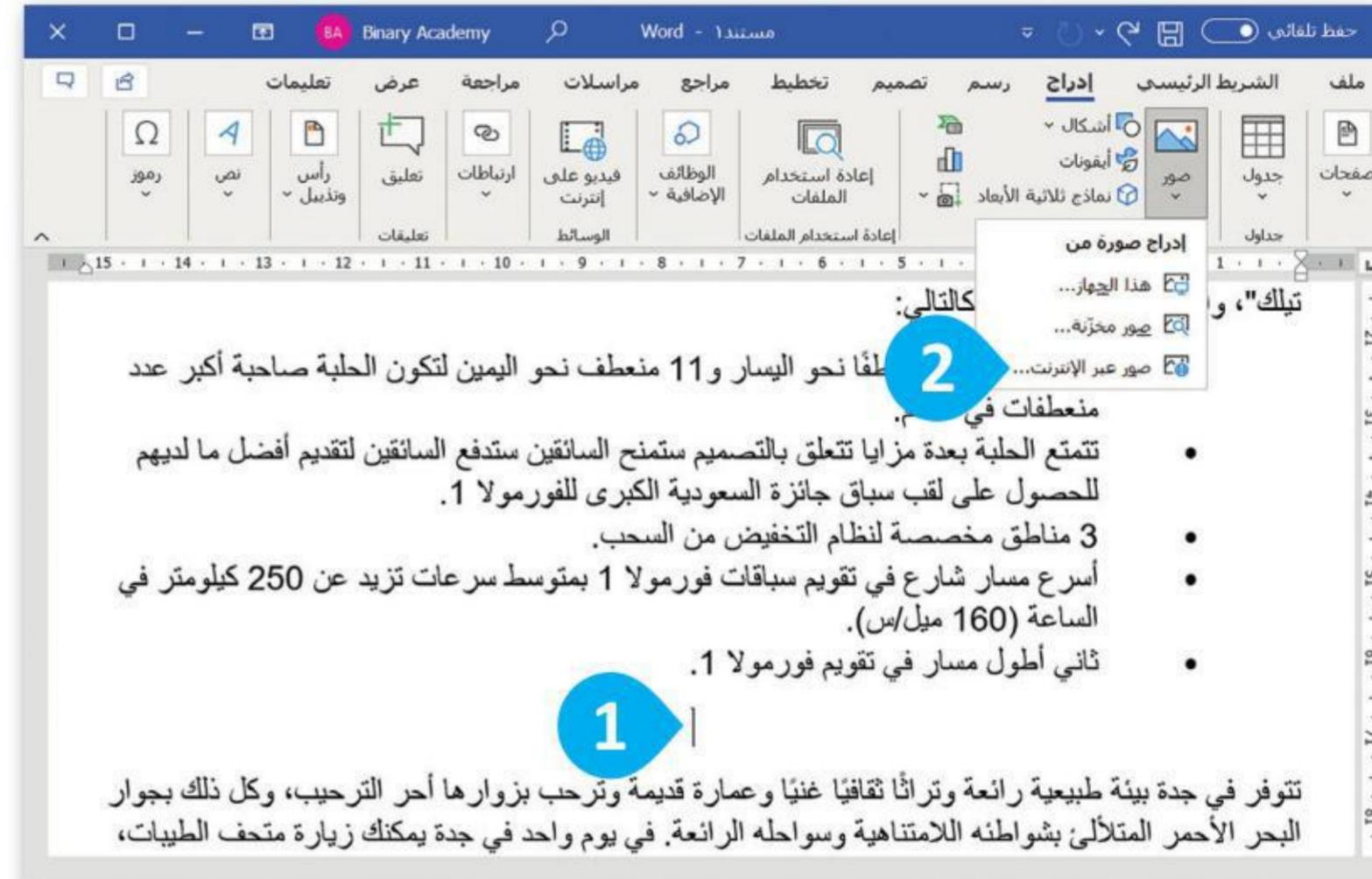
> ضمن علامة تبويب إدراج (Insert)، ومن مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations)، اضغط على صور (Pictures).

> ستظهر نافذة إدراج صورة (Insert Picture). اضغط على الصورة التي تريدها ③ واضغط على إدراج (Insert) ④.

> سيتم إدراج الصورة في مستندك.



ثاني أطول مسار في تقويم فورمولا 1.



تعديل الصور

لا يكفي إضافة الصورة داخل المستند فقط، لأنها ستظهر على شكل رمز كبير داخل المستند. إذا أقيمت نظرة على الصحف أو المجلات فستجد أن النص يلتقي بطريقة معينة حول الصورة، وقد توضع الصورة في زاوية الصفحة. لذلك ستتعرف الآن على كيفية التعديل على الصور.



توفر في جدة بيئة طبيعية رائعة وترأها تقليقاً غنياً وعمارة قديمة وترحب بزوارها أحر الترحيب، وكل ذلك بجوار البحر الأحمر المتلألئ بشواطئه اللامتناهية وساحله الرائعة. في يوم واحد في جدة يمكنك زيارة متحف الطبيات، واستكشاف قيه أكواريوم، ومشاهدة نافورة الملك فهد، وزياره أسواق جدة، والاستمتاع بنكهات متعددة للطعامات للمطبخ الحجازي، واستكشاف جدة البلد حيث الحي التاريخي الأكثر عراقة في المملكة.

لتعديل صورة:

> اضغط على الصورة.

> اضغط على علامة التبويب تنسيق الصورة (Picture Format).

> استخدم الأزرار الموجودة في المجموعة ضبط (Adjust) لتعديل الصورة المحددة.



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

من مجموعة الحجم يمكنك
اقتراض جزء محدد من الصورة.

من مجموعة ضبط توفر أدوات تساعدك على
إضافة تأثيرات مختلفة على الصورة.



من مجموعة
ترتيب يمكنك
تحديد الموضع
الصحيح
لصورتك وأيضاً
يساعدك
التفاف النص...
التفاف النص...



يساعدك
التفاف النص
(Wrap Text)
على التحكم
بكيفية ظهور
النص حول
الصورة.

من مجموعة
أنماط الصور
يمكنك إضافة
حدود على
الصورة أو
تغيير عرض
الصور بتأثيرات
مختلفة كالتوهج
والظل والتأثير
ثلاثي الأبعاد.



**سطري مع النص
(In Line with Text)**
تضمن الصورة داخل النص.
استخدمها للصور الصغيرة
مثل الرموز.



مشدود (Tight) إذا لم تكن
الصورة مستطيلة، فيمكنك
وضع النص حول محيطها.



**خلف النص
(Behind Text)** تضع
الصورة خلف النص.



**مربع (Square)
تضع النص
حول الصورة.**



**أعلى وأسفل
(Top and Bottom)**
ترك الجانبين الأيسر
والأيمن من الصورة
فارغين.



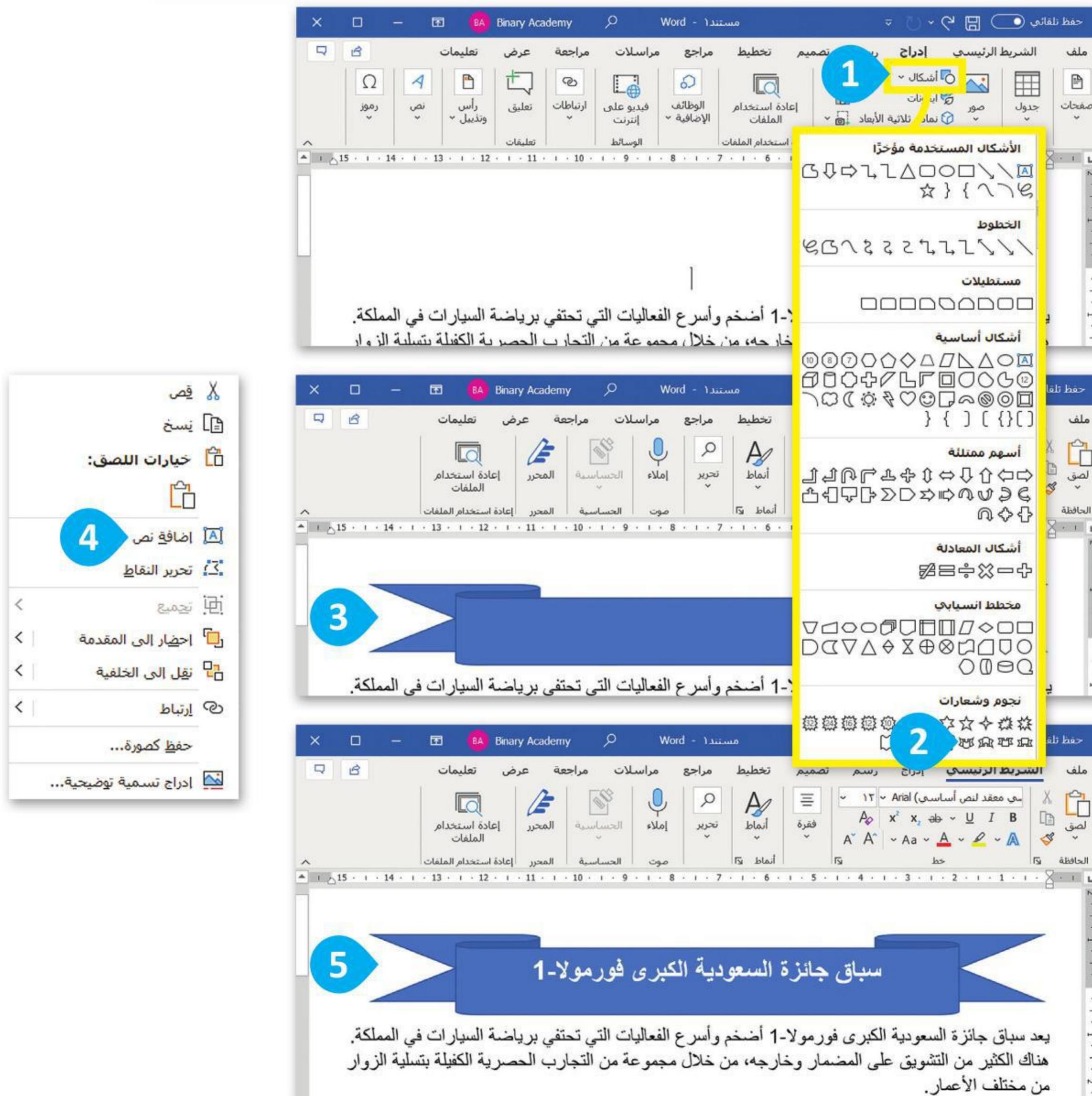
**أمام النص
(In Front of Text)**
تضع الصورة أمام
النص.



إدراج الأشكال

لإدراج شكل والكتابة داخله:

- > من علامة تبوب إدراج (Insert)، ومن مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations)، اضغط على أشكال (Shapes). ① اضغط على أي شكل تريده من القائمة المنسدلة. ② اسحب الشكل إلى مساحة فارغة حيث يمكنك تغيير حجمه وموضعه. ③ اضغط بزر الفأرة الأيمن على الشكل ثم اضغط على إضافة نص (Add Text). ④ سينتظر مؤشر الكتابة تلقائياً داخل الشكل حيث يمكنك كتابة ما تريده.



تدريب 1

تنسيق مستند باستخدام الصور

وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444



اكتب النص التالي ونسقه
بنفس الطريقة.

هل تعلم؟

التوسعة الثالثة للمسجد الحرام

بعد مشروع "التوسعة الثالثة للمسجد الحرام" أكمل توسيعة المسجد منذ أربعة آلاف عام. أنت توسيعة المرحلة الثالثة إلى زيادة مساحة المسجد بمقدار الثلثين، حيث تم توسيع المبidi الرئيس للمسجد، كما تم إنشاء ساحة عظيمة ونفق للمشاة وكذلك تم تطوير أول طرفي دائري يحيط بالمسجد.

المها العربية



تُعد المها العربية إحدى أنواع الظباء المتوسطة الحجم، تأكل العشب بشكل رئيسي، وكذلك أوراق الشجر والفاكهه أيضًا. عاده ما تعيش في قطعان تتكون من عشره ظباء تقريبًا، ولكن شوهدت قطعان أكبر تصل إلى مائة ظبي. تعيش المها العربية في المناطق الصحراوية ويمكنها البقاء لمدة أسبوعين تقريبًا دون ماء. في عام 1986 بدأت الهيئة السعودية للحياة الفطرية برزامجاً لاستعادة الحياة إلى البلاد وكان البرنامج ناجحًا جدًا.

ذا لain

وسيشكل مشروع "ذا لain" أساساً مهيناً لبناء اقتصاد المعرفة لاحضان الكفاءات، والعقل العلمية، والمهارات من مختلف المجالات لخدمة البشرية. وسيُسمّهم "ذا لain" في يوم بإضافة 180 مليار ريال سعودي إلى الناتج المحلي الإجمالي بحلول 2030، كما سيوفر 380 ألف فرصة عمل بحلول عام 2030.

صخدير لكنه خطير

الإطلاق، ولكن العنكبوت البرازيلي هو الأكثر الأماكن المظلمة مثل الخزان والآحادية. إذا حدائق قبل أن ترصده.



عنكبوت الأرمدة السوداء هو أكثر العنكبوت شهراً على خطورة والأشد مُهبة. يُحب العنكبوت البرازيلي في الأماكن المظلمة مثل الخزان والآحادية. إذا دهبت بونها إلى البرازيل **فاظفر في داخل**



تدريب 2

تنسيق الصور والأشكال

في مجلد المستندات، ستجد ملفاً باسم "G5.S1.2.1.الرياضة_والبلاد_.docx"، افتح الملف وستلاحظ أنه تم إدراج صور وأشكال ليبدو النص أكثر جاذبية. افحص المستند بعناية، وبوضع المؤشر على المكونات المطلوبة، املأ الجدول التالي بمعلومات عن التنسيق الخاص بكل صورة أو شكل تم إدراجه.

ضبط اللون	التفاف النص	النمط	الارتفاع	الصور / الأشكال
				
				
				
				
				
				
				

تدريب 3

إنشاء مقال فيه صور وأشكال مدرجة

اذهب إلى مجلد المستندات وستجد الملفات التالية داخله:

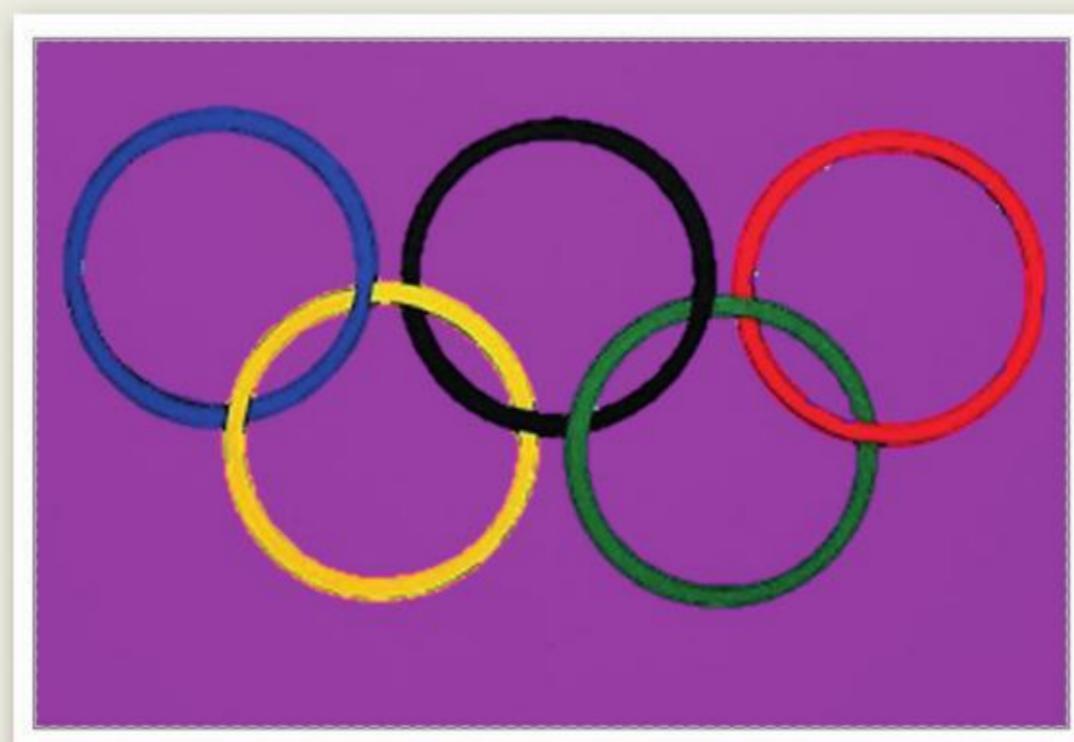
- مستند نصي باسم "الرياضيات_الشعبية_G5.S1.2.1.docx" يحتوي على الرياضيات الشعبية في المملكة العربية السعودية وكندا وباكستان.
- مجلد فرعي باسم "صور_رياضية_G5.S1.2.1" يحتوي على صور ذات علاقة.

أنشئ مستندك النصي حول الرياضيات الشعبية. يمكنك التدرب على ذلك من خلال تنفيذ ما يلي:

- أدرج العنوان داخل شكل ثم عَبّئْه بلون من اختيارك.
- أضف حدوداً إلى قائمة الرياضة.
- ظلل كل من الفقرات الثلاث.
- أدرج حدود فقرة للمستند.

1. استورد الصور من مجلد "صور_رياضية_G5.S1.1.1"، وغير حجمها واحدة تلو الأخرى، وأجرِ التنسيقات المناسبة عليها، باتباع الخطوات التالية:

- حدد صورة "الحلقات الأولمبية" واضغط على خيار إزالة الخلفية (Remove Background) من مجموعة ضبط الخاصة بعلامة تبويب تنسيق الصورة (Picture Format). هل لاحظت حدًّا متقطعاً حول الصورة؟
- من علامة التبويب إزالة الخلفية (Remove Background) ومجموعة التنقیح (Refine)، استخدم خيار أدوات وضع علامة على المناطق الواجب حفظها/ إزالتها (Mark Areas to Keep/Remove) وحدد أجزاء الخلفية التي تريد الاحتفاظ بها أو إزالتها. يمكنك رؤية التنسيق النهائي في لقطة الشاشة الثانية.
- غير حجم الصورة (على سبيل المثال 2.54 سم) واضغط Enter، ثم طبق التفاف النص وانقل الصورة إلى المكان الذي تريده.
- أدرج باقي صور المجلد في المستند ونسّقها.



2. بعد انتهاءك من العمل، احفظ الملف باسم من اختيارك داخل مجلد المستندات.

الدرس الثاني: التنسيق المتقدم

حذف النص المحدد

تعلمت سابقاً أنه يمكنك حذف كلمة أو جملة كاملة، بتحديد النص الذي تريده ثم حذفه باستخدام مفتاح **Delete**، أيضاً يمكنك الحذف بالضغط على مفتاح **← Backspace** أو مفتاح المسافة.



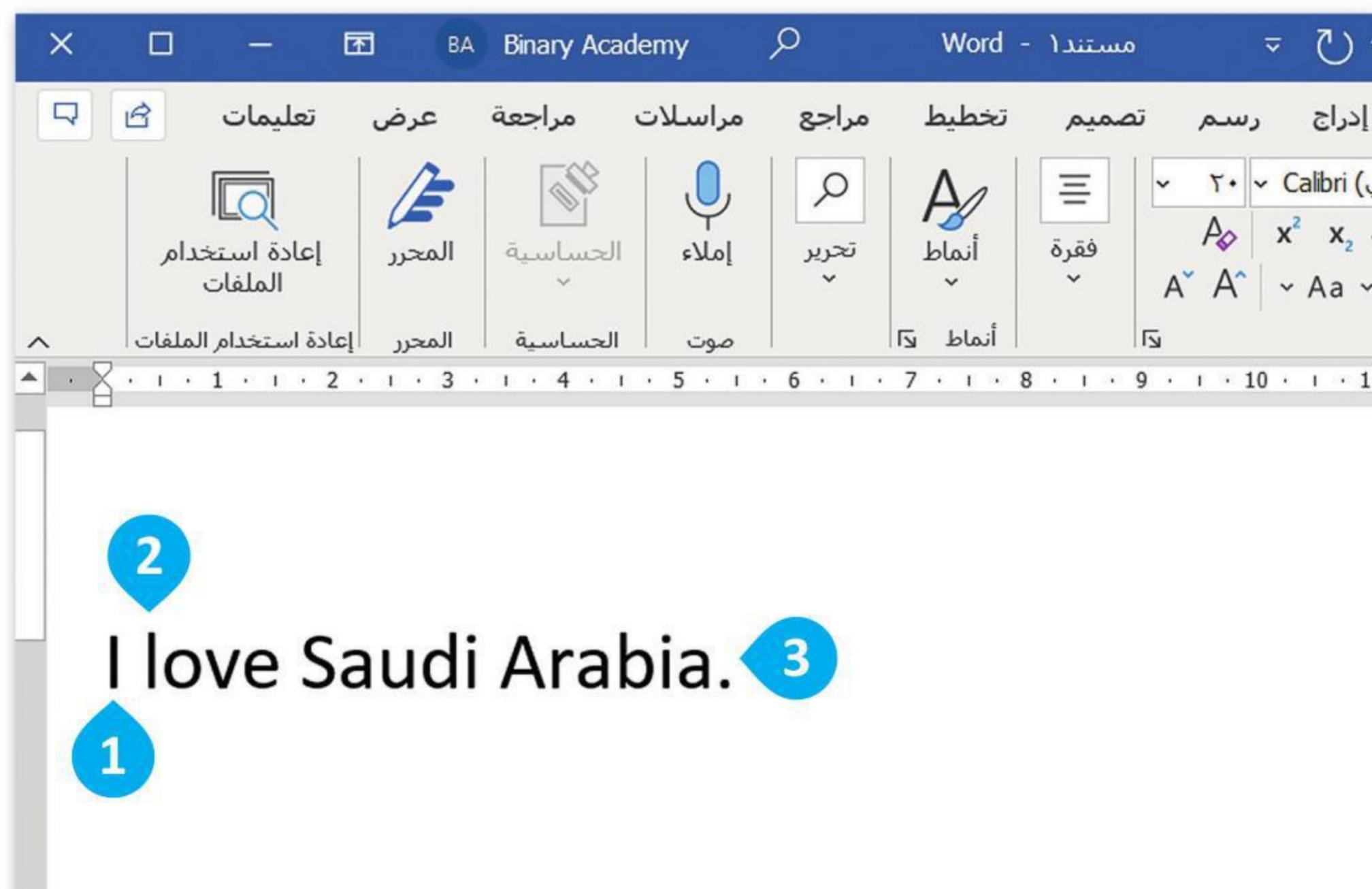


كتابة الحروف الكبيرة في اللغة الإنجليزية

تحتوي بعض الكلمات على حروف كبيرة. ويمكنك استخدام مفتاح Caps Lock لكتابه هذه الأحرف الكبيرة، حيث يتعين على لوحة مفاتيح الحاسوب عند الكتابة باللغة الإنجليزية، عند الضغط عليه يتم تشغيل مؤشر LED على المفتاح، ويسبب في ظهور جميع الأحرف التي ستكتب بأحرف كبيرة. وللعودة للكتابة بالأحرف الصغيرة، اضغط على مفتاح Caps Lock مرة أخرى وتحقق من إيقاف تشغيل مؤشر LED.

لكتابة نص يحتوي على حروف إنجليزية كبيرة:

- < افتح مستندًا جديداً في وورد، اضغط على Shift + Alt لتغيير اللغة إلى الإنجليزية، واكتب العبارة التالية: "I love Saudi Arabia".
- < اضغط على مفتاح Caps Lock ، ثم اضغط على الحرف الذي تريد كتابته بأحرف كبيرة، على سبيل المثال: ①. I
- < عند الكتابة بأحرف صغيرة، اضغط على مفتاح Caps Lock مرة أخرى، واكتب على سبيل المثال: ②. love
- < استمر في الكتابة عن طريق تنشيط / إلغاء تنشيط مفتاح Caps Lock ، وذلك عندما تريد كتابة نص بأحرف كبيرة / صغيرة، على التوالي. ③



معلومة

إذا كنت تريدين استخدام الأقواس، فاكتب النص الموجود خارج الأقواس ثم اترك مسافة واحدة، افتح قوساً واكتب النص بين القوسين ثمأغلق القوس، واترك مسافة واحدة.



تباعد الأسطر والفقرات

قد ترغب في تغيير مقدار المسافة بين السطور في الفقرة، أو بين الفقرات نفسها؛ وذلك للحصول على مساحة أكبر أو أقل بين السطور



لتغيير المسافة بين الأسطر:

- > اضغط بالمؤشر على الفقرة التي تريده تطبيق التباعد عليها.
 - > اضغط على زر تباعد الأسطر والفقرات (Line Spacing) من مجموعة فقرة Paragraph **1**.
 - > اضغط على التباعد الذي تريده من القائمة المنسدلة. **2**



النص قبل تطبيق التباعد

ذهبت أنا وجدي لزيارة أحد الأقارب، وفي الطريق قال جدي: احرص يا بني على إعطاء الطريق حقه، فهذا من الآداب العظيمة التي حث عليها الإسلام ورغمب فيها. قلت وما حق الطريق يا جدي؟ قال: للطريق حقوق، منها: غض البصر وكف الأذى وإزالته عن الطريق وعدم إيذاء الناس في أندانهم أو أغراضهم.

النص بعد تطبيق التباعد

ذهبت أنا وجدي لزيارة أحد الأقارب، وفي الطريق قال جدي: احرص يا بني على إعطاء الطريق حقه، فهذا من الآداب العظيمة التي حث عليها الإسلام ورغم فيها. قلت وما حق الطريق يا جدي؟ قال: للطريق حقوق، منها: غض البصر وكف الأذى وإزالته عن الطريق وعدم إيذاء الناس في أبدانهم أو أمراضهم.

في بعض الأحيان تحتوي الفقرة على مسافة فارغة في بدايتها، وتسمى المسافة البدائية، وإن شائها اضغط على مفتاح **Tab** من لوحة المفاتيح.



المسافة البدائية للفقرة

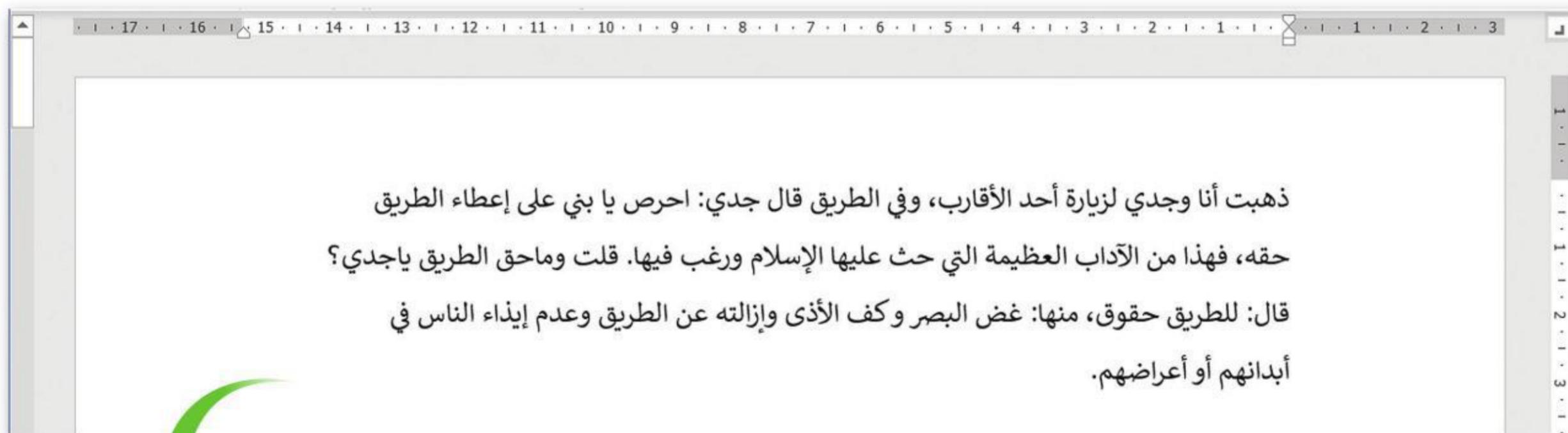
تحدد المسافة البدائية للفقرة مسافة الفقرة من الهاشم الأيمن أو الأيسر.

لتطبيق المسافة البدائية للفقرة:

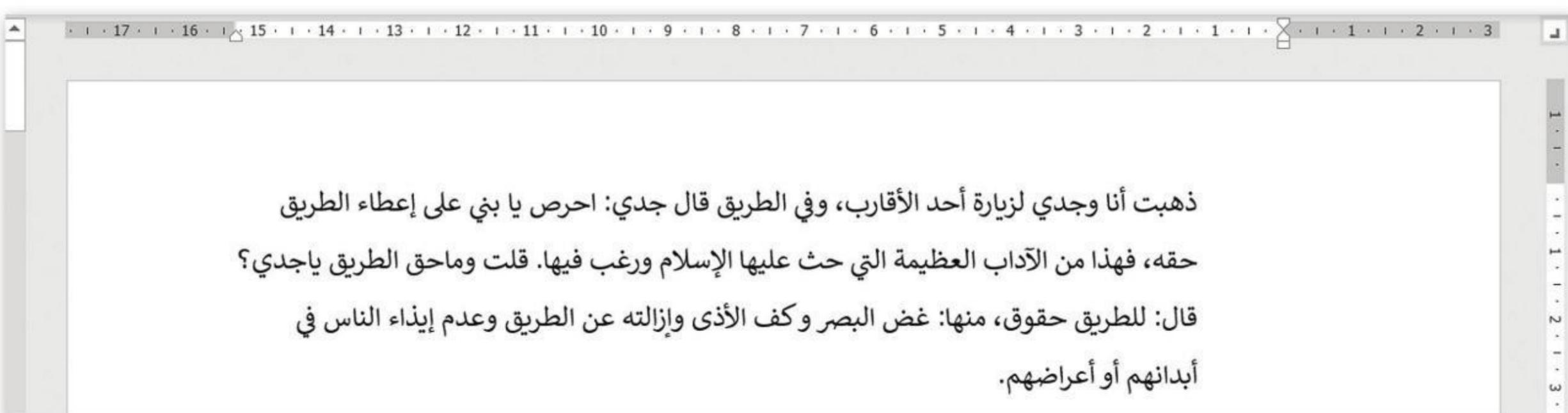
- > ضع المؤشر في الفقرة حيث تريدين إنشاء مسافة بادئة.
- > في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، داخل مجموعة فقرة (Paragraph) ، اضغط على زر **زيادة المسافة البدائية** (Increase Indent) (1).



النص قبل تطبيق المسافة البدائية



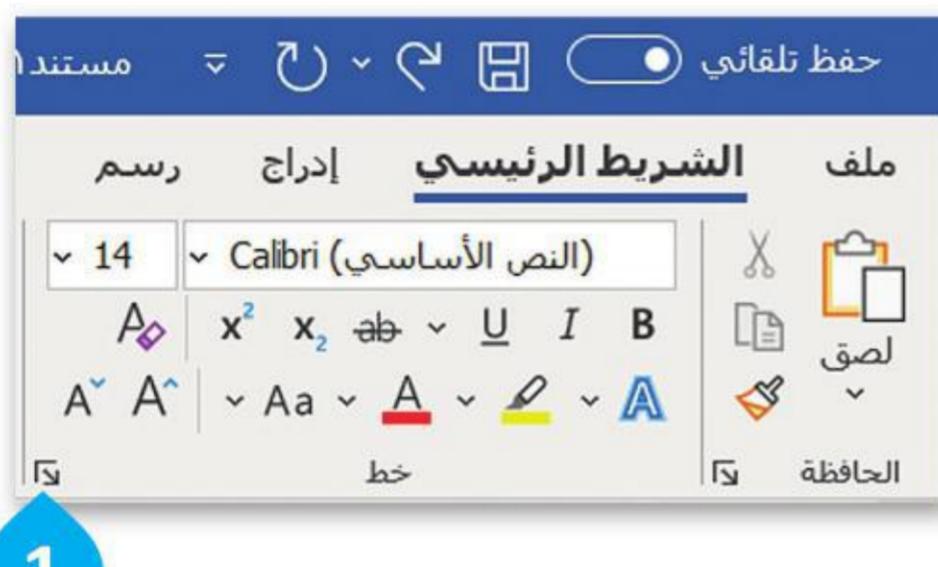
النص بعد تطبيق المسافة البدائية



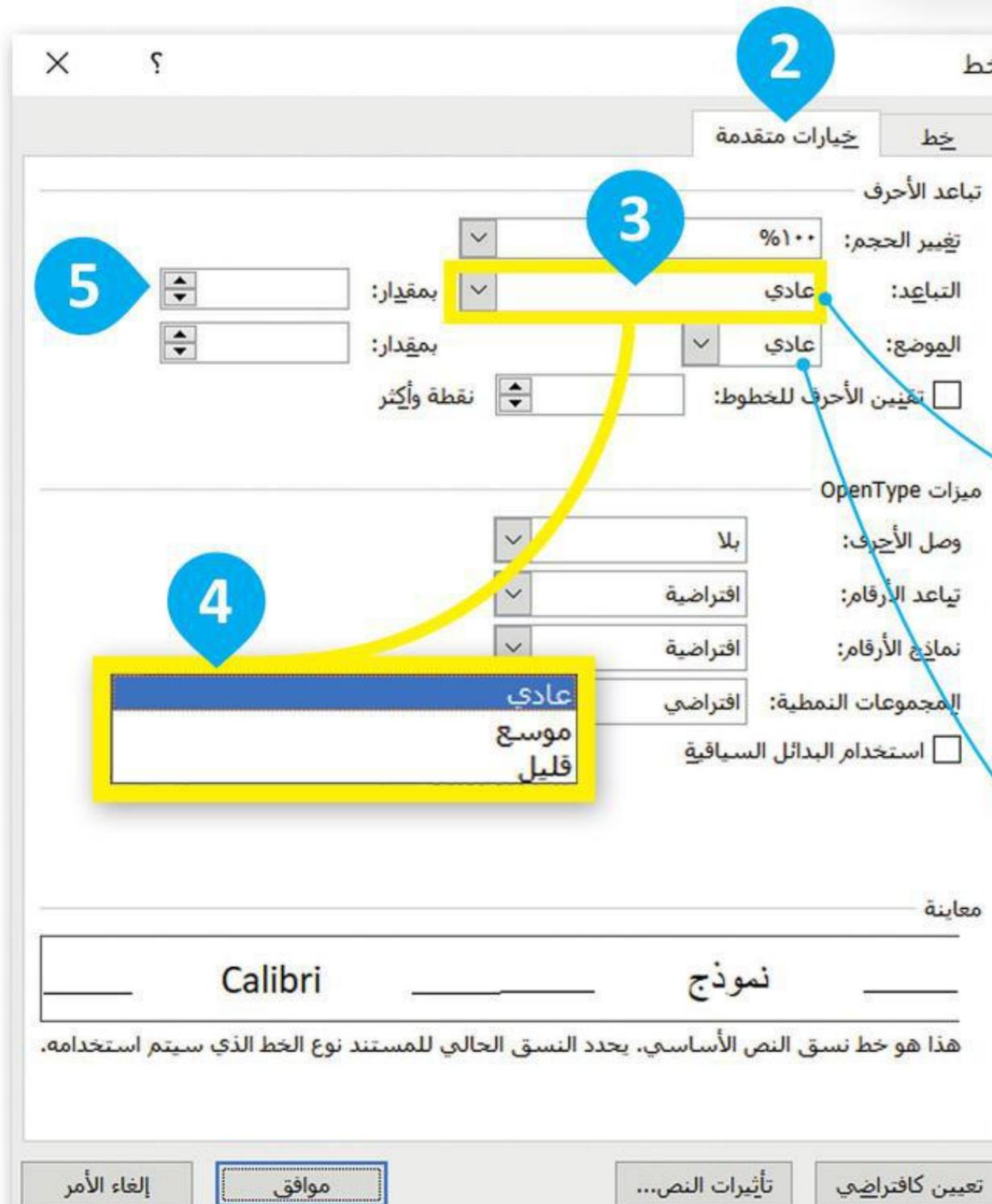


تباعد الأحرف

تباعد الأحرف هو المسافة بين أحرف الكلمة. ويُستخدم لتسهيل قراءة النص الخاص بك أو لجعل القارئ ينتبه إلى الكلمة **دون جعل الكلمة أو العبارة غامقة أو مسّطرة**.



- لتطبيق تباعد الأحرف:
- < حدد الكلمة أو العبارة.
 - < من علامة التبويب **الشريط الرئيسي** (Home) ومن مجموعة **الخط** (Font) اضغط على زر التوسيع. **1**
 - < من نافذة **الخط** (Font) التي ستظهر اضغط على علامة التبويب **خيارات متقدمة** (Advanced). **2**
 - < من القائمة المنسدلة **تباعد** (Spacing) **3** اختر موضع **Expanded** (إذا أردت زيادة المساحة أو مكثف Condensed) (إذا أردت تقليل المساحة). **4**
 - < في مربع **نقطة ويكتر** (By) **5** يمكنك ضبط التباعد بالنقاط (3pt حوالي 1 مم).



يمكن أن يغير **Scale** (المقياس) عرض الحروف. إذا كان أكثر من 100% سيجعلها أوسع وإذا كان أقل من 100% سيجعلها أضيق.

الموضع (Position) ينقل الحروف التي حددتها إلى أعلى أو أسفل سطر بقية النص (سطر الأساس).

معلومة

أمر **الموضع** (Position) ليس له علاقة بأدوات **منخفض** (Subscript) أو **مرتفع** (Superscript) الموجودة في علامة تبويب **الشريط الرئيسي** (Home) داخل مجموعة الخط (Font). هذه الأدوات تغير حجم الخط تلقائياً، في حين أن أمر الموضع لا يفعل ذلك.



نصائح وإرشادات لتنسيق الفقرات

عندما تكتب نصاً كبيراً يجب أن تتبع بعض القواعد. على سبيل المثال:

عند إنشاء فقرة جديدة استمر في الكتابة حتى نهاية الفقرة. لا تضغط **Enter ↵** بعد كل سطر. سيقوم البرنامج بنقل المؤشر إلى السطر التالي تلقائياً.

هذه فقرة مع الكتابة المستمرة:

ذهبت أنا وجدي لزيارة الأقارب السبت الماضي. في الطريق أخبرني جدي أنه كان جيداً جداً في كرة القدم، ووصف لي بعض الحيل. عندما زرنا الأقارب، تناولنا الغداء معًا وشربت أيضاً حليباً بالشوكولاتة. إنه لذيد.

اضغط على **Enter ↵** عندما تريد إنشاء فقرة جديدة أو إضافة عنصر جديد في قائمة تحتوي على تعداد نقطي أو ترقيم فقط وسيضيف البرنامج تلقائياً مساحة أكبر بين الفقرات لتسهيل قراءة النص.

ذهبت أنا وجدي لزيارة الأقارب السبت الماضي.
في الطريق أخبرني جدي أنه كان جيداً جداً في كرة القدم، ووصف لي بعض الحيل.
عندما زرنا الأقارب، تناولنا الغداء معًا وشربت أيضاً حليباً بالشوكولاتة.
إنه لذيد.

وجود مساحة إضافية بين السطور، تدل على أنك ضغطت **Enter ↵** في نهاية كل سطر.

إذا كنت ترغب في عدم إكمال السطر ومتابعة النص في سطر جديد دون مساحة فقرة إضافية فقط اضغط **Shift ↑ + Enter ↵** حيث تريد التوقف وتتابع الكتابة.

ذهبت أنا وجدي لزيارة الأقارب السبت الماضي.
في الطريق أخبرني جدي أنه كان جيداً جداً في كرة القدم، ووصف لي بعض الحيل.
عندما زرنا الأقارب، تناولنا الغداء معًا وشربت أيضاً حليباً بالشوكولاتة.
إنه لذيد.



إظهار / إخفاء الأحرف غير القابلة للطباعة

تُستخدم الأحرف غير القابلة للطباعة لإصلاح التخطيط والمظهر وأي مشكلات طباعة خاصة بمستند ما، ويمكن تعطيلها حسب الرغبة. إنها جزء من مجموعة أحرف لا تمثل رمزاً مكتوباً أو جزءاً من النص داخل مستند أو رمز، ولكن هي الإشارة والتحكم في ترميز الأحرف. يتم استخدامها لإخبار مايكروسوف特 وورد بالشكل الذي يجب أن يظهر عليه المستند.

لإظهار الأحرف غير القابلة للطباعة:

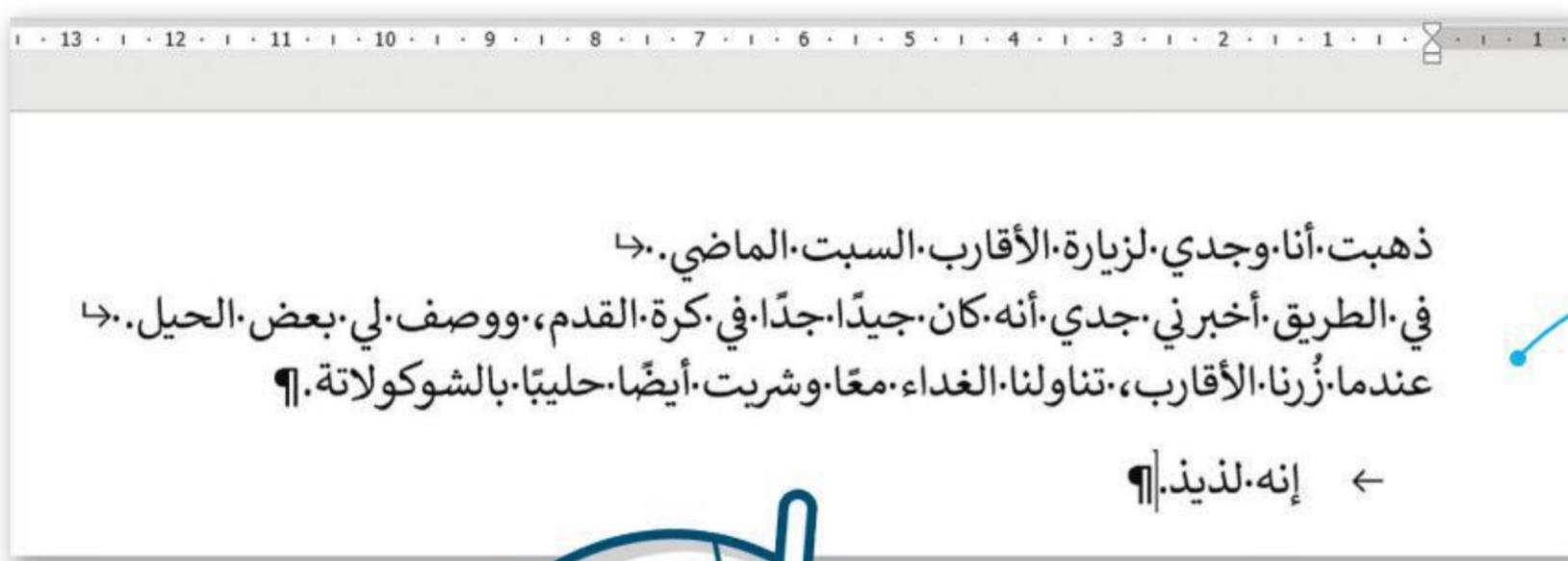
< في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، في مجموعة الفقرة (Show/Hide) **1**. اضغط على إظهار / إخفاء (Paragraph).



< سُتعرض الأحرف غير القابلة للطباعة في المستند وستظهر عند استخدام المفاتيح **Tab ↗** ، أو **Shift ↑ + Enter ↵** ، أو **Space bar** ، أو **Enter ↵** .

عند الضغط على مفتاح **Shift ↑ + Enter ↵** ، يتم إنشاء فقرة جديدة. وعندما يتم الضغط على مفاتيح **Shift ↑ + Enter ↵** ، سيطلب من مايكروسوفت وورد الانتقال للأسفل سطراً واحداً، لكنه لا ينشئ نفس التباعد مثل الضغط على مفتاح **Enter ↵** لأن مفاتيح **Shift ↑ + Enter ↵** لا تشير إلى إنشاء فقرة جديدة، ولكن تُنشئ فاصلة قدره سطراً واحداً.

مثال على ذلك:

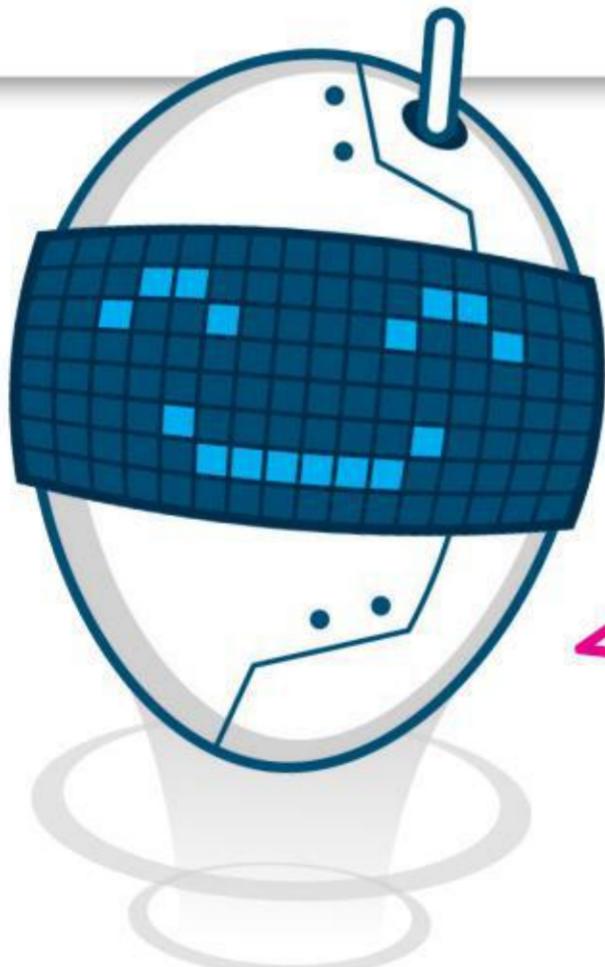


↑ هي لمفاتيح **Shift ↑ + Enter ↵**

↑ هي لمفتاح **Enter ↵**

↑ هي لمفتاح **Space bar**

← هي لمفتاح **Tab ↗**



لا تقلق بشأن هذه الرموز. ليس عليك إخفاءها قبل الطباعة. إنها ليست قابلة للطباعة. لإخفائهما فقط اضغط مرة أخرى على زر **إظهار / إخفاء (Show/Hide)**.

معلومة

إذا كنت تريد استخدام علامات الترقيم مثل النقطة (.) أو الفاصلة (،) ، فاكتبهما قبل علامة الترقيم أو لـ، ثم علامة الترقيم، ثم اترك مسافة واحدة فقط بعد علامة الترقيم.

تنسيق النص



اكتب ثلاث فقرات حول كيفية قضائك عطلة نهاية الأسبوع الماضية.
تذكر القواعد حول استخدام مفتاح **Enter ↵**.

اكتب النص التالي ونسّقه بنفس الطريقة على جهاز الحاسب الخاص بك. لا تستخدم مفتاح المسافة لإنشاء تباعد إضافي بين الأسطر.

ظاهرة التسول في المجتمع

يُعرف المتسلول بأنه: من يستجدي للحصول على مال غيره دون مقابل، أو بمقابل غير مقصود بذاته نقداً أو عيناً بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، في الأماكن العامة أو الخاصة أو في وسائل التقنية والتواصل الحديثة، أو بأي وسيلة أخرى.

ويتّبع المتسللون طرقاً عدة لاستجداء عطف الآخرين، منها: استغلال الإعاقات العقلية والجسدية والاضطرابات النفسية والأمراض، واستغلال الأطفال.

ويؤدي التسول إلى انتشار العادات السيئة: كالتشرد والاتكالية وإهمال العمل والكسب الشريفي، وارتفاع نسبة الجريمة في المجتمع.



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

تدريب 2

الحروف غير القابلة للطباعة

هل سبق لك أن رأيت رمزاً غير قابل للطباعة في ملف Word؟ إذا كان الجواب نعم، فما هذا الرمز؟
هل يمكنك التعرف على الرموز التالية؟



صل كل رمز بالوظيفة الصحيحة:

←	●	●	مسافة
→	●	●	تبويب
¶	●	●	فاصل الأسطر
•	●	●	نهاية الفقرة

تدريب 3

تنسيق النص



متى كانت آخر مرة زرت فيها طبيب العيون؟ إذا مرت بضعة أشهر، فقد حان الوقت لفحص عينيك في الصف.

- ابحث عن الملف "G5.S1.2.2.فحص_نظر.docx" في مجلد المستندات.
- نسق النص كما هو موضح في الصورة إلى اليمين باتباع الوارد في الجدول على اليسار.

تباعد الأحرف (متباعدة)	حجم الخط	رقم السطر
31	72	1
27	48	2
23	36	3
22	24	4
20	18	5
19.5	13	6
14.5	10	7
12	8	8
10	6	9
8	4	10

أ ث ط د
ث ش ك أ ج
ط ي خ ء ط ظ
ش ص ع ز ح ق ط
ذ ع ق ؤ س ك د ش ز
س ق ر ي خ ل ا ف أ ط و ة
ظ ط د ق ع ي ص ئ ه ب م ي
ز ح ة ع ث غ ل ب س ئ م س ط ح ة ظ
ظ و خ ي ب ل ا ي ع خ ث م ط ش ب خ ق و ج

- حدد جميع الكلمات وطبق عليها المحاذنة إلى الوسط.
- احفظ عملك.
- اطبع الملف واختبر رؤيتك عن طريق الطلب من زميل في الفريق أن يحمل الورقة المطبوعة على بعد حوالي 2 متر.

تدريب 4

تنسيق المستند

اليوم سوف تصبح صحفياً. يطلب منك معلمك تنسيق مقال حول مهرجان الملك عبد العزيز للصقور.

لتنفيذ ذلك اتبع ما يلي:

افتح الملف "G5.S1.2.2.مهرجان_.docx" في مجلد المستندات.

طبق التنسيق المناسب كما هو موضح أدناه، حتى يصبح الملف جاهزاً للنشر.

احفظ عملك وأغلق الملف.

مهرجان الملك عبد العزيز للصقور

مهرجان الملك عبد العزيز للصقور مهرجان دولي ينظمه نادي الصقور السعودي ويشهد مشاركة نخبة من ملاك الصقور في المملكة ومجلس التعاون لدول الخليج العربي.



ويأتي هذا المهرجان في إطار حرص القيادة الرشيدة وسعيها لحفظ على الموروث الثقافي والحضاري للمملكة ودعمه ضمن خطتها لتحقيق رؤية المملكة 2030.

وكذلك تعزيز ريادة المملكة في دعم الأنشطة الثقافية والحضارية الأصلية وتحفيز المجتمع على الحفاظ عليها.

الخط: Times New Roman
حجم الخط: 20 نقطة
لون الخط: أحمر
محاذاة الفقرة: توسيط
تباعد الأحرف: موسع بمقدار 1.5 نقطة
الحدود: حد علوي وسفلي

الخط: Simplified Arabic
حجم الخط: 14 نقطة
نوع الخط: سطير
تباعد الأحرف: موسع بمقدار 1.5 نقطة.

الخط: Arial
حجم الخط: 14 نقطة
نوع الخط: مائل
مسافة بادئة خاصة للفقرة: أول سطر بمقدار 1.27 سم

موضع الأحرف: قليل بمقدار 0.5 نقطة

الخط: Calibri
حجم الخط: 12 نقطة
تباعد الأحرف: قليل بمقدار 0.5 نقطة



تدريب 5

تحديد المسافات بين الأسطر والفقرات



من الضروري تعين المسافة بين الأسطر والفقرات في النص. هل تعرف كيفية تطبيق ذلك؟ أجب عما يأتي للتأكد من أنك ستطبق ذلك بالطريقة الصحيحة.

●	الضغط على مفتاح Enter مرتين في نهاية كل سطر	أفضل طريقة لإضافة مسافة بين الأسطر في فقرة هي ...
●	الضغط على مفاتيhi Tab + Enter مرة في نهاية كل سطر.	
●	الضغط على مفتاح Space bar عدة مرات في نهاية كل سطر.	

الدرس الثالث: إدراج الرسومات التوضيحية

في مايكروسوفت وورد، يمكنك إضافة الأشكال والرسوم التوضيحية SmartArt لعرض المعلومات بشكل أوضح داخل المستند. فمثلاً لتقديم الإرشادات الصحية لزملائك في الصف عند العمل على جهاز الحاسب الآلي يمكن إدراج رسومات توضيحية SmartArts وإضافة عناوين لها.

إدراج الرسوم التوضيحية

لإدراج رسم توضيحي :SmartArt

< اضغط على المكان الذي تريد إدراج الرسم فيه.

< من علامة تبويب إدراج (Insert)، ومن مجموعة رسومات توضيحية

① .SmartArt على Illustrations)

< من الجزء الأيسر، اختر الكل (All).

③ .(Vertical Box List)

< اضغط على موافق (OK).

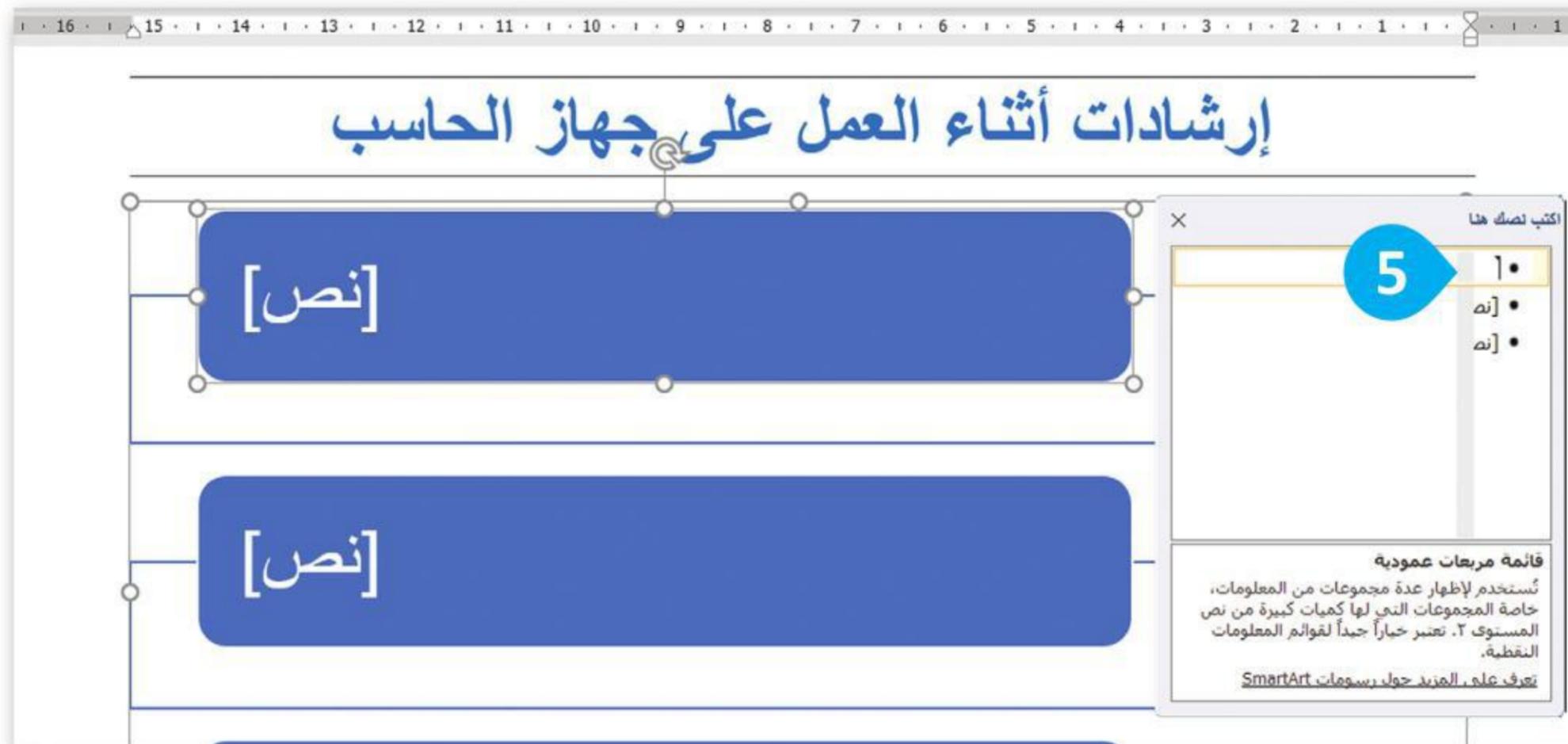
< سيدرج البرنامج SmartArt

< بداخل صندوق اكتب النص هنا (Type your text here) اكتب

النص المناسب لكل جزء من القائمة. ⑤

< تم إكمال الـ ⑥ .SmartArt







تنسيق الرسوم التوضيحية

يمكنك تنسيق الرسم التوضيحي SmartArt بتغيير اللون أو الشكل.

لتغيير لون القائمة التي أدرجناها في المثال السابق:

1 > حدد SmartArt المدرج.

< من علامة تبويب تصميم (Design)، ومن SmartArt Styles، اضغط على تغيير الألوان (Change Colors).

< من قائمة تغيير الألوان (Change Colors) اختر اللون الذي تريده.

< سيتم تغيير لون القائمة.



إرشادات أثناء العمل

1 ينصح أن يكون الكرسي

ووسط الشاشة ولوحة الم

تأكد أن شاشة الحاس

اجعل المسافة بينك وبين

تأكد من أن قدميك ترتكز

إرشادات أثناء العمل على جهاز الحاس

ينصح أن يكون الكرسي الخاص بك معتدلاً وقبلاً للضبط.

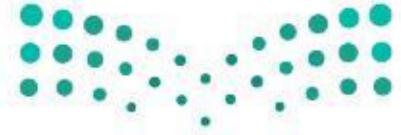
ووسط الشاشة ولوحة المفاتيح ليكونا أمامك.

تأكد أن شاشة الحاس على مستوى اتجاه نظرك.

اجعل المسافة بينك وبين الحاس على امتداد ذراعيك.

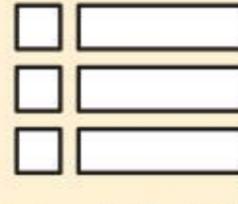
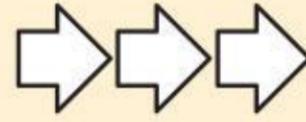
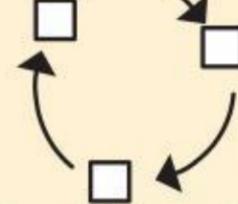
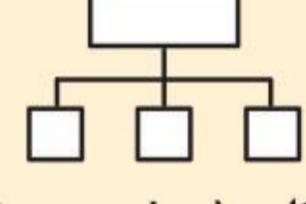
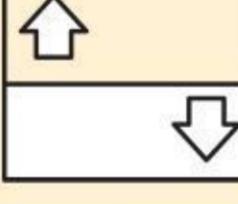
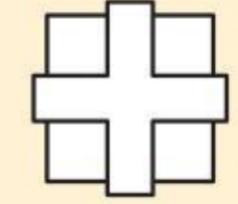
تأكد من أن قدميك ترتكزان على الأرض أو على حامل الأقدام.

تجنب الإضاءة المباشرة أو الساطعة أمام عينيك.



أنواع الرسوم التوضيحية SmartArt

يمكنك استخدام أنواع مختلفة من الرسوم التوضيحية SmartArt وفقاً لما تريده تقديمها. لكل نوع من SmartArt واستخدام خاص به موضحًا في الجدول التالي:

<p>تُستخدم لإظهار الخطوات أو العناصر المتسلسلة أو غير المتسلسلة. (مثال: النقاط الرئيسية في العرض التقديمي)</p>	 قائمة (List)
<p>يستخدم لعرض خطوات عملية أو جدولًا زمنيًّا لسير عمل معين. (مثال: خطوات إنتاج المنتج)</p>	 معالجة (Process)
<p>يُستخدم لتمثيل تسلسل متواصل لعدة مراحل أو مهام أو أحداث في تتابع دائري. (مثال: دورة الماء في الطبيعة)</p>	 دائري (Cycle)
<p>يُستخدم لإظهار معلومات متسلسلة بشكلٍ هرمي أو لإعداد تقرير عن هيكل تنظيمي. (مثال: شجرة عائلية)</p>	 هيكلٌ (Hierarchy)
<p>تُستخدم للمقارنة أو لعرض العلاقة بين فكرتين. (مثال: عرض العلاقة ما بين التلوث وارتفاع درجة حرارة الأرض)</p>	 علاقة (Relationship)
<p>تُستخدم لإظهار العلاقة بين الجزء والكل. (مثال: عرض الأجزاء المختلفة للسيارة وعلاقتها بها)</p>	 مصفوفة (Matrix)
<p>يُستخدم لإظهار العلاقات النسبية أو المتداخلة أو الهرمية. (مثال: هرم غذائي)</p>	 هرمي (Pyramid)

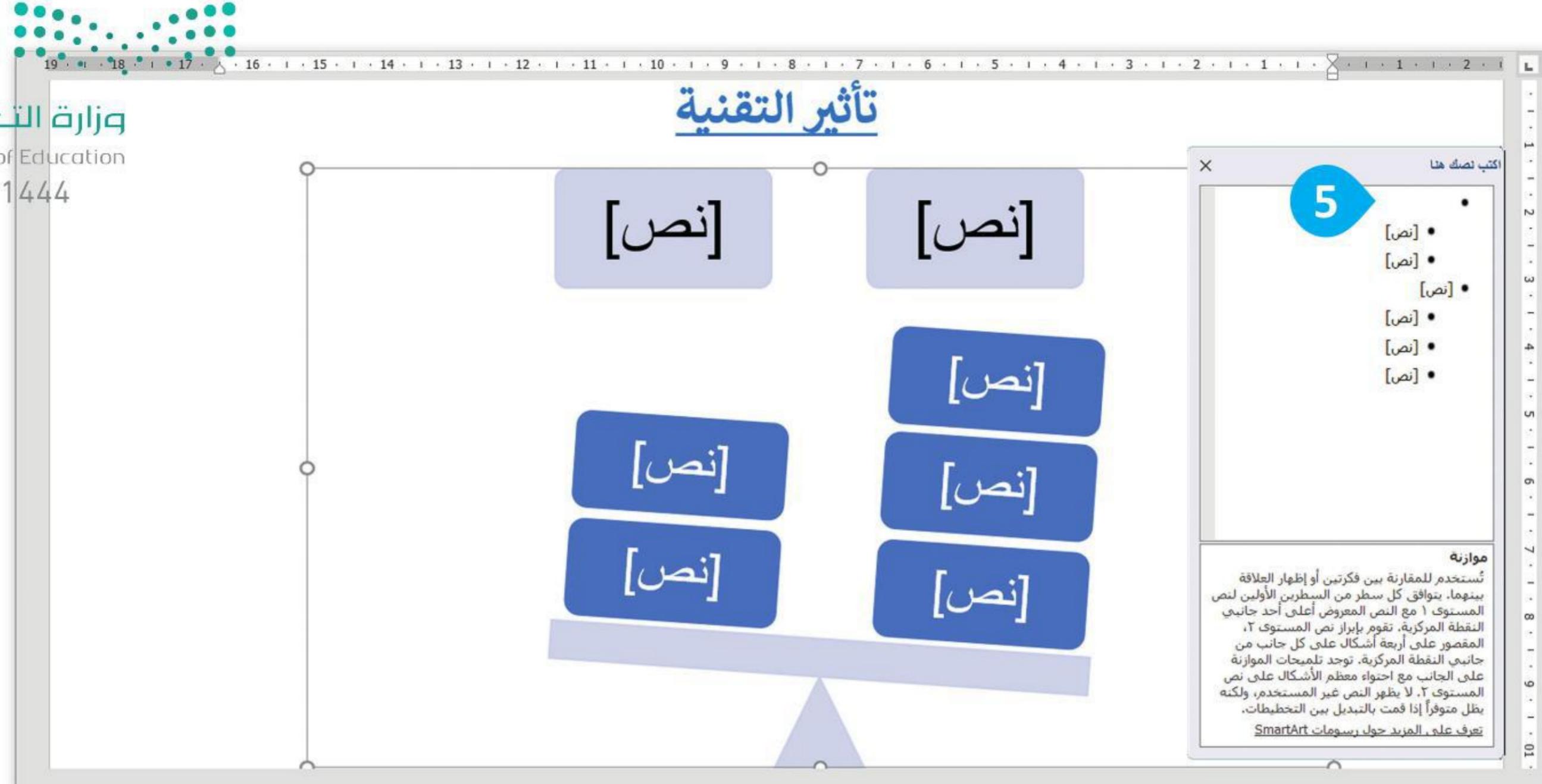


مثال تطبيقي

لتستخدم مثلاً شكل SmartArt من نوع (علاقة) والمسمى موازنة (Balance) لمقارنة التأثيرات الإيجابية والسلبية للتقنية.

- لإدراج شكل توضيحي من نوع (علاقة) والمسمى موازنة (Balance):
- < ضع المؤشر في المكان الذي تود إدراج الرسم التوضيحي SmartArt فيه.
 - < من علامة التبويب إدراج (Insert) في مجموعة رسومات توضيحية **1**. SmartArt (Illustrations)
 - < اختر علاقه (Relationship) **2** ثم اختر الشكل موازنة (Balance) **3**.
 - < اضغط على موافق (OK) **4**.
 - < في مربع اكتب النص هنا **5**، اكتب التأثيرات الإيجابية والتأثيرات السلبية للتقنية.
 - < تم إدراج **6** SmartArt





تأثير التقنية

التأثيرات الإيجابية

التأثيرات السلبية

وجود الكثير من المعلومات غير الموثوقة على شبكة الانترنت.

مشاكل الخصوصية.

المشاكل الصحية بسبب الاستخدام المفرط.

توفير الكثير من مصادر المعلومات والتعليم والتعلم.

توفير أدوات للتواصل مع الناس تتجاوز حدود الدول.

6

لنطبق معاً

تدريب 1

أنواع الرسوم التوضيحية SmartArt

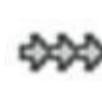


صل بين استخدام SmartArt وشكله الصحيح.



قائمة

يستخدم لإنشاء مخطط منظم/هيكل تنظيمي.



معالجة

يظهر كيفية ترابط الأجزاء بالكل.



دائرى

يعرض خطوات عملية أو جدول زمني.



هيكلى

يعرض خطوات غير متسلسلة.



علاقة

يعرض عملية مستمرة.



مصفوفة

يعرض علاقات متناسبة مع الترتيب من الأعلى أو الأسفل.



هرمي

للمقارنة أو لعرض العلاقة بين فكرتين.



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

تدريب 2

أنواع الرسوم التوضيحية SmartArt



اختر نوع الرسم التوضيحي SmartArt الذي ستستخدمه بوضع علامة في المربع المناسب:

وصف حياة الضفدع.

قائمة

معالجة

دائرى

هيكلى

علاقة

مصفوفة

هرمي

وصف التدرج الوظيفي بين موظفي الشركة.

قائمة

معالجة

دائرى

هيكلى

علاقة

مصفوفة

هرمي



تدريب 3

إنشاء رسم توضيحي SmartArt

اتبع التعليمات الآتية:



- أدخل رسمًا توضيحيًا SmartArt مناسًيا في مايكروسوف特 وورد لتمثيل خطوات تصميم المجلة، ما نوع الرسم الذي ستحتاره؟ ولماذا؟
- أنشئ مستندًا جديداً في مايكروسوفت وورد، وأدرج رسم SmartArt لوصف شجرة عائلتك، ما نوع الرسم الذي ستحتاره هذه المرة؟ ولماذا؟

تدريب 4

إنشاء رسم توضيحي SmartArt



الهرم الغذائي هو تمثيل مرئي لكيفية مساهمة الأطعمة والمشروبات المختلفة في اتباع نظام غذائي صحي متوازن.

- أدرج شكلًا من اختيارك في أعلى الصفحة، أضف النص داخل الشكل لعرض موضوعك، على سبيل المثال: (الهرم الغذائي) طبق نمطًا من اختيارك للشكل الذي أدرجته.
- أدرج النوع المناسب من رسوم SmartArt لبناء الهرم الغذائي.
- خصّص رسم SmartArt الذي أدرجته من خلال تغيير لونه.
- احفظ المستند.

الدرس الرابع: التدقيق والطباعة

في بعض الأحيان وأثناء كتابتك في مايكروسوفت وورد، يتم تسطير بعض الكلمات بخط أزرق أو أحمر متموج. يحدث هذا لأن البرنامج يتحقق تلقائياً من الأخطاء الإملائية والنحوية وبناء الجملة، ويستخدم مايكروسوفت وورد تسطير الكلمات باللون الأحمر أو الأزرق أو لتمييز أنواع هذه الأخطاء.

- < التسطير الأحمر يعني وجود خطأ إملائي.
- < التسطير الأزرق يعني وجود خطأ نحو.



التدقيق والتحقق من الأخطاء

للتدقيق والتحقق من الأخطاء:

- < في علامة التبويب **مراجعة** (Review)، من مجموعة **تدقيق** (Proofing)، اضغط على **المحرر** (Editor) **1**، (أو اضغط على **F7**).
- < سيظهر جزء المحرر (Editor) بالكلمات غير الصحيحة. **2**
- < اضغط على **التدقيق الإملائي** (Spelling)، **3** وستظهر اقتراحات وخيارات أخرى.

هناك طريقة أكثر سهولة لمراجعة الأخطاء الإملائية في الكتابة من خلال الضغط بالزر الأيمن على الكلمة الخطأ، ثم استعراض قائمة الكلمات المقترحة واختيار إحداها.



ضع مكان الكلمة الحمراء الكلمة التي تحددها من قائمة الاقتراحات **(Suggestions)**.

تجاهل الكلمة المحددة مرة واحدة وتستمر في التدقيق الإملائي.

تجاهل هذه الكلمة في كل مكان في المستند.

يمكنك إضافة الكلمات التي تثق في صحتها إلى قاموس البرنامج.



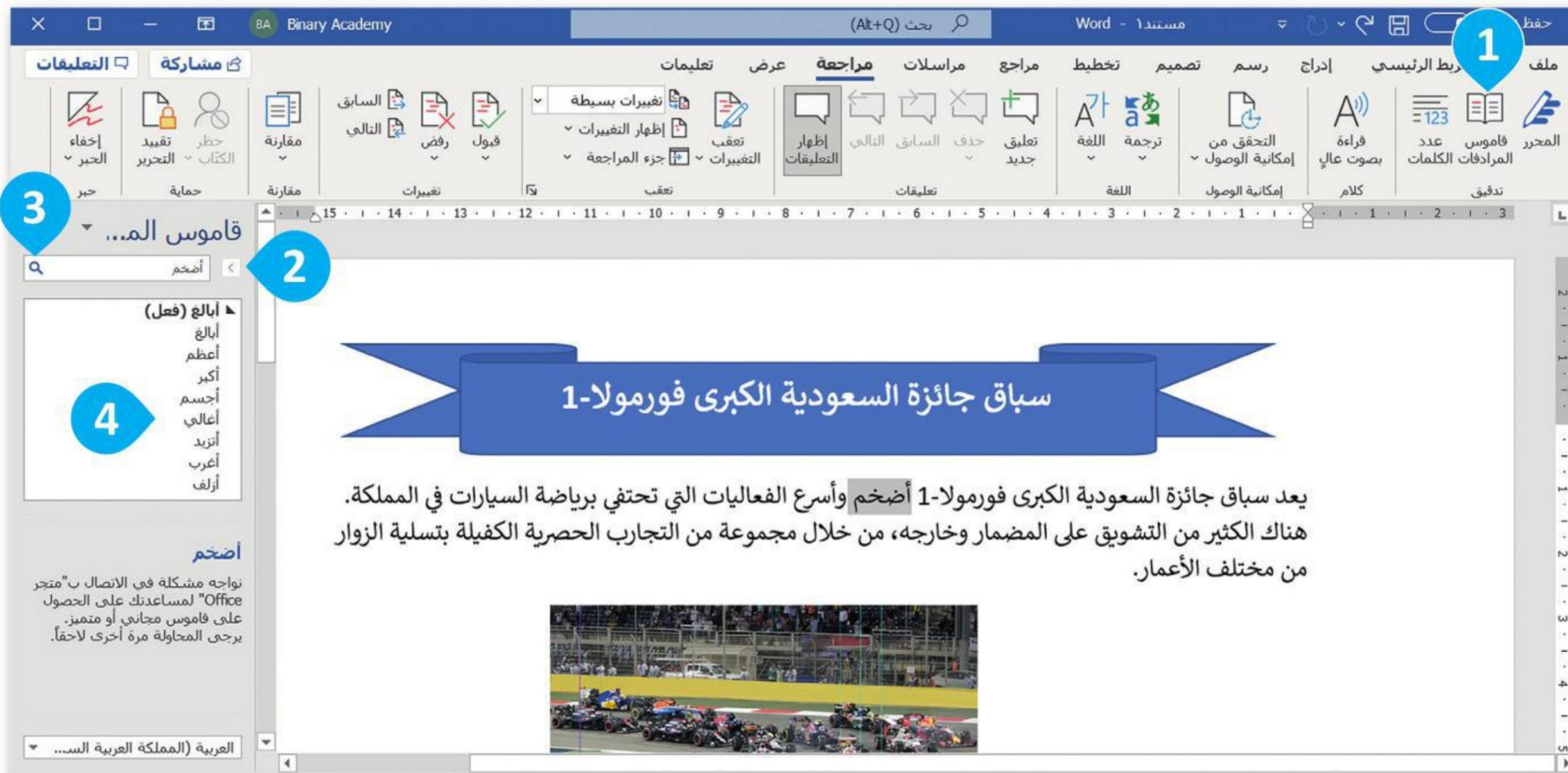


البحث عن المرادفات (Thesaurus)

يمكنك البحث عن مرادفات لكلمة باستخدام قاموس المرادفات، ولكن بدلاً من وضع التعريفات، فإن التعليم يمنحك قائمة بالمرادفات لكلمة معينة. سيظهر قاموس المرادفات على الجانب الأيسر من الشاشة. يبين لك مايكروسوفت 2022 (1444) وورد أي جزء من الكلمات التي تُستخدم فيها اختصارات معينة. يتم تمييز الأسماء بـ(اسم)، الأفعال بـ(فعل)، الصفات بـ(صفة).

للبحث عن مرادفات كلمة:

- > من علامة التبويب مراجعة (Review)، في مجموعة تدقيق (Proofing), (Review)، في مجموعة تدقيق (Proofing),
- 1 اضغط على قاموس المرادفات (Thesaurus) أو **F7**
- 2 اكتب كلمة في مربع النص قاموس المرادفات (Thesaurus) (Thesaurus).
- 3 اضغط على زر البحث **Enter ↵** أو اضغط على مفتاح **Enter ↵** لبدء البحث.
- 4 سوف تظهر قائمة من المرادفات.



توجد طريقة أسهل للعثور على مرادفات كلمة، وذلك من خلال الضغط بزر الفأرة الأيمن على أي كلمة والضغط على مرادفات (Synonyms).

الطباعة

وزارة التعليم
Ministry of Education
طباعة
2022 - ١٤٤٣



من الجيد أن ترى عملك على الشاشة ولكن في بعض الأحيان قد تحتاجه مطبوعاً على ورق.

لطباعة ملف:

< في علامة التبويب ملف (File)، اضغط على طباعة **Ctrl + P** أو اضغط على **Print**.

< يمكنك معاينة الطباعة على الجانب الأيسر من الشاشة، أي مشاهدة كيفية ظهور المستند عند طباعته.

< يمكنك تغيير إعدادات الطباعة المختلفة من الجانب الأيمن للشاشة.



لاختيار طباعة من القائمة. يمكنك استخدام الطابعة الموصولة مباشرة بالحاسوب (الطباعة المحلية) أو الطابعة المشتركة مع أجهزة حاسب أخرى في شبكة شبكتك طابعة شبكة (Network Printer).

شريط التكبير/التصغير لرؤية مستندك.

معاينة صفحة أخرى.

لتحديد عدد النسخ التي تريده: استخدم الأسهم لتحديد الرقم الذي تريده.



اكتب الصفحات التي تريده طباعتها في مربع
الصفحات (Pages)، على سبيل المثال **الصفحات** (Pages)

Ministry of Education

2022/1444

اكتب **1,5,8** وسيتم طباعة الصفحات **1 و 5 و 8**.

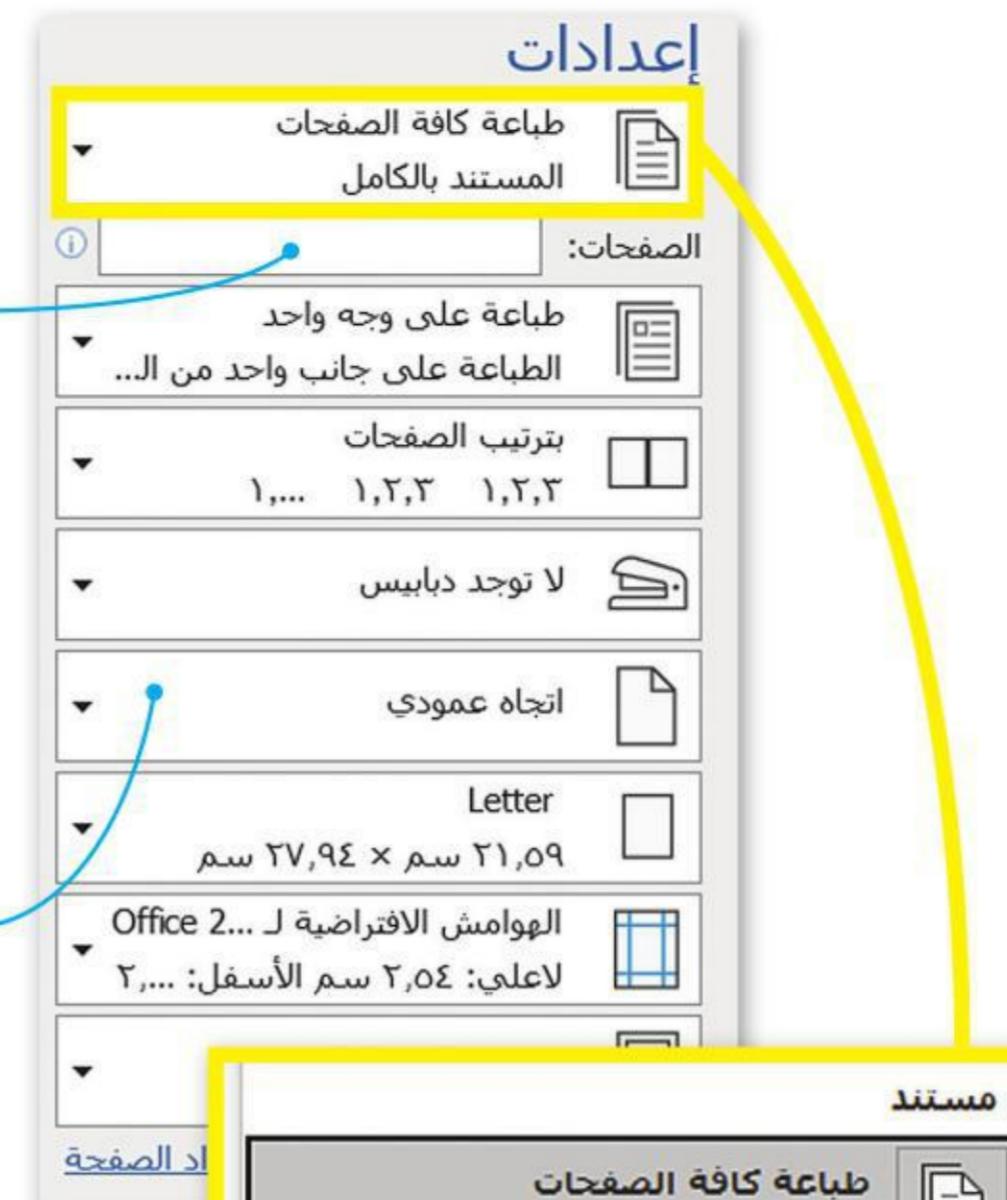
اكتب **1-5,8,11** سيتم طباعة الصفحات من **1**
إلى **5** بالإضافة لصفحة **8** وصفحة **11**.

كتابة الفاصلة (,) وذلك بالضغط على مفتاح
العالي (Shift) مع حرف الواو بلوحة المفاتيح.

يمكنك الاختيار بين طباعة الصفحة باتجاه
عمودي (Portrait Orientation) واتجاه
أفقي (Landscape Orientation).

طباعة التحديد في
الصفحة أو عدة صفحات
. (Print Selection)

طباعة الصفحة الحالية
التي يتم عرضها فقط
. (Print Current Page)



طباعة مخصصة لبعض
الصفحات في المستند فقط
. (Custom Print)

طباعة كافة الصفحات في
المستند (Print All Pages) . (Print All Pages)



أعد استخدام الأوراق في عملية الطباعة
إن أمكن لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس
الحراري التي يمكن أن تسهم في تغير
المناخ، وحماية البيئة.

تدريب 1

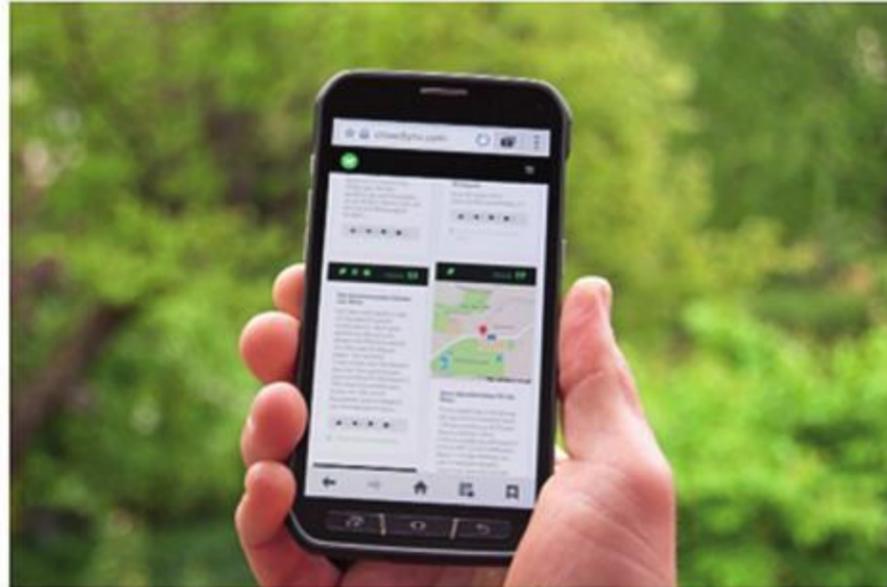
تصحيح الأخطاء الإملائية وال نحوية

اتبع التعليمات الآتية:

- افتح الملف "نصائح_الأمان_G5.S1.2.4.docx" في مجلد المستندات.
- صح جميع الأخطاء الإملائية وال نحوية.

نصائح الأمان عبر الإنترنٌت للطلاب

يكشف اليوم قراصنة الإنترنٌت باستمرار ثغرات وإستراتيجيات جديدة لتعريض المستخدمين للخطر. فيما يلي أفضل خمس طرق للأمان عبر الإنترنٌت حتى تحمي نفسك:



- ضع في حسابك المعلومات التي تفصح عنها عبر الإنترنٌت - مثل أسماء المدارس، وعناوين البريد الإلكتروني، وعناوين المنازل، وأرقام الهواتف.
- تأكد من أن لديك حماية من الفيروسات مضادة للتصيد الاحتيالي المثبت على جميع الأجهزة (أجهزة الحاسب المكتبية، وأجهزة الحاسب المحمولة، والأجهزة اللوحية، إلخ..). اضبط برنامج الحماية من الفيروسات لتحديثه تلقائياً وتشغيل عمليات فحص الفيروسات مرة واحدة على الأقل في الأسبوع.
- تأكد من تحديث نظام التشغيل، وبرنامج المتصفح، والتطبيقات بشكل كامل باستخدام التسخينات. حتى الأجهزة الجديدة يمكن أن تحتوي على برامج غير محدثة يمكن أن تعرضك للخطر.
- لا تفتح مرافق البريد الإلكتروني من مصادر غير موثوق بها. ربما تنتظر رسائل بريد إلكتروني من أعضاء مجتمعك أو معلميك، ولكن كن حذراً عند فتح أي مرافق.

كن حذراً مما تضغط عليه: تجنب زيارة موقع ويب غير معروفة أو تنزيل برامج من مصادر غير موثوق بها. يمكن لهذه المواقع أن تحتوي على برامج ضارة يتم تثبيتها (دون أن تشعر) وتعريض جهاز الحاسب الخاص بك للخطر.

تدريب 2

لتبث عن الأخطاء في المستند

سوف تستعرض مستندًا نصيًّا يحتوي على أخطاء، وللوصول إليه اتبع ما يلي:

- افتح ملف مايكروسوفت وورد باسم "المسجد_العائم_بجدة_G5.S1.2.4.docx" داخل المجلد الفرعي "مساجد_G5.S1.2.4" في مجلد المستندات.
- اكتب الأخطاء التي تحتها خط في الأعمدة بعنوان "خطأ" داخل الجدول التالي. واكتب تصحيحها في الأعمدة التي بعنوان "صواب" داخل الجدول التالي أيضًا.

أخطاء نحوية (تسطير أزرق مزدوج)		أخطاء إملائية (تسطير مموج أحمر)	
خطأ	صواب	خطأ	صواب

- من علامة التبويب مراجعة وفي مجموعة تدقيق اضغط على زر فحص المستند للتحقق من أخطائك وتصحيحها، بعد الانتهاء تحقق من صحة الكلمات التي كتبتها في الجدول، وصححها إذا لزم الأمر.
- من علامة التبويب مراجعة، في مجموعة تدقيق، اضغط على قاموس المرادفات وابحث عن مرادفات الكلمات التالية: مسجد، ساحل، ممر، يرتفع.
- توجد كلمة كُتبت بشكل خاطئ في النص، ولم يتم تسطيرها، هل يمكنك تحديدها؟ إذا كانت الإجابة نعم فاكتبها هنا:



طباعة مستند

حان الوقت الآن لطباعة المستند.

افتح الملف "G5.S1.2.4. النفط والغاز.docx" ، ومن خيار طباعة نفذ ما يلي:

- غير اتجاه المستند إلى اتجاه عمودي.
- راجع المستند من خلال خيار معاينة قبل الطباعة، وتحقق من كون كافة المحتويات تم تنسيقها لتتلاءم مع الطباعة في صفحة واحدة فقط. عند الحاجة، يمكنك الرجوع إلى تبويب الصفحة الرئيسية وعمل التنسيق المناسب حتى تتلاءم جميع المحتويات تماماً في صفحة واحدة. استخدم شريط تمرير التكبير/التصغير للتأكد من جمالية مظهر مستندك.
- إذا تم إنشاء صفحة أخرى فارغة، استخدم خيار طباعة الصفحة الحالية من إعدادات الطباعة من أجل طباعة الصفحة الأولى فقط.
- حدد عدد النسخ المطلوب طباعتها من الصفحة الحالية بعدد أعضاء الفريق.
- وأخيراً، حدد طباعة معلم الحاسب من قائمة الطابعات، ثم اطبع المستند.

... 18 · 17 · 16 · 15 · 14 · 13 · 12 · 11 · 10 · 9 · 8 · 7 · 6 · 5 · 4 · 3 · 2 · 1 · 3 · 2 · 1 · 2 · 1 · 3

النفط والغاز

تعد المملكة العربية السعودية أهم وأكبر دولة بترولية في العالم من حيث الاحتياطي من البترول، والإنتاج، والصادرات، والطاقة التكريرية، فهي تمتلك مخزوناً هائلاً من النفط والغاز اللذين يعدان من أهم مصادر الطاقة في الوقت الحاضر، وليس ذلك فحسب، بل تشير العديد من الدراسات إلى أن أهميتها ستستمر في المستقبل، حيث يمثلان قاطرة تدفع الاقتصاد الوطني للتطور والنمو، إضافةً إلى كونهما مصدرين رئيسيين لتشغيل محطات توليد الكهرباء وتحلية المياه، وفي العديد من المجالات الحيوية المهمة.



تطوير مضادات للوقود لإنتاج وقود نظيف عالي الكفاءة

تقع أهمية المشروع ضمن مبادرات خطط التحول الوطني والرؤية 2030، حيث تتطلب عمليات تحسين الخواص الاحترافية للوقود مجموعة من العمليات والمحفزات والمضافات، مثل: ألكيلات هيدروكربونية متفرعة ومركبات أكسجينية مثل: ميثيل ثالثي بيوتيل الإيثر، والإيثانول وغيرها. وتحضر الألكيلات الهيدروكربونية المتفرعة. يهدف المشروع إلى تطوير وتحضير محفزات على نطاق واسع لتحسين الخصائص الاحترافية للوقود، وتصميم وبناء وحدة نصف صناعية لعمليتي إنتاج المادة المحفزة والمضافات.

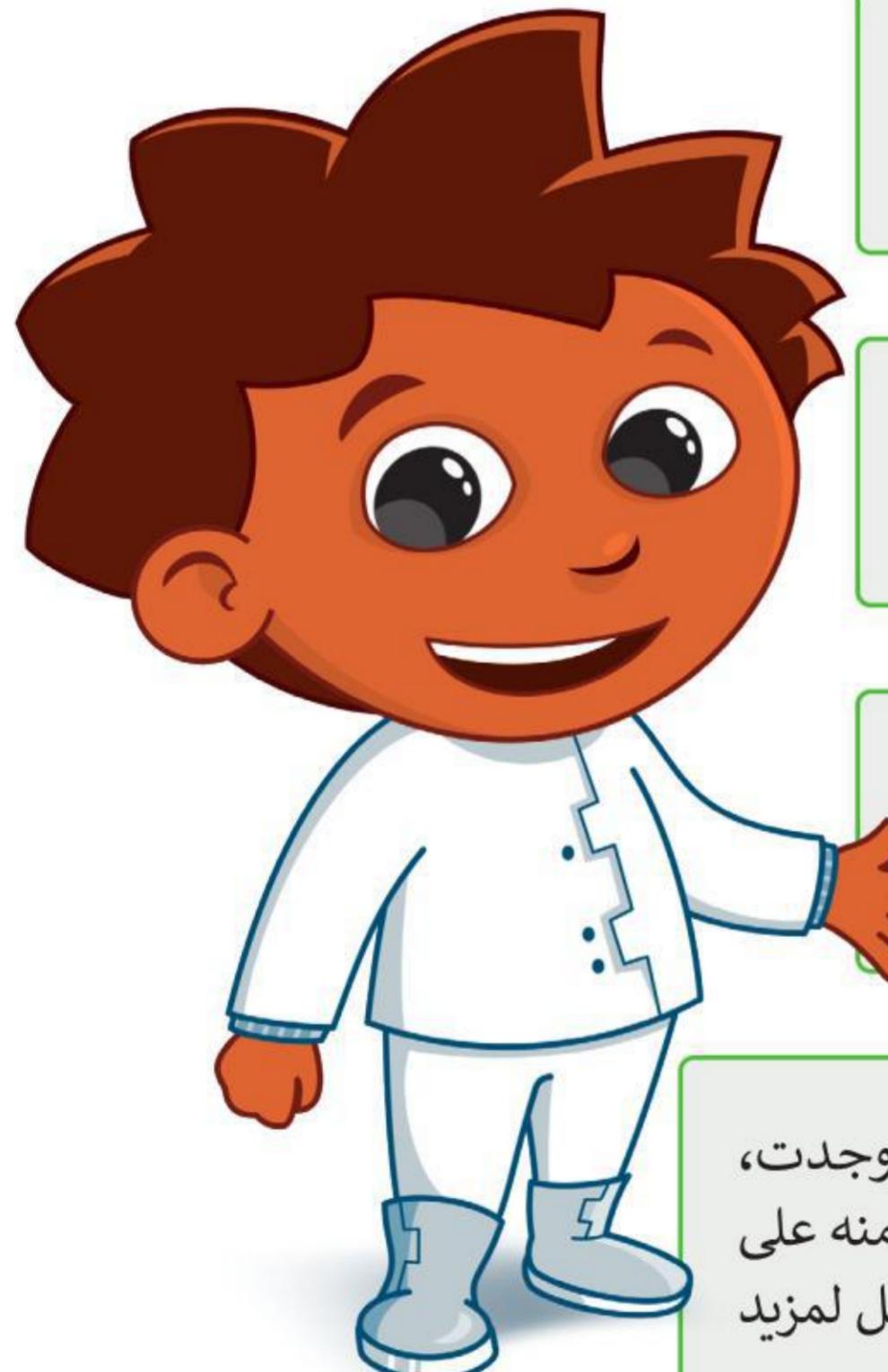
تحويل الزيت المتبقى من عملية التكرير والزيت الخام إلى أولو فينات

يهدف هذا المشروع إلى تحويل الزيت الثقيل وبقايا التكرير إلى منتجات عالية القيمة الاقتصادية وصديقة للبيئة، عن طريق تطوير محفزات جديدة وتقنية مبتكرة لتحويل الزيت الثقيل وبقايا التكرير (خلال خطوة واحدة) إلى أولو فينات خفيفة (أيثلين-بروبيلين-بيوتين) عن طريق التكسير الحراري للزيت الثقيل.

إنتاج الوقود النظيف عالي الكفاءة

تهدف المبادرة إلى تطوير عمليات ومحفزات لإنتاج الهيدروجين ومواد كيميائية ذات قيمة اقتصادية عالية من البترول الخام والزيوت الثقيلة الناتجة عن عمليات التقطر، وذلك باستخدام تقنيات تقليدية وغير تقليدية، مثل: تقنية المايكرويف. كما تهدف أيضاً إلى إيجاد مواد لإضافتها للوقود لتحسين خواصه الاحترافية، بالإضافة إلى تحسين الصفات الفيزيائية والكيميائية للغازولين وإزالة المكونات الملوثة للبيئة، مثل: المركبات الأروماتية والكبريتية عن طريق تطوير مواد استخلاص فعالة ومواد محفزة من أجل إيجاد بيئية نظيفة خالية من المواد الضارة صحياً واقتصادياً بما يتماشى مع أهداف برنامج التحول الوطني 2030 ورؤى المملكة.

مشروع الوحدة



ما مدى معرفتك بالسياحة في مدینتك أو توسيعة الحرمين الشريفين أو المنتخب السعودي لكرة القدم؟
حدد موضوعاً واحداً وأنشئ مستنداً عنه.

في هذا المشروع، ستشكل مجموعة مع زملائك في الفصل للعثور على معلومات حول فريق "الصقور" أو السياحة في مدینتك، أو توسيعة الحرمين الشريفين وتجميعها في مستند مايكروسوفت وورد.

1

ستجمع صور من الإنترن特 ومعلومات عن الموضوع الذي اخترته.
احصل على نصيحة من معلمك حول البحث.

2

اكتب المعلومات في مستند مايكروسوفت وورد، أدرج الصور والأشكال التي جمعتها.

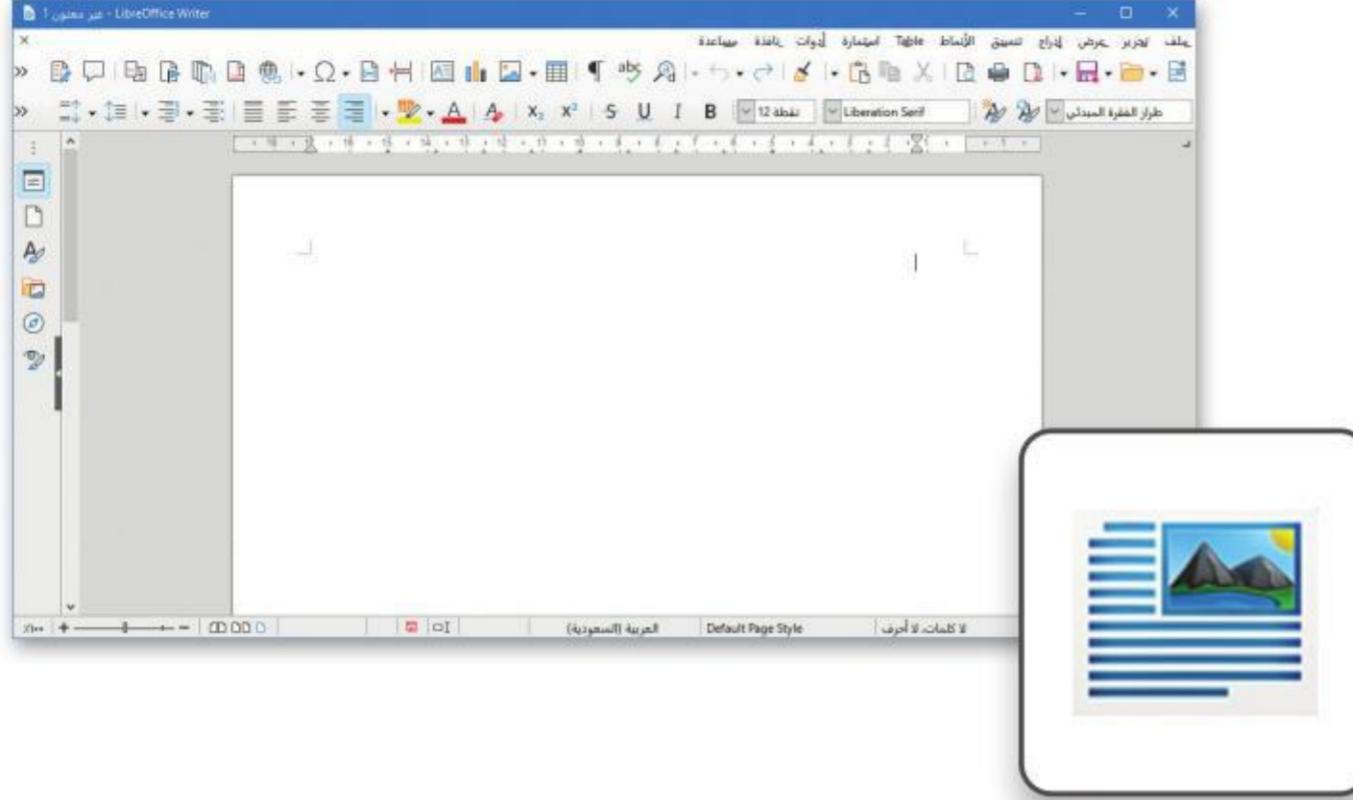
3

نسق المستند بتنسيق النص والصور وأدرج رسم SmartArt مناسباً
لموضوع البحث.

4

افحص المستند للتحقق من عدم وجود أخطاء، وصحح الأخطاء إن وجدت،
وعاين المستند. بعد معاينة المستند والتأكد من مناسبته، اطبع نسخة منه على
طابعة المعمل وسلمها لمعلمك. ثم شارك المستند مع زملائك في الفصل لمزيد
من المعلومات.

برامج أخرى



ليرأوفيس رايتير (LibreOffice Writer)

ليرأوفيس هو مجموعة مجانية من البرامج التي يمكنك تزييلها من الإنترنت التي تتضمن كل البرامج الأساسية مثل مايكروسوفت أوفيس. يوفر لك ليرأوفيس رايتير جميع الميزات الرئيسية لمعالجة النصوص. يمكن لهذا البرنامج أيضًا التعامل مع ملفات بتنسيق مايكروسوف特 وورد.



صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)

يُستخدم هذا البرنامج لتحرير النصوص في الأجهزة التي تعمل بنظام تشغيل أبل. تتشابه جميع برامج تحرير النصوص في ميزاتها وفي استخدامات الأزرار تقريبًا، فإذا كنت تجيد استخدام أحدها فإنك ستجيء تعلم البرامج الأخرى بسهولة. ويمكن في هذا البرنامج تنسيق نصوصك واستخدام الجداول.



دوكس تو جو لنظام جوجل آندرويد (Docs to Go for Google Android)

يمكن استخدام دوكس تو جو (Docs to Go) مع الهواتف التي تعمل بنظام جوجل آندرويد. كل ما عليك فعله هو كتابة النص، وإدخال العناصر المختلفة مثل الصور أو الرسومات.

جدول المهارات

المهارة	درجة الإتقان	لم يتقن	أتقن
1. إدراج الصور وتنسيقها.			
2. إدراج الأشكال والكتابة داخلها.			
3. تنسيق الفقرات (تباعد الأسطر / المسافة البدائية / تباعد الأحرف).			
4. إدراج الرسومات والأشكال.			
5. استخدام التدقيق الإملائي والنحوى للتحقق من الأخطاء.			
6. استخدام قاموس المرادفات (Thesaurus) للبحث عن مرادفات كلمة.			
7. طباعة المستند.			

المصطلحات

Spelling	تدقيق إملائي	Character Spacing	تباعد الأحرف
Synonym	مرادف	Image	صورة
Syntax	بناء الجملة	Line Spacing	تباعد الأسطر
Thesaurus	قاموس المرادفات	Print	طباعة
Wrap	التفاف	Print Preview	معاينة قبل الطباعة
		Shape	شكل

الوحدة الثالثة: البرمجة في سكرياتش



أهداف التعلم

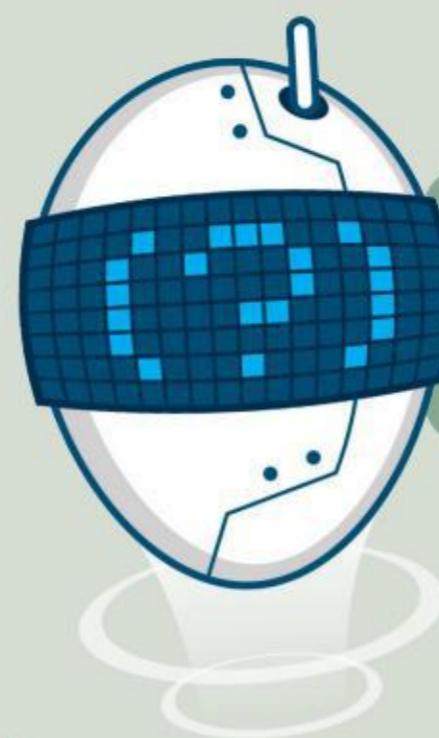
ستتعلم في هذه الوحدة:

- > أهم مصطلحات البرمجة (الخوارزمية، البرنامج، والمخطط الانسيابي).
- > خطوات حل مشكلة.
- > ماهية الكائن وكيف تستخدم مظاهره.
- > استخدام لبناء سكرياتش لإدخال البيانات وإخراجها.
- > استخدام الشروط لاتخاذ القرارات في سكرياتش.

يمكن للحاسوب القيام بالعديد من المهام باستخدام البرامج. في هذه الوحدة، ستبدأ في تصميم وبرمجة برنامجك الخاص من أجل استكشاف مجالاتك والتفاعل معها. ستتعلم أيضًا كيفية إنشاء قرارات في برنامجك.

الأدوات

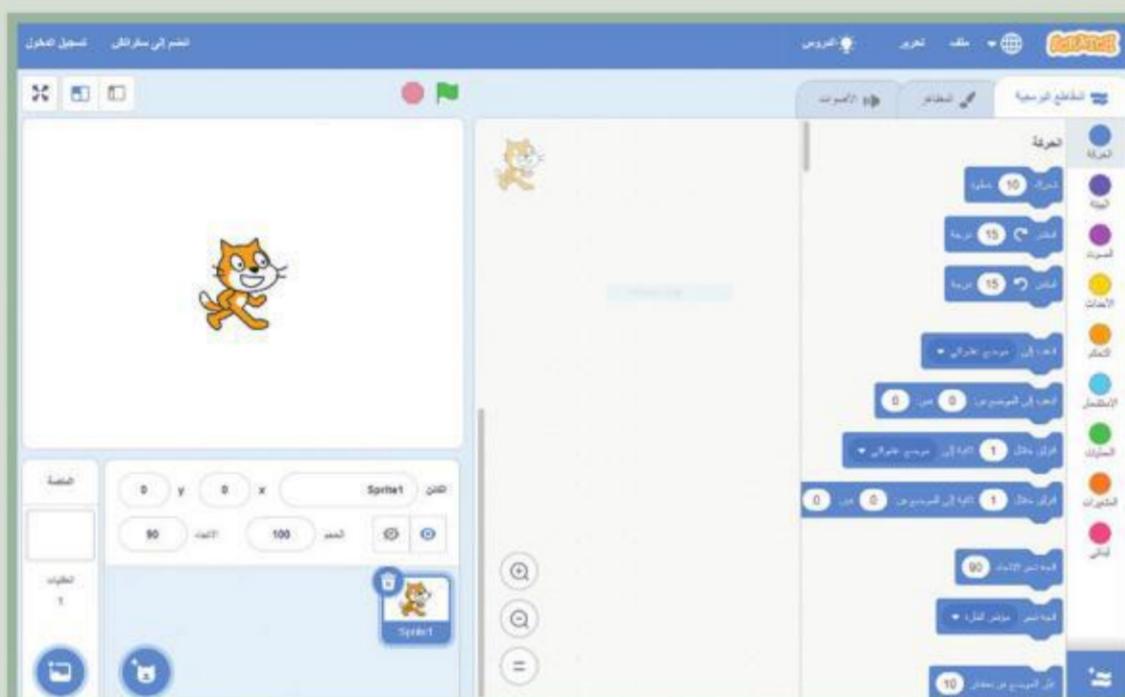
- > منصة سكرياتش من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Scratch)



هل تذكر؟

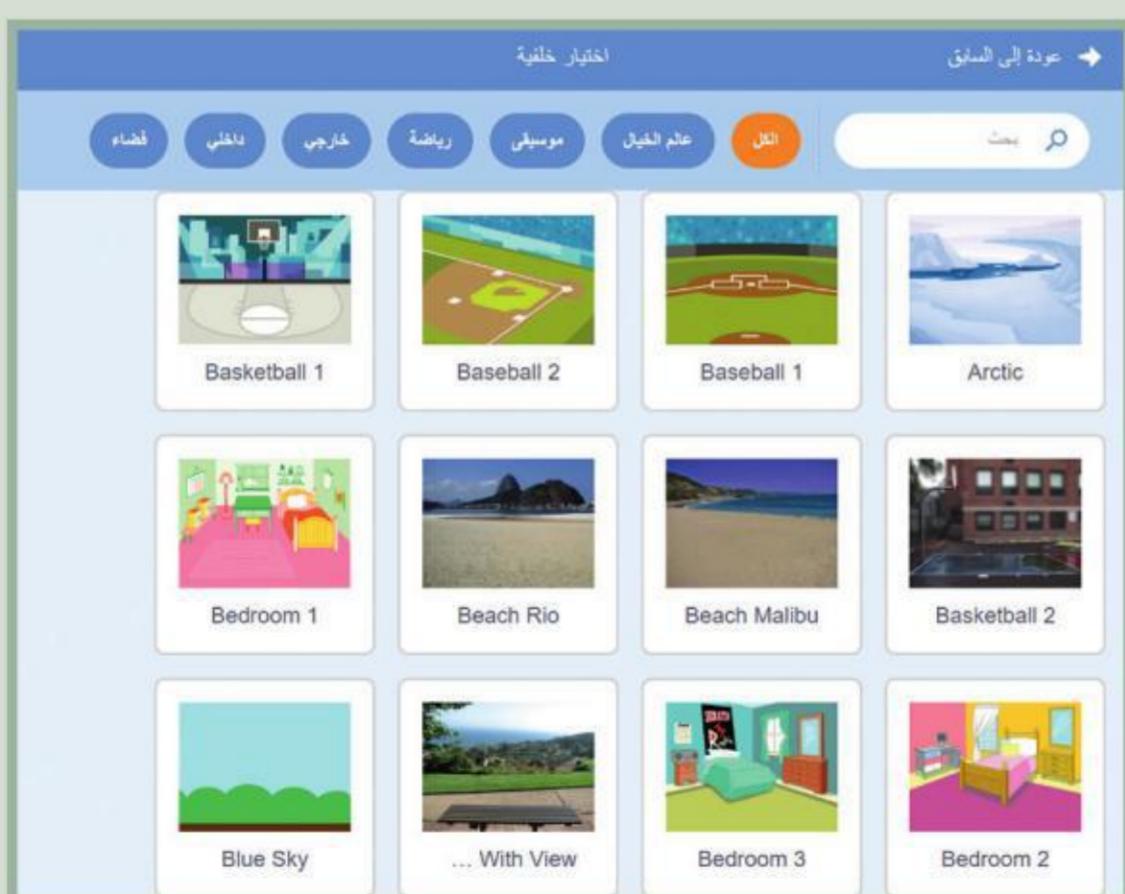
المقصود بالخوارزمية

الخوارزمية: هي مجموعة التعليمات المتسلسلة خطوة بخطوة، والخاصة بحل مشكلة أو إكمال مهمة معينة. يعد ترتيب الخطوات أمراً مهماً للوصول إلى النتيجة الصحيحة عند تطبيق الخوارزمية، كما يجب تنفيذ هذه الخطوات بترتيبها الصحيح أيضاً.



بيئة سكراتش

يحتوي سكراتش على واجهة سهلة حيث يمكنك إنشاء برنامجك الخاص دون كتابة المقاطع البرمجية. كل ما عليك فعله هو سحب البناء البرمجية من منطقة البناء البرمجية وربطها معاً، بعد ذلك يمكنك تشغيل برنامجك الخاص ومشاهدة النتائج على المنصة.

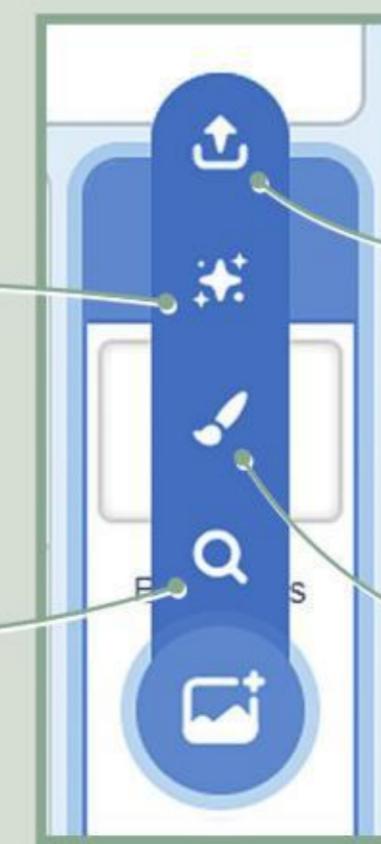


استخدام الخلفيات

تعمل الخلفية على تغيير مظهر المسرح وتنقلك إلى أماكن مختلفة، ويمكن تحرير أي خلفية وحذفها بالكامل. كما يمكنك أيضاً إنشاء الخلفية الخاصة بك حيث ستتجد العديد من الخلفيات في مكتبة خلفيات سكراتش.

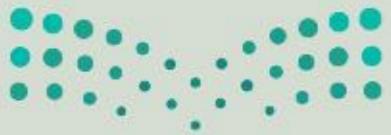
مفاجأة:
إضافة خلفية
عشوائية من
مكتبة الصور.

اختيار خلفية



تحميل خلفية:
تحميل صورة من
حاسبك.

رسم:
إنشاء خلفية
خاصة بك.



اللبنات التي تعلمتها

تسمى الأوامر في سكرياتش باللبنات. يمكنك العثور عليها في علامة التبويب المقاطع البرمجية (Code). هناك تسعة فئات للبنات البرمجية في منطقة اللبنات البرمجية. كل واحدة منها لها لون معين وتستخدم لأداء مهام محددة في البرنامج. لإنشاء مقطع برمجي يمكنك دمج أوامر اللبنات البرمجية بطريق متعددة.

الدرس الأول: كيفية تصميم برنامج

ما البرنامج؟

لا بد أنك تعرف الفرق بين المكونات المادية والبرمجية لأجهزة الحاسب، فالبرامح هي التي تحكم في طريقة عمل الأجهزة الإلكترونية، ولكن ما البرنامج؟

برنامج الحاسب هو مجموعة من التعليمات المكتوبة بإحدى لغات البرمجة ينفذها الحاسب لتحقيق هدف معين.

يمكن لأي شخص إنشاء برنامج من أجل تصميم رسومات أو لعبة إلكترونية. ويطلق مسمى مبرمج على منشئ البرنامج.

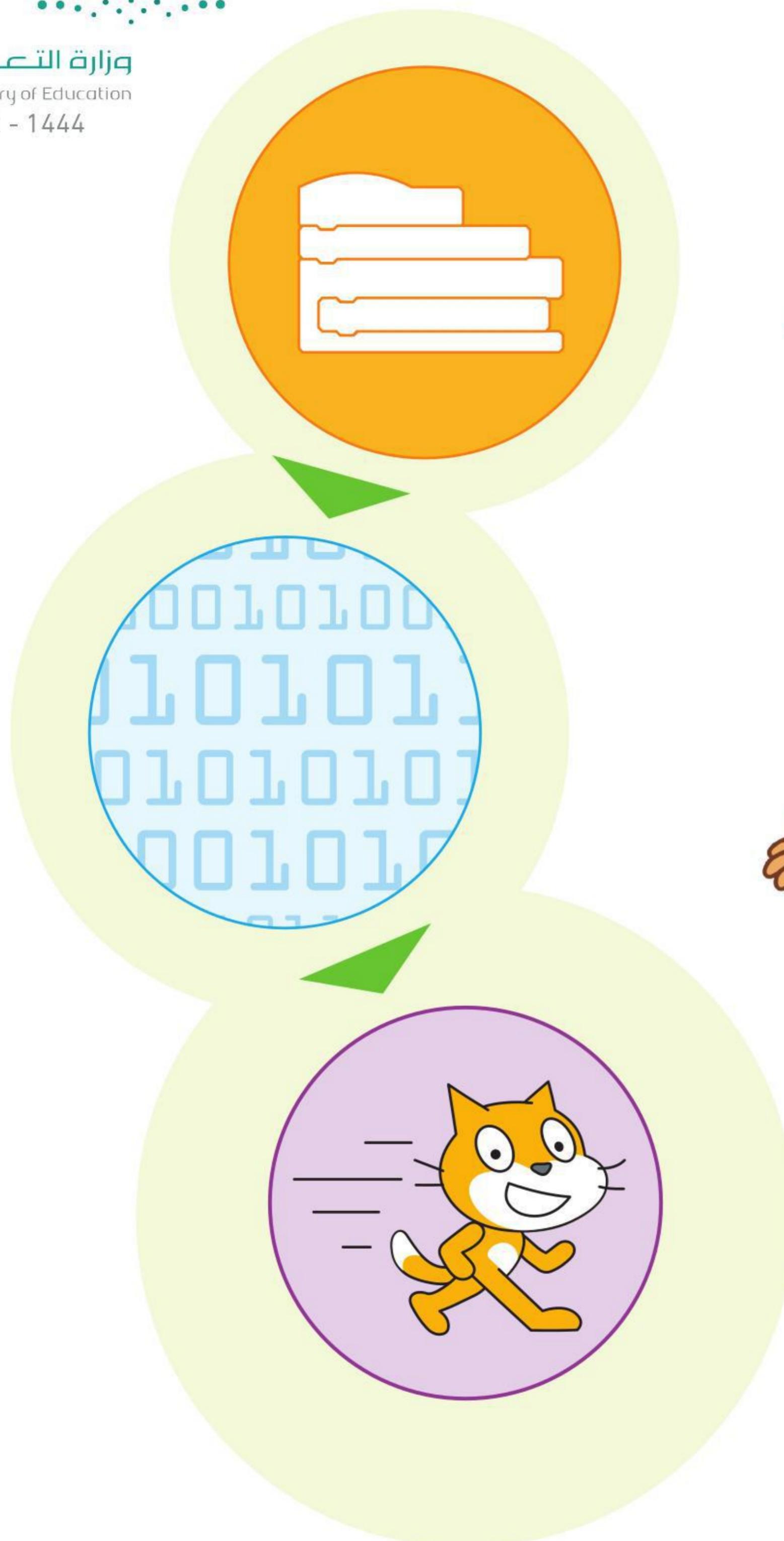
لغة البرمجة هي لغة كأي لغة عادية، إلا أن فيها قائمة لكلمات محدودة وقواعد دقيقة تساعد في كتابة البرنامج من خلالها.

وتستخدم لغة البرمجة بحسب البرنامج الذي تود إنشاءه، وكما تعلم فلغة سكراتش هي لغة سهلة يمكن للمبتدئين الذين لا يمتلكون أي خبرة برمجية تعلم هذه اللغة بسهولة واستخدامها لبناء لعبة أو صناعة أفلام الكارتون "انميشن" أو قصص تفاعلية مع الآخرين. وفي هذه الوحدة ستتعلم خطوات إنشاء برنامج باستخدام لغة سكراتش.



معلومات

مطور البرمجيات أو المبرمج أو مهندس البرمجيات هم جمیعاً الأشخاص الذين يقومون بإنشاء البرامج، فهي أسماء مختلفة لنفس الوظيفة.



عند تشغيل البرنامج يقرأ
الحاسب قائمة الأوامر
أو التعليمات ثم ينفذها.



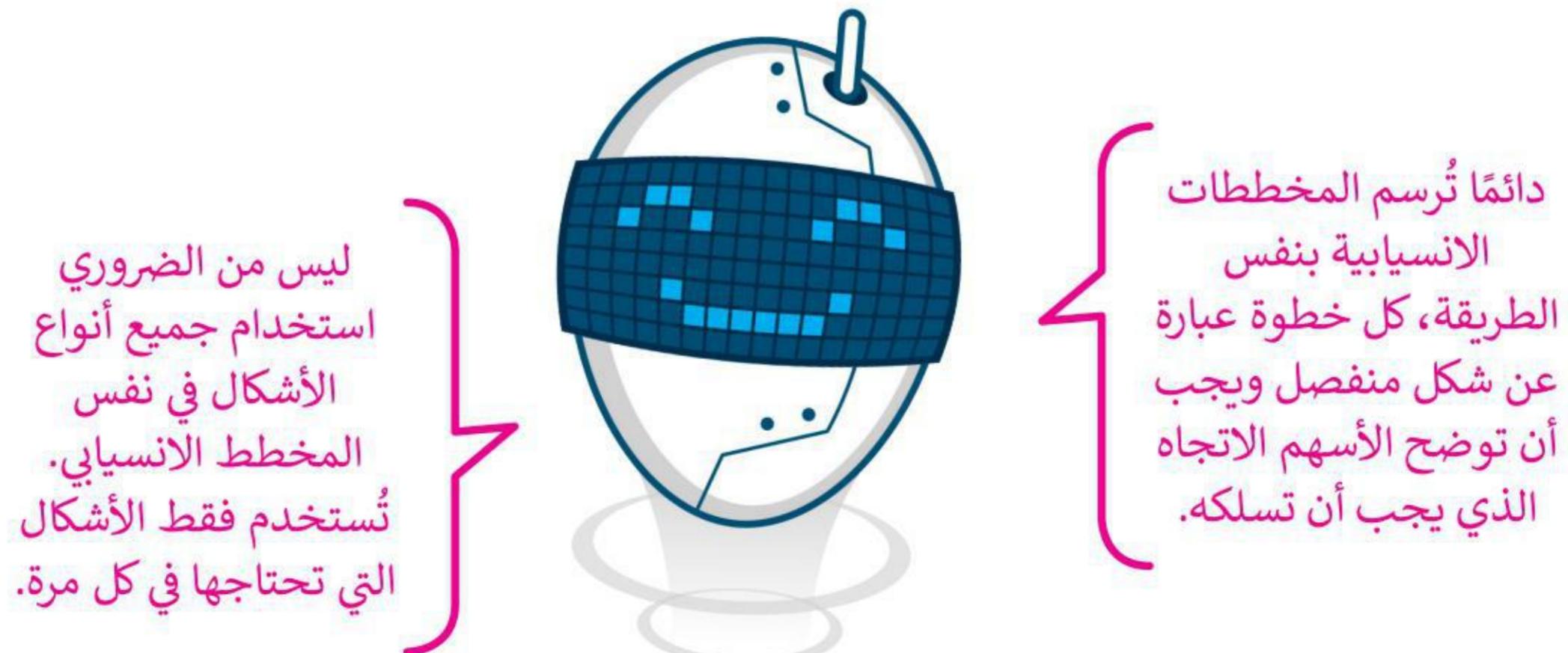
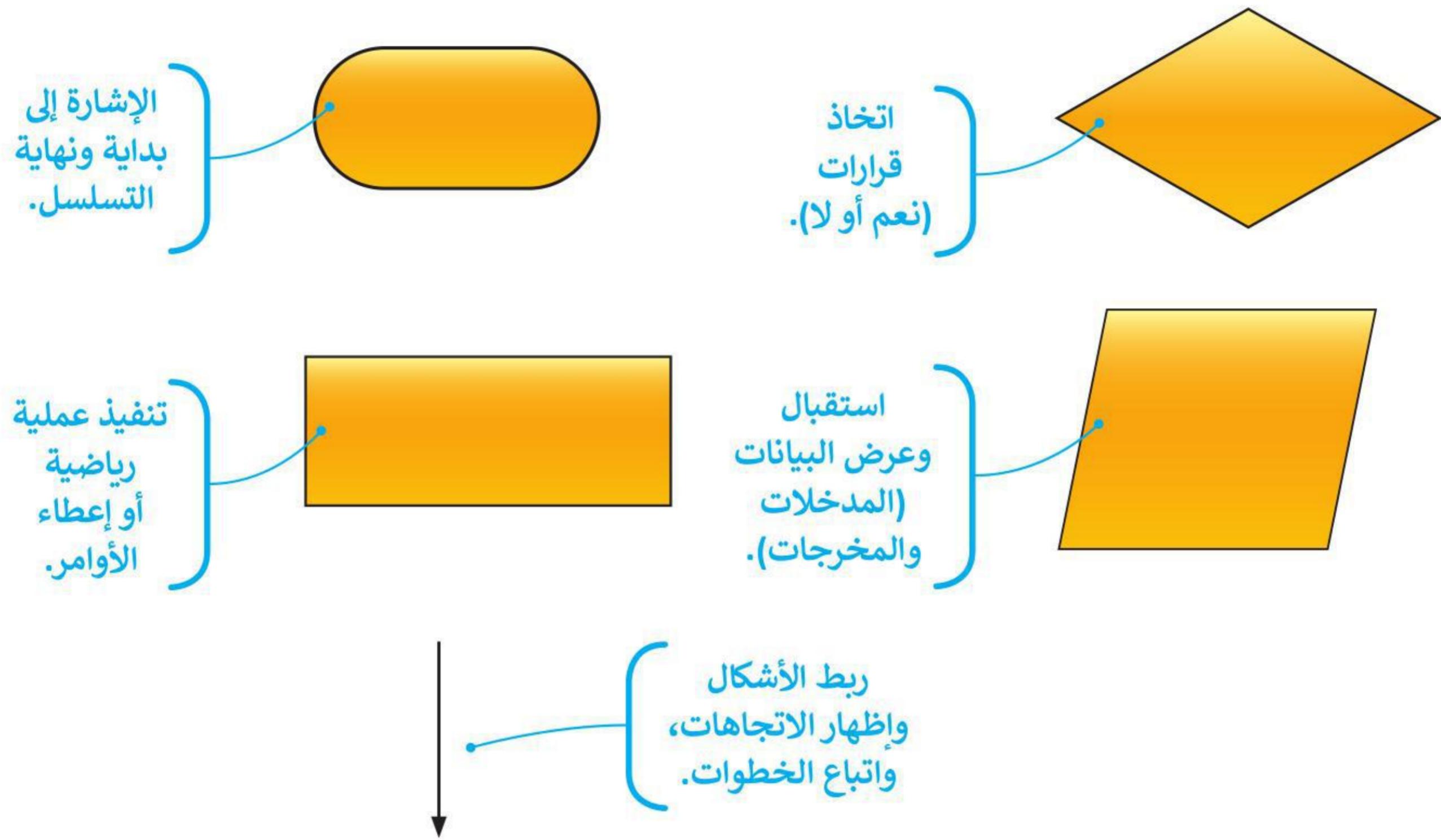
لتنفيذ البرنامج بشكل صحيح لابد أن تكون التعليمات واضحة ومحددة.

المخطط الانسيابي (Flowchart)

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

يمكنك إنشاء مخططات انسيابية لتنظيم أفكارك حول كيفية حل مشكلة باستخدام الحاسب قبل كتابة البرنامج فعلياً.

لوصف خطوات الخوارزمية بطريقة أقرب إلى فهم "منطق" الحاسوب، يمكنك تمثيل خطوات الخوارزمية برسم أربعة أنواع مختلفة من الأشكال تعكس إجراءاتها المختلفة ثم ربط الأشكال بالأسماء لإظهار ترتيبها.

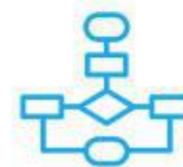


خطوات إنشاء برنامج



رسم المخطط الانسيابي.

3



كتابة المقطع البرمجي.

4



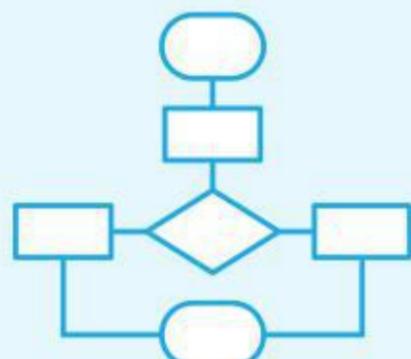
تحليل المشكلة.

1



إنشاء الخوارزمية.

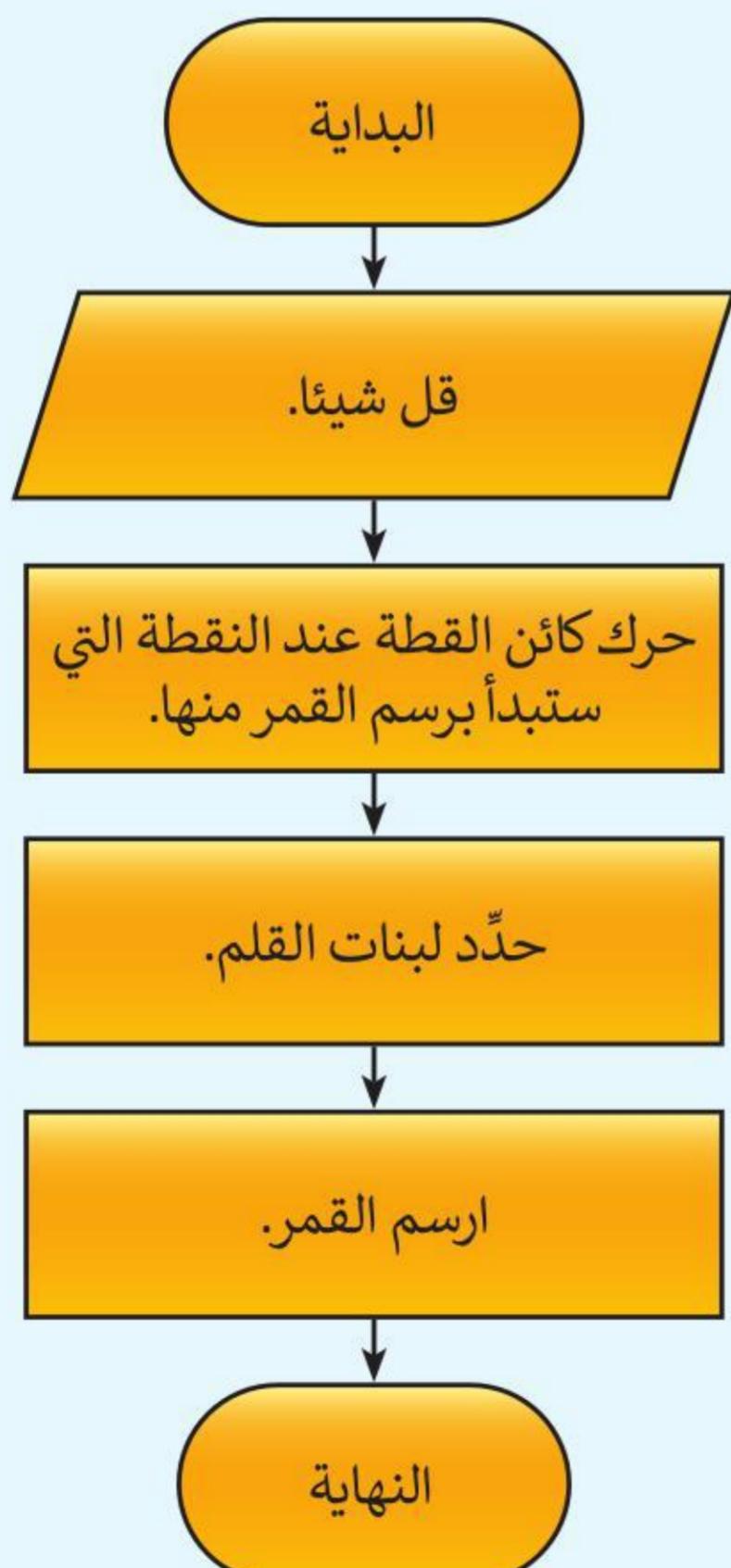
2



3

رسم المخطط الانسيابي

يُستخدم المخطط الانسيابي التالي لجعل القطة ترسم القمر:



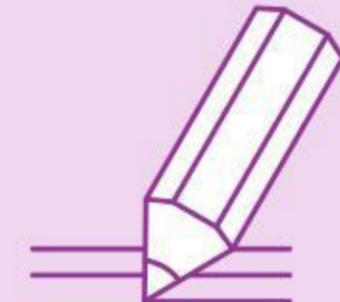
1

تحليل المشكلة

قبل أن تبدأ بكتابة البرنامج، عليك أن تفهم المشكلة التي تريد حلها.

على سبيل المثال: لفترض أنك تريد من كائن القطة أن يرسم قمراً في سماء المدينة ليلاً.

أولاً، ستحتاج تحديد الخطوات الالزامية لحل هذه المشكلة. عليك أن تجعل كائن القطة يقول شيئاً ما في بداية المشروع. بعد ذلك عليك أن تحدد أين سترسم القمر، وفي النهاية تحتاج إلى توضيح كيفية رسم القمر.

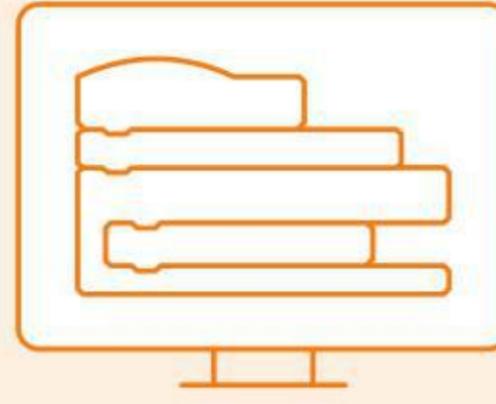
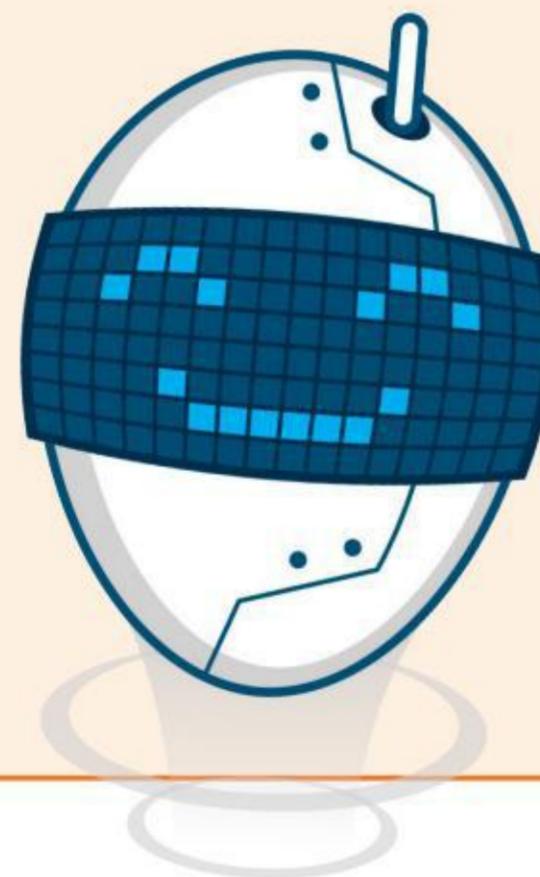


2

إنشاء الخوارزمية

إذا كتبت الخطوات الصغيرة الالزامية لحل مشكلة بكلمات بسيطة ستحصل على خوارزمية:

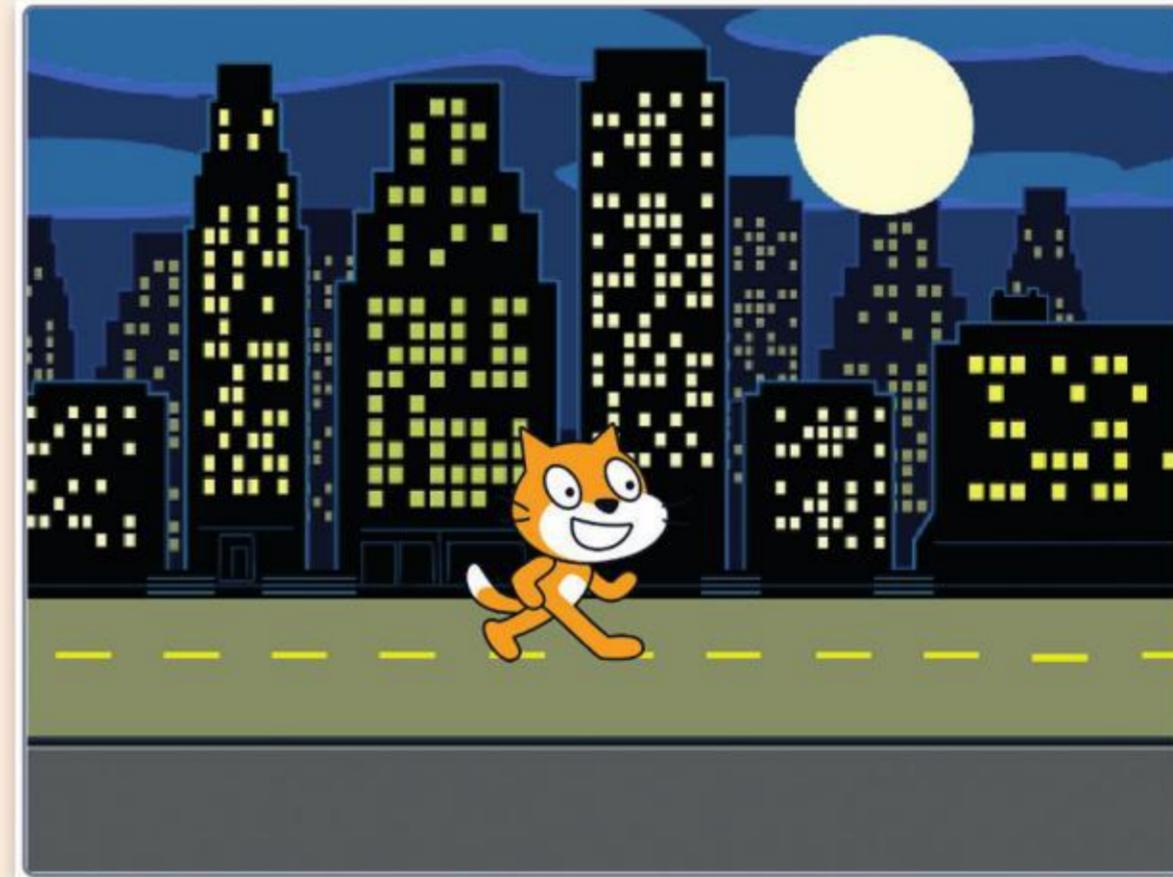
1. اجعل كائن القطة يقول شيئاً.
2. حرك كائن القطة عند النقطة التي ستبدأ برسم القمر منها.
3. حدد لبنات القلم.
4. رسم القمر.



كتابة البرنامج

الآن، إذا قمت بتحويل المخطط الانسيابي إلى خطوات باستخدام المقاطع البرمجية، فلديك برنامجك الأول.

البرنامج الذي
تستخدمه لحل هذه
المشكلة في سكراتش.



ستتعلم قريباً كيفية كتابة التعليمات بنفسك.

لمحة تاريخية

آدا لوڤلايس هي أول مبرمجة في التاريخ، كتبت في عام 1843 بعض البرامج للقيام بوظائف ميكانيكية، ولم تكن تعرف وقتها مدى صحة هذه البرامج؛ لأن لغة الآلة لم تُستخدم بعد. ونشر عملها في عام 1953.

لنطبق معًا



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444



حدد الجملة الصحيحة
والجملة الخطأ فيما يلي:

تدريب 1

صواب أو خطأ

خطأ	صحيحة

1. تُستخدم الخوارزميات فقط لوصفات الطعام

2. تستطيع أجهزة الحاسب أن تقرر ماذا تفعل من تلقاء نفسها.

3. البرنامج هو مجموعة من التعليمات.

4. يسمى منشئ البرنامج مبرمجاً.

تدريب 2

خطوات إنشاء برنامج

لتتعرف على خطوات إنشاء برنامج، صل العبارات التالية بما يناسبها:

تحويل الخطوات إلى تعليمات برمجية
باستخدام المقاطع البرمجية.

أولاً: قبل أن تبدأ بتصميم البرنامج
يجب عليك أن ...

إيجاد الخطوات الالزمة لحل المشكلة
لإنشاء الخوارزمية.

ثانياً: يجب عليك ...

تفهم المشكلة التي تعالجها لكي تكون
قادراً على حلها.

أخيراً: عليك القيام ب...



تدريب 3

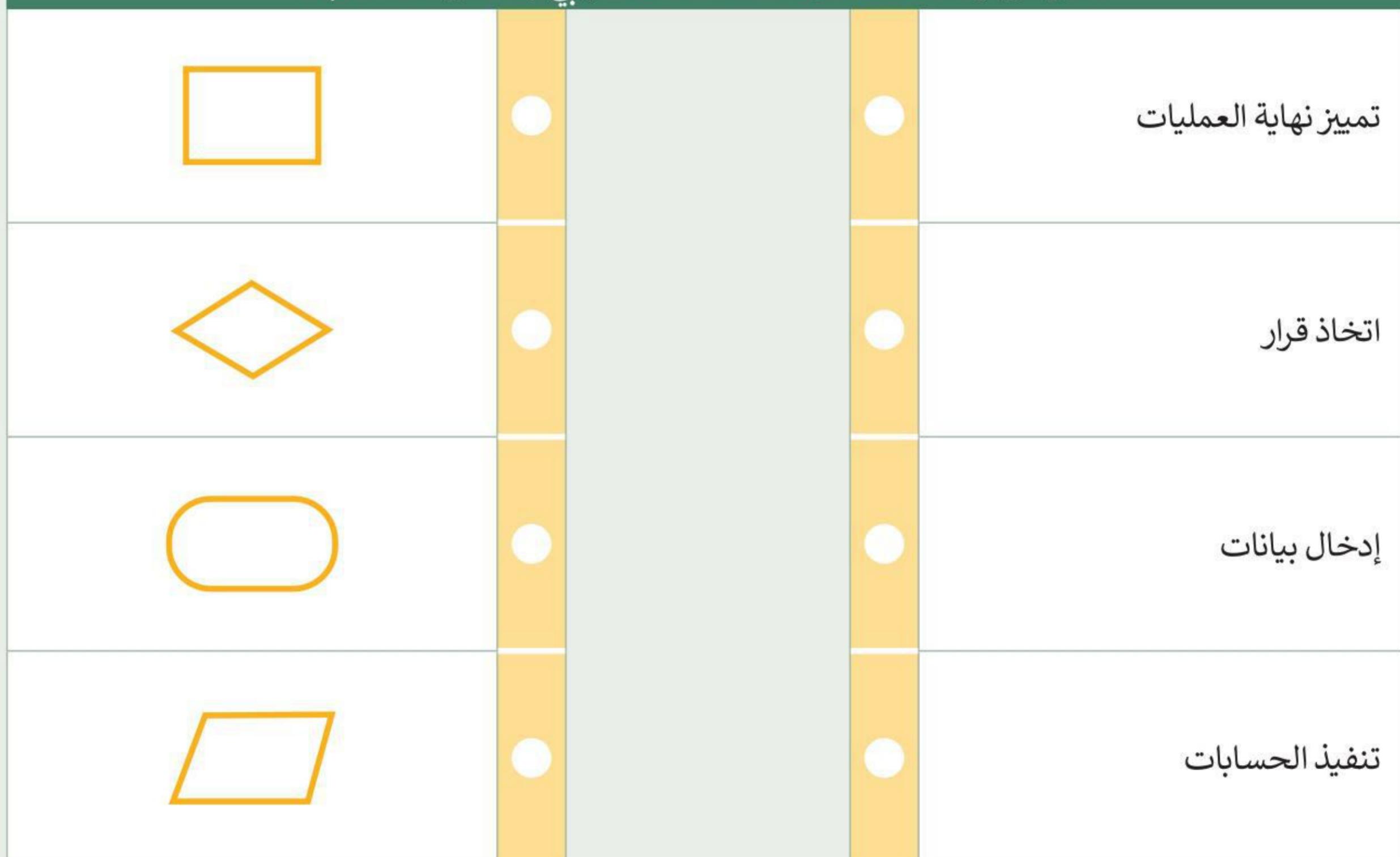
أنشئ خوارزمية

- عند إعداد عرض تقديمي في صفك. ما الأمور التي يجب أن تأخذها بعين الاعتبار؟
- أنشئ خوارزمية تحدد فيها الأمور التي يتبعين عليك تنفيذها لإعداد العرض.

تدريب 4

أنواع الأشكال

صل كل وصف لأشكال المخطط الانسيابي بالشكل المناسب:



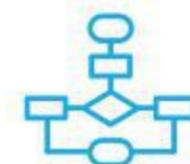


تدریب 5

إنشاء خطوات الخوارزمية والمخطط الانسيابي والمقطع البرمجي

اتبع خطوات كتابة برنامج في سكرياتش لحل المشكلة التالية:

- يرسم كائن القطة مثلثاً أحمرًا كبيرًا بحيث يمكنه الوقوف في وسطه وإصدار بعض الأصوات.



المخطط الانسيابي:



خطوات الخوارزمية:

الدرس الثاني: الكائنات في سكراتش

ما الكائن الرسومي؟

قبل أن تبدأ بمحاكاة مع الديناصورات، تعرّف على الكائن الرسومي وكيف يعمل.



الكائن في برنامج سكراتش قد يكون نصاً، أو صورة أو رسمة. يمكن برمجته لأداء إجراءات معينة في مشروع باستخدام اللبنات.

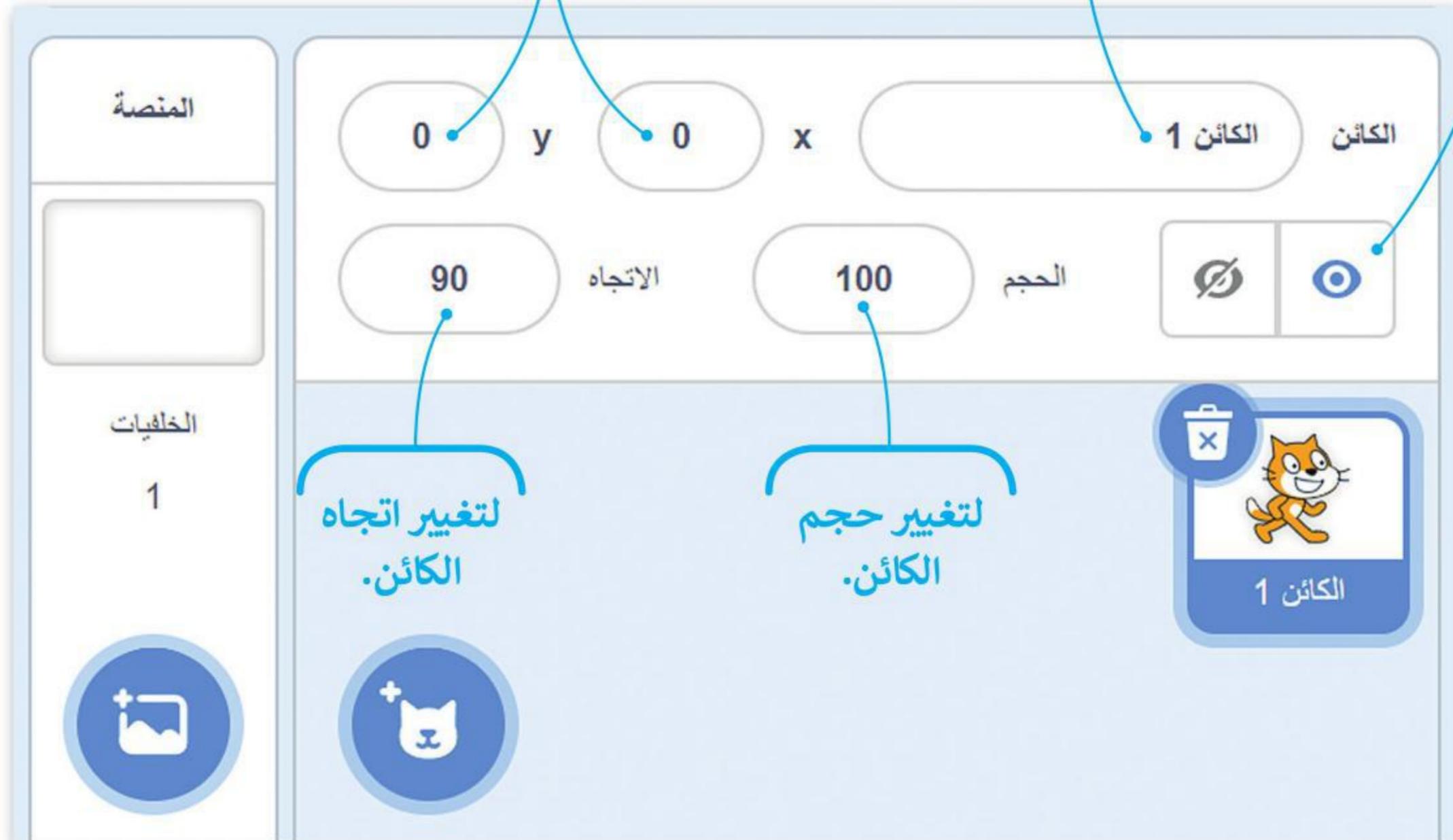


لبدء استخدام سكراتش افتح مشروعًا جديداً. يمكنك استخدام الفأرة للضغط على أزرار قائمة الكائنات.

لتغيير موضع الكائن.

لتغيير اسم الكائن.

لإخفاء الكائن.





الآن أبدأ بإنشاء مشروع
“مغامرة الديناصورات”
الخاص بك.

حذف الكائن

تبدأ مشروعات سكراتش دائمًا بـكائن القطة، ولتغييره بـكائن آخر لابد من حذفه.

لـحذف كائن اضغط على أيقونته أو اضغط بزر الفأرة الأيمن لاختيار خيار الحذف.



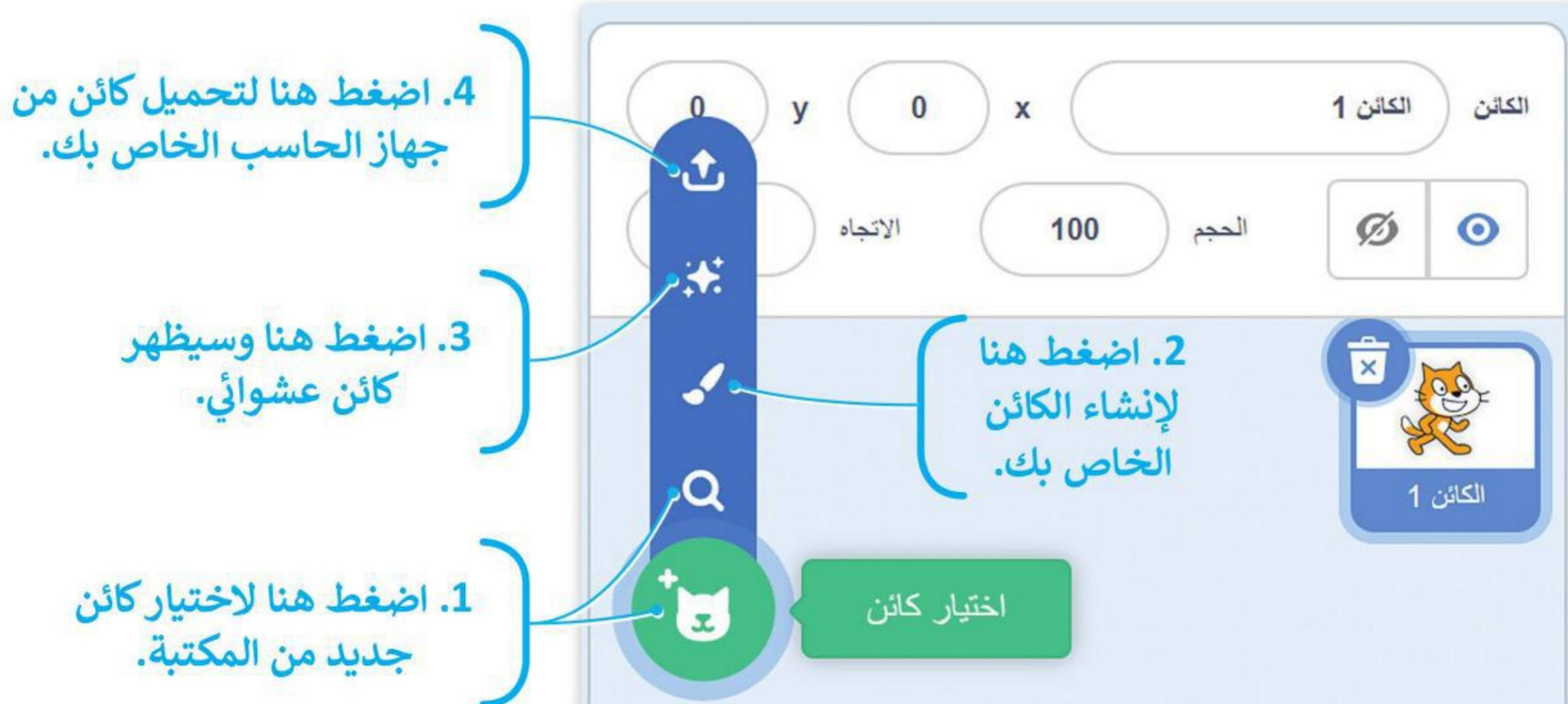
اضغط على أيقونة
الحذف وسيختفي
كائن القطة.

إضافة كائن جديد

هناك أربعة طرق مختلفة لإضافة كائنات جديدة إلى شاشتك:

- ال اختيار من مكتبة سكراتش.
- إنشاء كائن فريد خاص بك.
- السماح لـسـكـرـاـتـشـ باختيار كائن عشوائي من مكتبة البرنامج.
- تحميل صورة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

سترى الآن كيف يمكنك إضافة الكائن:



4. اضغط هنا لـتحـمـيلـ كـائـنـ منـ جـهـازـ الـحـاسـبـ الـخـاصـ بـكـ.

3. اضغط هنا وسيظهر
كائن عشوائي.

1. اضغط هنا لـاختـيـارـ كـائـنـ جـديـدـ مـنـ الـمـكـتبـةـ.

اختـيـارـ كـائـنـ

2. اضغط هنا
لـإـنـشـاءـ الـكـائـنـ
الـخـاصـ بـكـ.

لإضافة كائن إلى المنصة:

1. اضغط زر اختيار كائن (Choose a Sprite)
- من نافذة مكتبة الكائن (Sprite Library) التي تظهر، اضغط على فئة حيوانات (Animals).
- حدد كائناً من اختيارك، على سبيل المثال الكائن **Dinosaur4**.

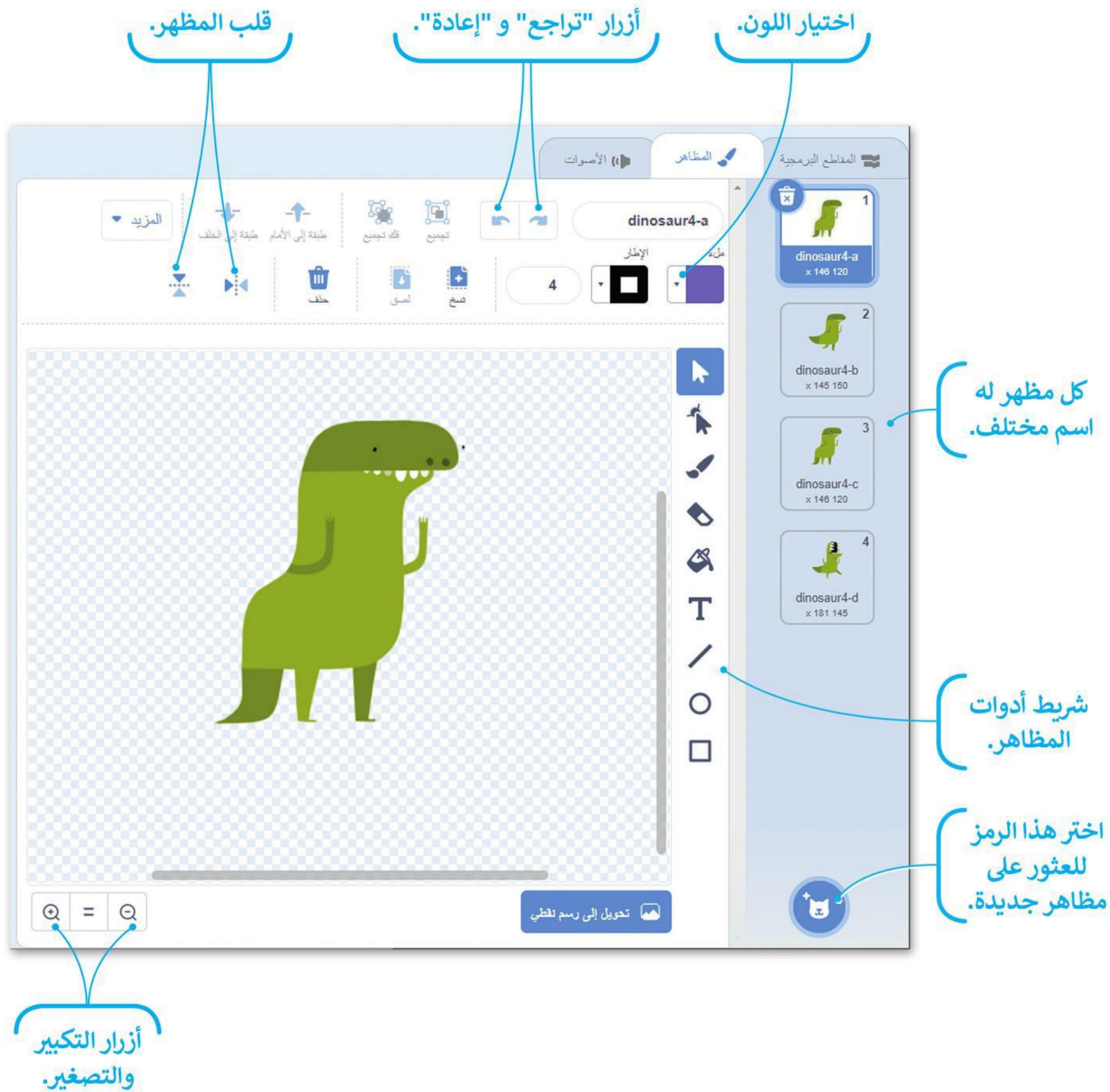
معلومات

يمكنك إضافة أكثر من كائن وجعل كل واحد منها يعمل بطريقة مختلفة.

مظاهر الكائن

معظم الكائنات الرسومية لديها أكثر من مظهر، وتمت تسمية هذه المظاهر وفقاً لكل وضعية مختلفة يتخذها الكائن، حيث يمكنك استخدامها لجعل الكائن يبدو وكأنه يقوم بحركات مختلفة. على سبيل المثال: إذا جعلت **المظاهر** **يغادر** **الكائن** **يغادر** **سرعاً** سيبدو وكأنه يتحرك.

للعثور على جميع مظاهر كائن الديناصور اضغط على علامة **تبوب المظاهر** (Costumes) أعلى لوحة اللبنات. كائن **Dinosaur4** له أربعة مظاهر مختلفة وكل منها اسم مختلف.



تُستخدم هذه اللبنات عندما يتغير على الكائن تغيير مظهره إلى مظهر معين، حيث يمكنك اختيار المظهر المناسب من القائمة.

المظهر التالي

تغيير هذه اللبنة مظهر الكائن إلى المظهر التالي
من قائمة المظاهر.

غير المظهر إلى

dinosaur4-a

dinosaur4-b

dinosaur4-c

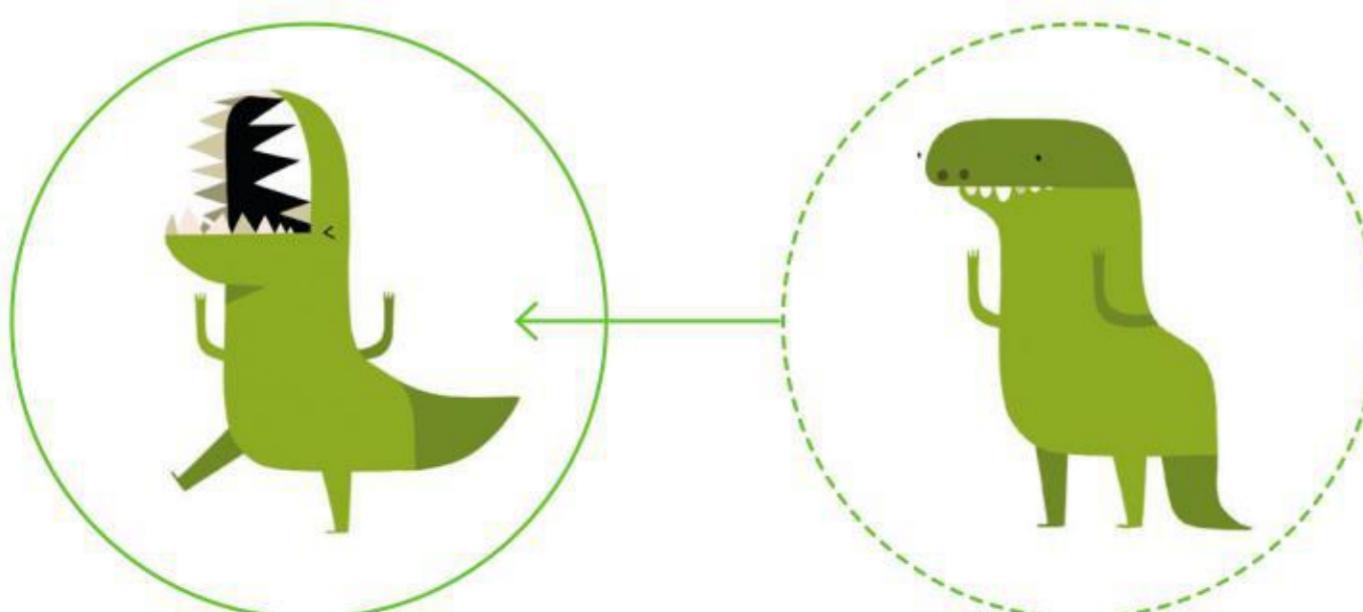
dinosaur4-d ✓

المظهر التالي

The image shows a Scratch script with the following blocks:

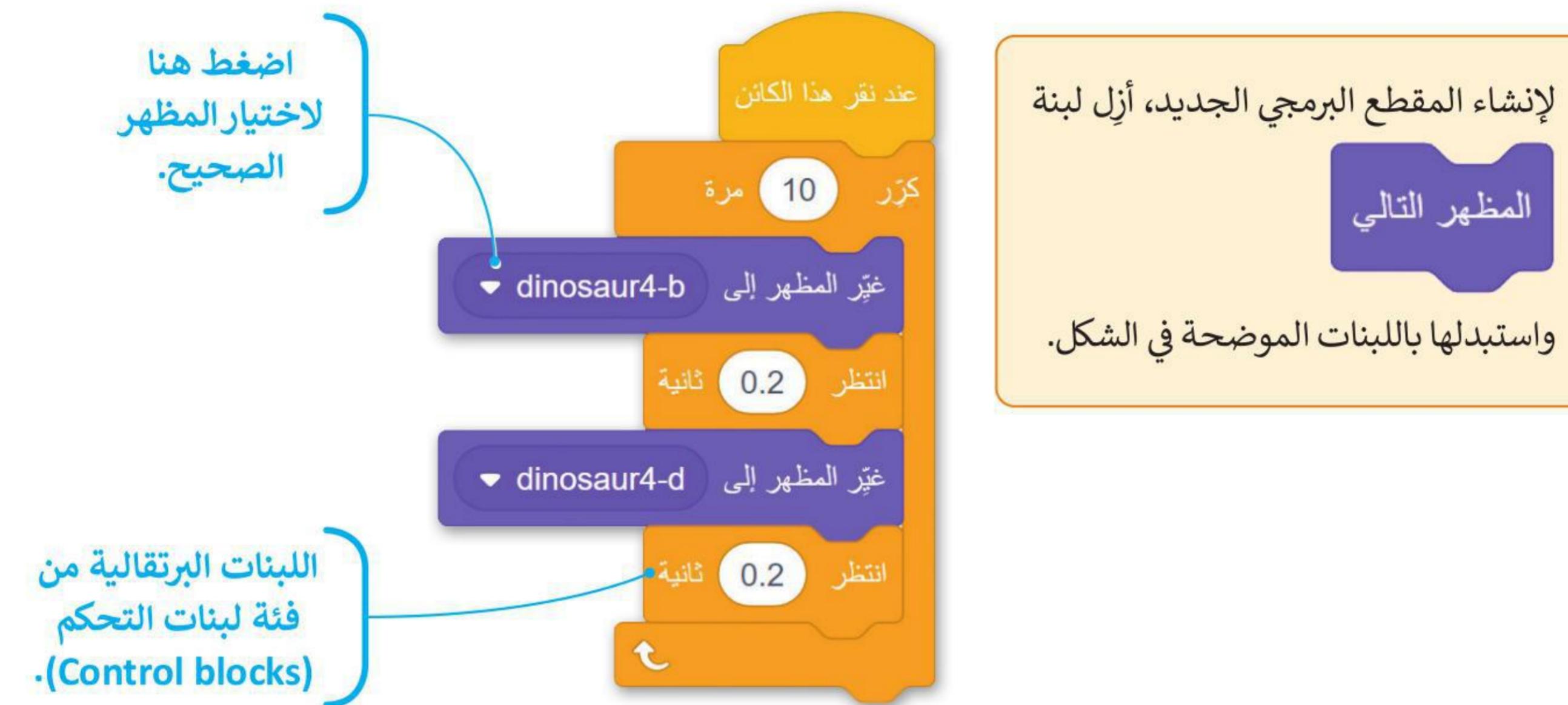
- Top row:
 - الصوت (Sound) - المظاهر (Looks)
 - المقاطع البرمجية (Control)
- Second row:
 - الهيئة (Motion) - المظاهر (Looks)
 - الحركة (Motion) - المظاهر (Looks)
- Third row:
 - الصوت (Sound) - المظاهر (Looks)
 - الصوت (Sound) - المظاهر (Looks)
- Fourth row:
 - فَكِير (Thinking) - المظاهر (Looks)
 - فَكِير (Thinking) - المظاهر (Looks)
- Fifth row:
 - غير المظاهر إلى (Change costume to) - المظاهر (Looks)
 - غير المظاهر إلى (Change costume to) - المظاهر (Looks)
- Sixth row:
 - غير الخلية إلى (Change stage background to) - الخلايا (Stage)
 - غير الخلية إلى (Change stage background to) - الخلايا (Stage)
- Bottom row:
 - لبناتي (Blocks) - الخلايا (Stage)

عادة تغير مظهر الكائن عندما تريد أن توحى بأن الكائن يمشي أو يتحدث أو يقوم بحركة أخرى.

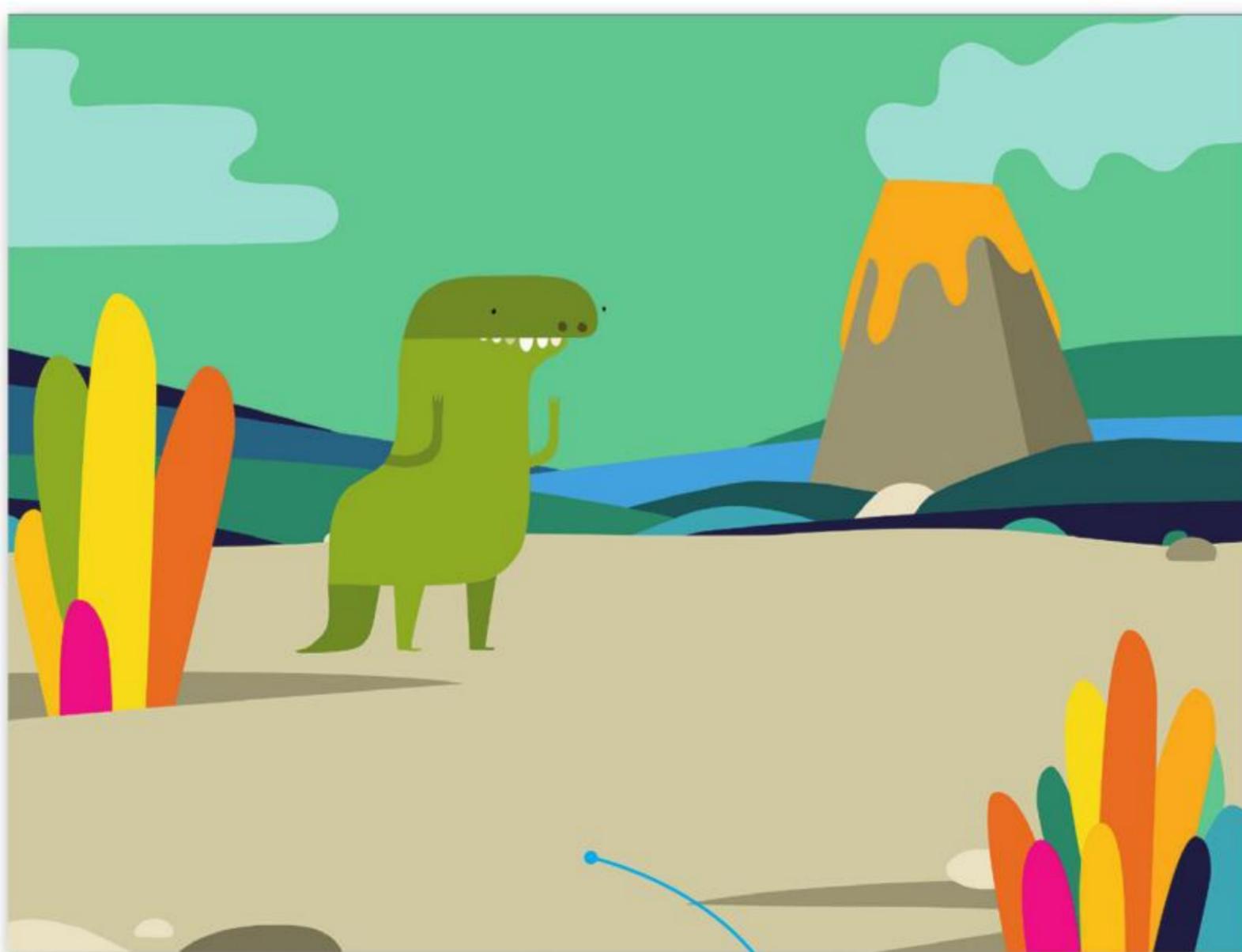


جعل الكائن يمشي

يمكنك أيضًا جعل الكائن يقوم بحركات جديدة من خلال الجمع بين عدة وضعيات يمكنه القيام بها. هذه المرة تزيد الكائن بين مظاهر معينة بشكل متكرر مما يجعله يبدو وكأنه يتحرك. باستخدام لبنة التكرار ستبدو حركة الكائن أكثر واقعية.



عند إنشاء رسم متحرك من المهم إضافة تفاصيل لجعله يبدو أكثر إثارة للاهتمام. كما تعلم فقد عاشت بعض الديناصورات في العصر الجوراسي. يحتوي برنامج سكراتش على خلفية في مكتبه تسمى **Jurassic**, أضفها إلى قائمة الخلفيات.



يظهر المشهد هكذا عند إضافة خلفية **Jurassic**.

أضف خلفية تناسب البيئة التي كانت تعيش فيها الديناصورات.



حركات الكائن

الآن أنت على استعداد لجعل الديناصور يقوم بحركات مختلفة، في كل مرة تضغط عليه سيقوم بحركته التالية، وتغيير الصور بسرعة يعطي الانطباع أن الكائن يتحرك بالفعل. هذه هي الطريقة التي تعمل بها الرسوم المتحركة، ولذلك أنت بحاجة إلى إنشاء مقطع برمجي يجعل الديناصور يغير مظهره في كل مرة يتم الضغط عليه.



يُعمل البرنامج عند الضغط على لبنة **عند نقر العلم الأخضر** (when flag clicked).

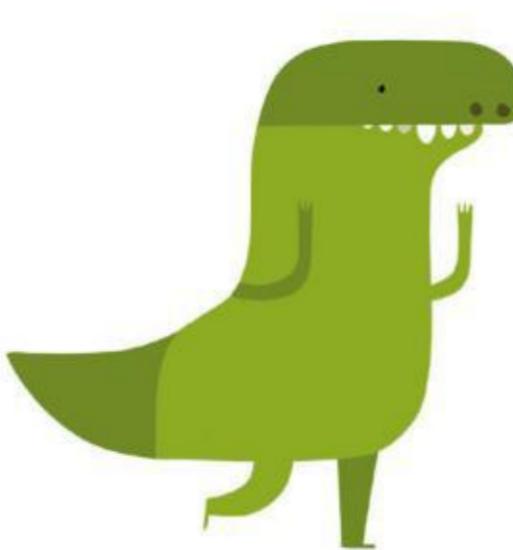
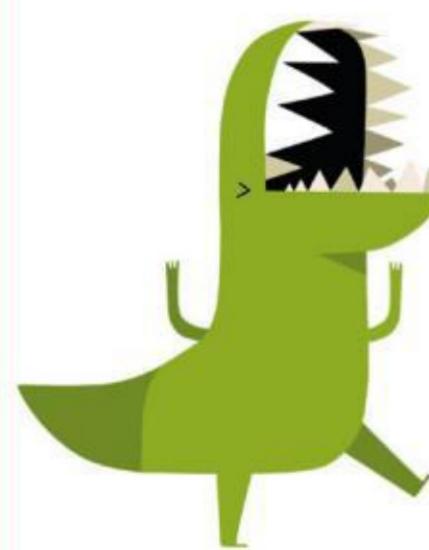
يتم تشغيل البرنامج داخل لبنة **عند نقر هذا الكائن** (when this sprite clicked) عند الضغط عليها.

لجعل الكائن يغير مظهره عند النقر عليه:

- < اضغط على لبنة **الأحداث** (Events). ①.
- < اسحب وأفلت لبنة **عند نقر هذا الكائن** (when this sprite clicked) في منطقة البرنامج النصي. ②.
- < اضغط على فئة لبنات **الهيئة** (Looks). ③.
- < اسحب وأفلت لبنة **المظهر التالي** (next look) (next look) ④ في منطقة المقطع البرمجي.

هذه هي الوضعيات الأربع التي يقوم بها الديناصور. اضغط عليها لتشغيل المقطع البرمجي.

لاحظ أنه كلما ضغطت بصورة أسرع كلما تحرك الديناصور بشكل أسرع.



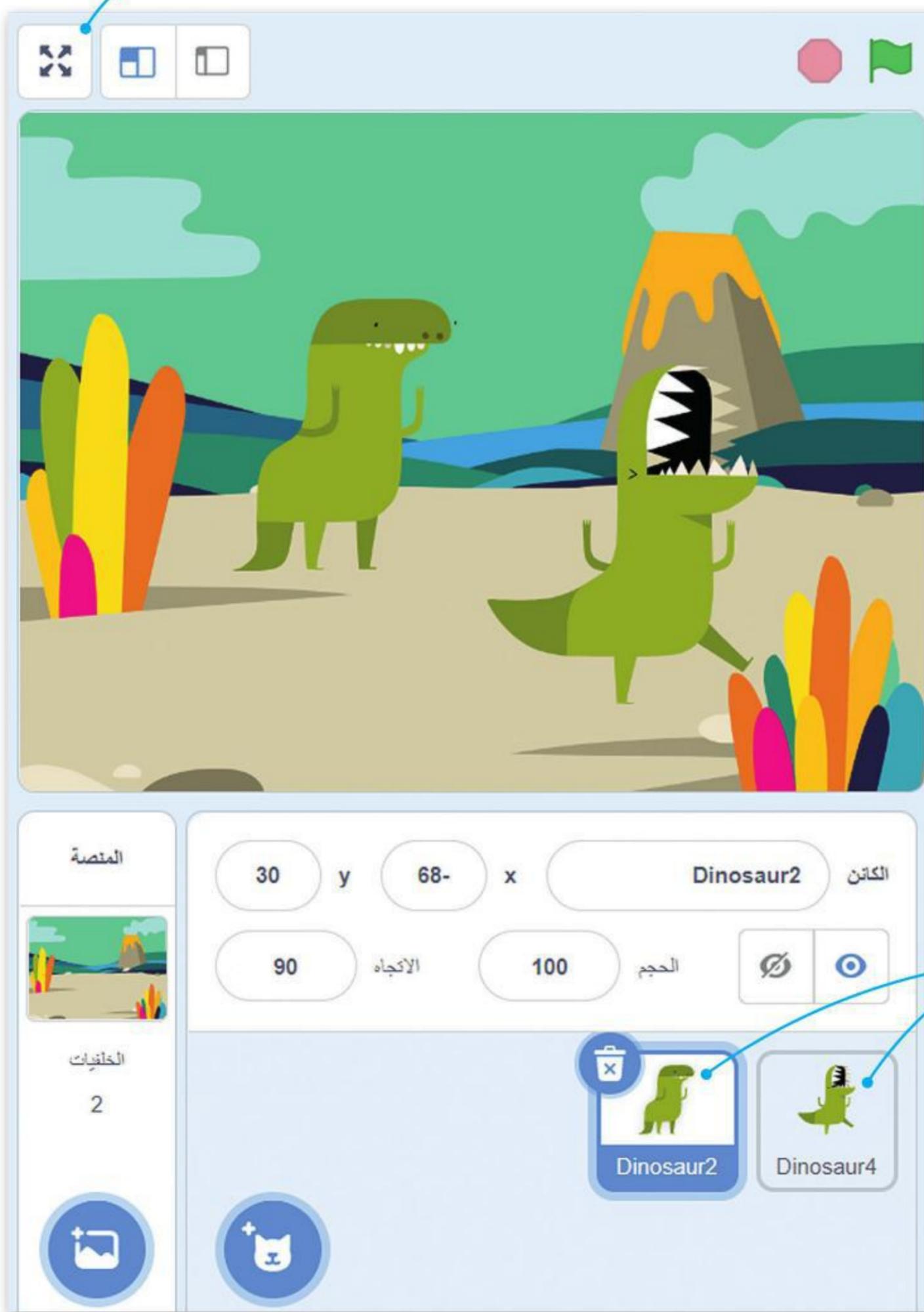
تكرار الكائن

Ministry of Education
2022 - 1444



عادةً ما تحتوي الكائنات على أكثر من شخصية في المنصة. يمكنك إضافة كائن جديد من خلال إحدى الطرق الأربع التي تعلمتها في الدرس. أما الآن إذا أردت أن يكون لديك كائنين من نفس النوع، اضغط بزر الفأرة الأيمن على الكائن Dinosaur4 واختر مضاعفة (duplicate) وسيظهر كائن جديد مطابق للكائن الموجود في منطقة الكائنات. اضغط على الكائن الجديد وألق نظرة على مقطعه البرمجي ستجد أنه مماثل للكائن الأول تماماً.

اضغط هنا لرؤية مشروعك
في وضع كامل الشاشة.



اضغط على كل ديناصور موجود
في منصة سكراتش لجعله
يتحرك. تذكر أيضاً أنه يمكنك
تحريك الكائنات باستخدام الفأرة.



اضغط لاختيار
المقطع البرمجي
الذي ستستخدمه.

معلومات

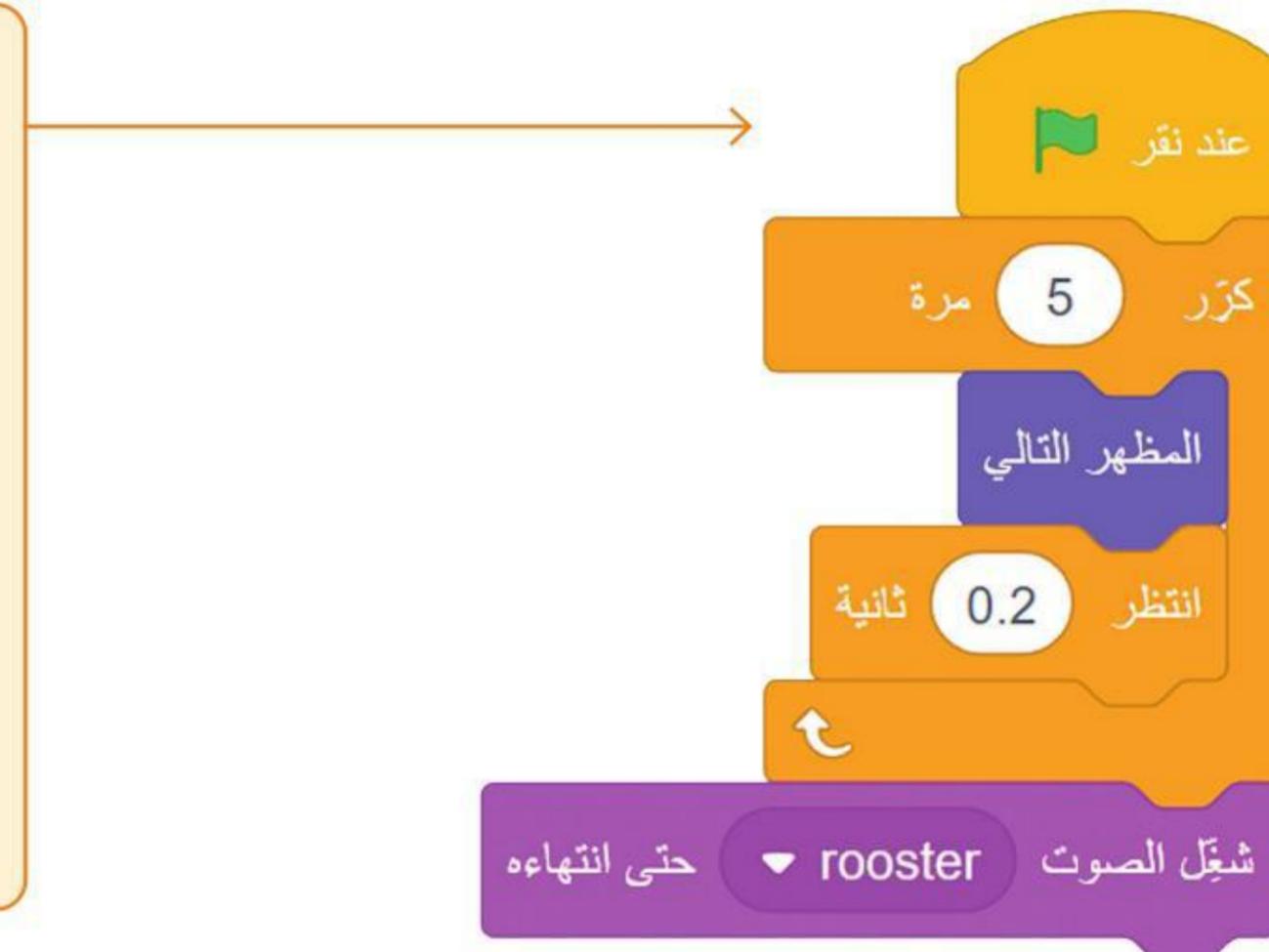
عند تكرار الكائن يكون له مقطع برمجي تماماً مثل المقطع البرمجي الخاص بالكائن الأول. ولكن عند إضافة كائن جديد لن يكون مرتبطاً بأي مقطع برمجي موجود مسبقاً. يجب عليك إنشاء مقطع برمجي جديد في منطقة البرنامج النصي.



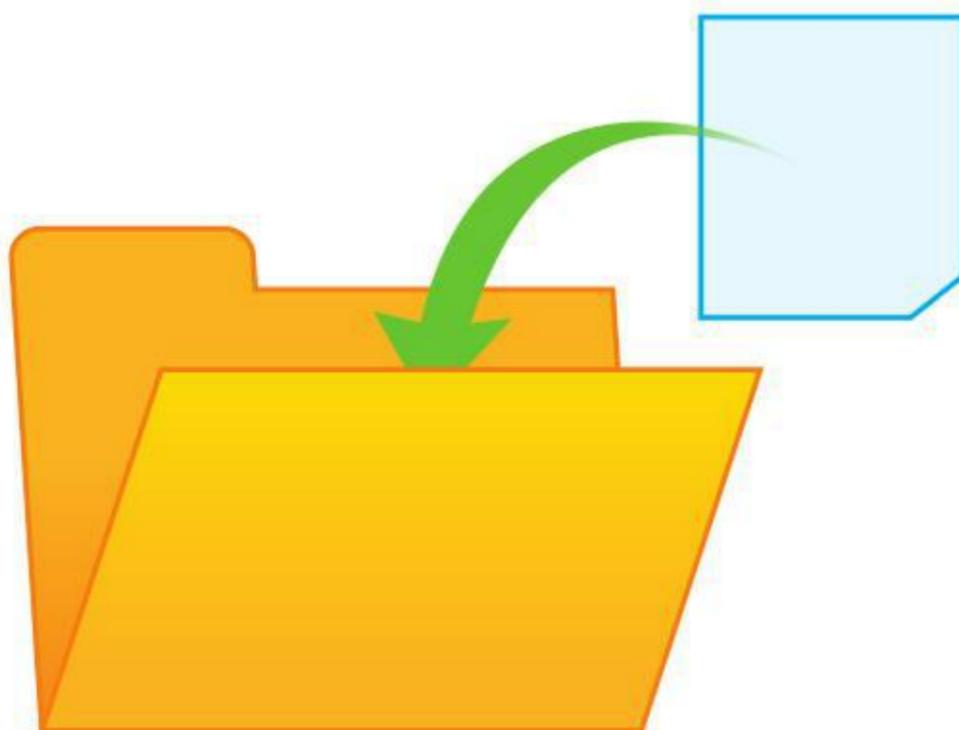
إضافة مؤثر صوتي للكائن

فتح مكتبة الكائنات، وانتقل إلى فئة الحيوانات، وابحث عن كائن الديك وأضفه.
ثم أنشئ المقطع البرمجي التالي لـكائن الديك:

غَيْرِ المَقَاطِعِ الْبُرْمَجِيَّةِ لِجَمِيعِ الدِّينَاصُورَاتِ
بِحِيثُ تَبْدِأُ جَمِيعُهَا عَنْدِ الضَّغْطِ عَلَى لَبْنَةِ عَنْدِ
نَقْرِ الْعَلْمِ الْأَخْضَرِ (when flag clicked).
وَبِذَلِكَ تَبْدِأُ جَمِيعُ الْمَقَاطِعِ الْبُرْمَجِيَّةِ فِي نَفْسِ
الْوَقْتِ عَنْدِ الضَّغْطِ عَلَى الْعَلْمِ.



يمكنك إضافة كائنات مختلفة وتغيير ألوانها وحركاتها. كما يمكنك أيضًا إضافة مقاطع صوتية مختلفة لكل كائن، حتى تتمكن الكائنات من إنشاء أنسودة جماعية.



تذكّر قبل إغلاق مشروع الديناصورات الخاص بك أن تسمّيه حتى تتمكن من العثور عليه بسهولة في قائمة مشروعاتك.



لنطبق معاً

تدریب 1

صواب أو خطأ

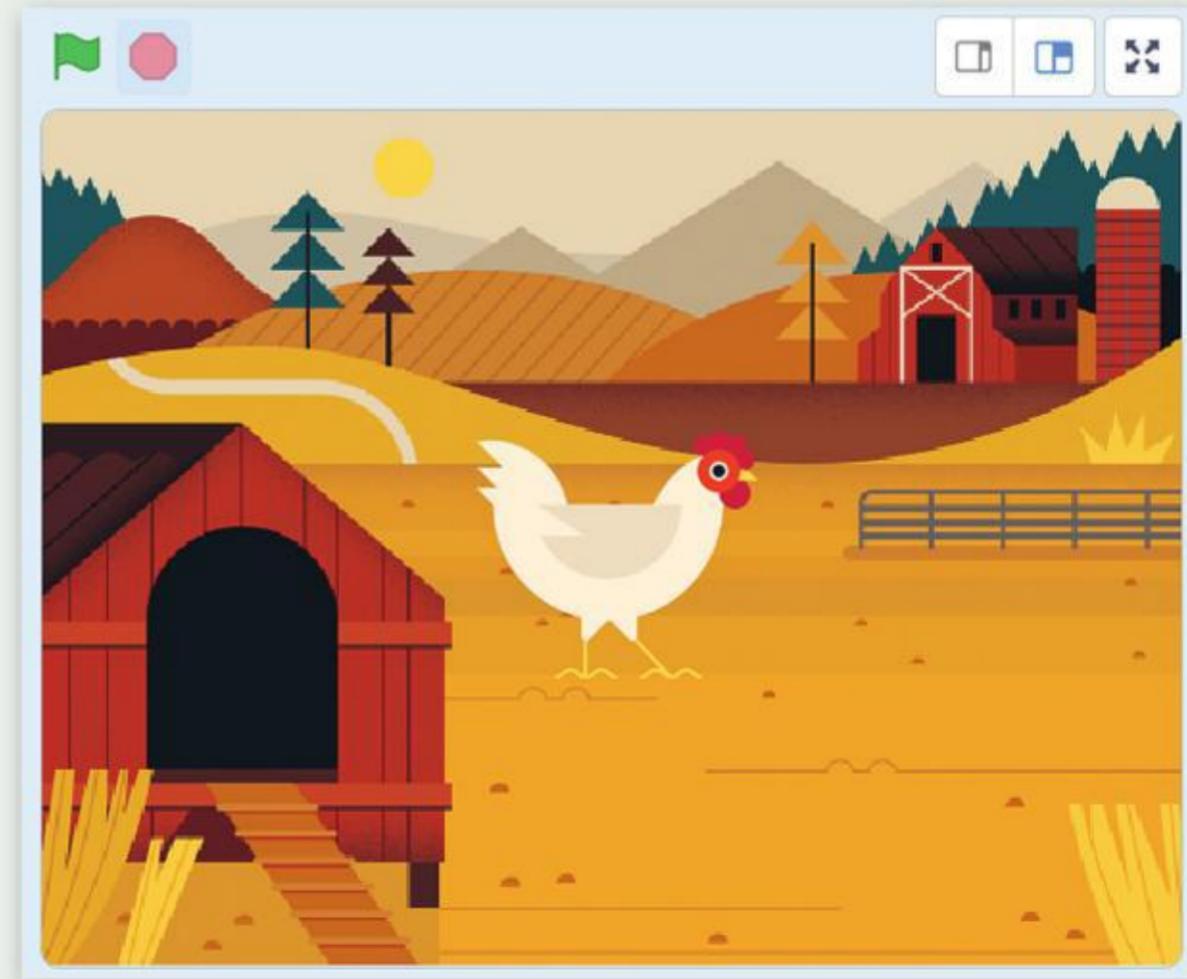
**حدد الجملة الصحيحة
والجملة الخطأ فيما يلي:**

خطأ	صحيحة
	1. الكائن هو نص أو صورة أو رسمة في برنامج سكراتش.
	2. لحذف كائن يمكنك فقط الضغط عليه بزر الفأرة الأيمن وتحديد خيار الحذف.
	3. للإيحاء بأن الكائن يتحرك يمكنك تغيير مظهره.
	4. لا يمكنك إنشاء كائن في برنامج سكراتش بل يمكنك فقط اختيار كائن من مكتبة البرنامج.
	5. عند تكرار كائن في برنامج سكراتش لا يكون لديه مقطع برمجي.

تدریب 2

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي

- أنشئ مشروعًا يجعل الدجاجة تأكل طعامها باتباع الخطوات الآتية:
 - أضف الكائن والخلفية.
 - استخدم اللبنات المحددة وأنشئ مقطعاً برمجياً يجعل الدجاجة تأكل طعامها.

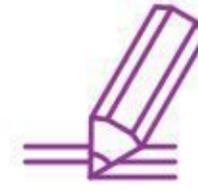
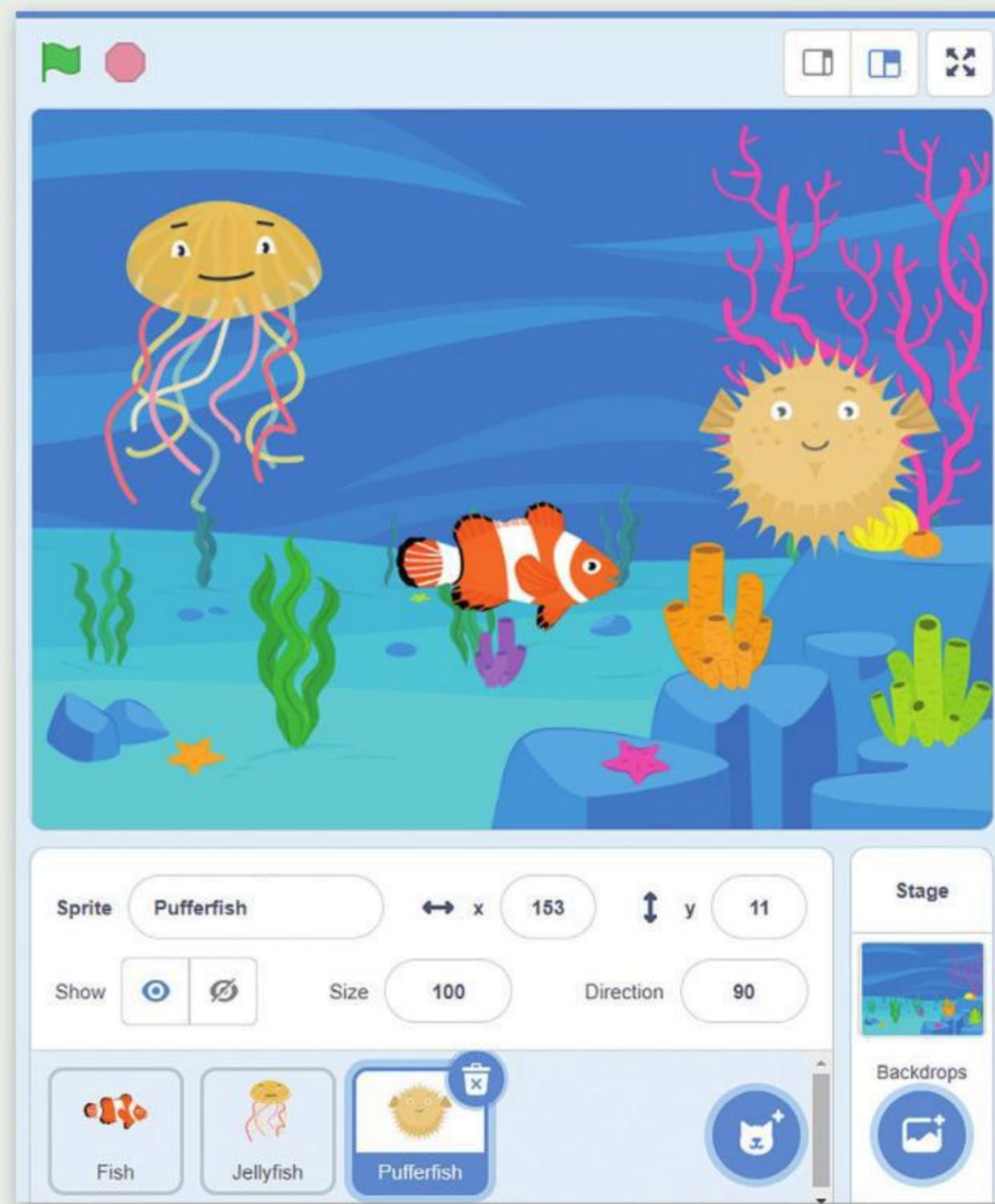


تدريب 3



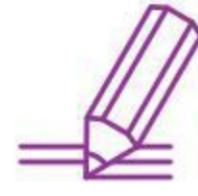
أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي

أضف الكائنات والخلفية التالية التي تظهر في المنصة.
استخدم لبناء الهيئة، والحركة، والاستشعار وأي
لبنات أخرى تحتاجها لإنشاء مشروع رسم متحرك
كامل. أجعل كل كائن يتحرك بطريقته الخاصة.



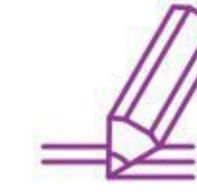
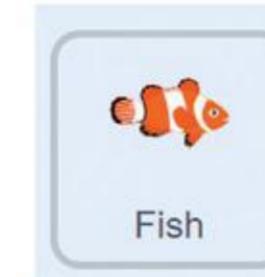
خطوات الخوارزمية:

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



خطوات الخوارزمية:

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



خطوات الخوارزمية:

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

الدرس الثالث: المعاملات الشرطية

يمكنك استخدام برنامج سكرياتش بعده طرق. وفي الدرس السابق استخدمت الفأرة لجعل الكائن يغير مظهره. لكن هل تعلم أنه بإمكانك أيضًا إجراء حوار مع الكائن باستخدام لوحة المفاتيح فقط؟

لبنات اسئل واجب

تعد لبنات اسئلة وأجب من فئة لبنيات الاستشعار (Sensing) وتتجدها باللون الأزرق الفاتح. تُستخدم دائمًا لبناء اسئلة () وانتظر () answer () ask () and wait معًا في المقطع البرمجي.

اضغط على المربع الأبيض واكتب السؤال الذي تريده. تحتوي لبنة اسأل () وانتظر (ask and wait) على مربع إدخال يظهر أسفل المنصة حيث يمكنك إدخال الإجابة. ثم يُخزن الإدخال في لبنة الإجابة (answer).

لتفعيل لبنة الإجابة (answer)، اضغط على خانة الاختيار. سيظهر مربع إجابة أزرق في الجزء العلوي الأيسر من المنصة.

إذا كنت تستخدم أكثر من لبنة اسأل () وانتظر (ask () and wait) ستحتفظ لبنة الإجابة (answer) بآخر إدخال، وعندها لا يتم إدخال أي شيء ستظل خانة القيمة فارغة.



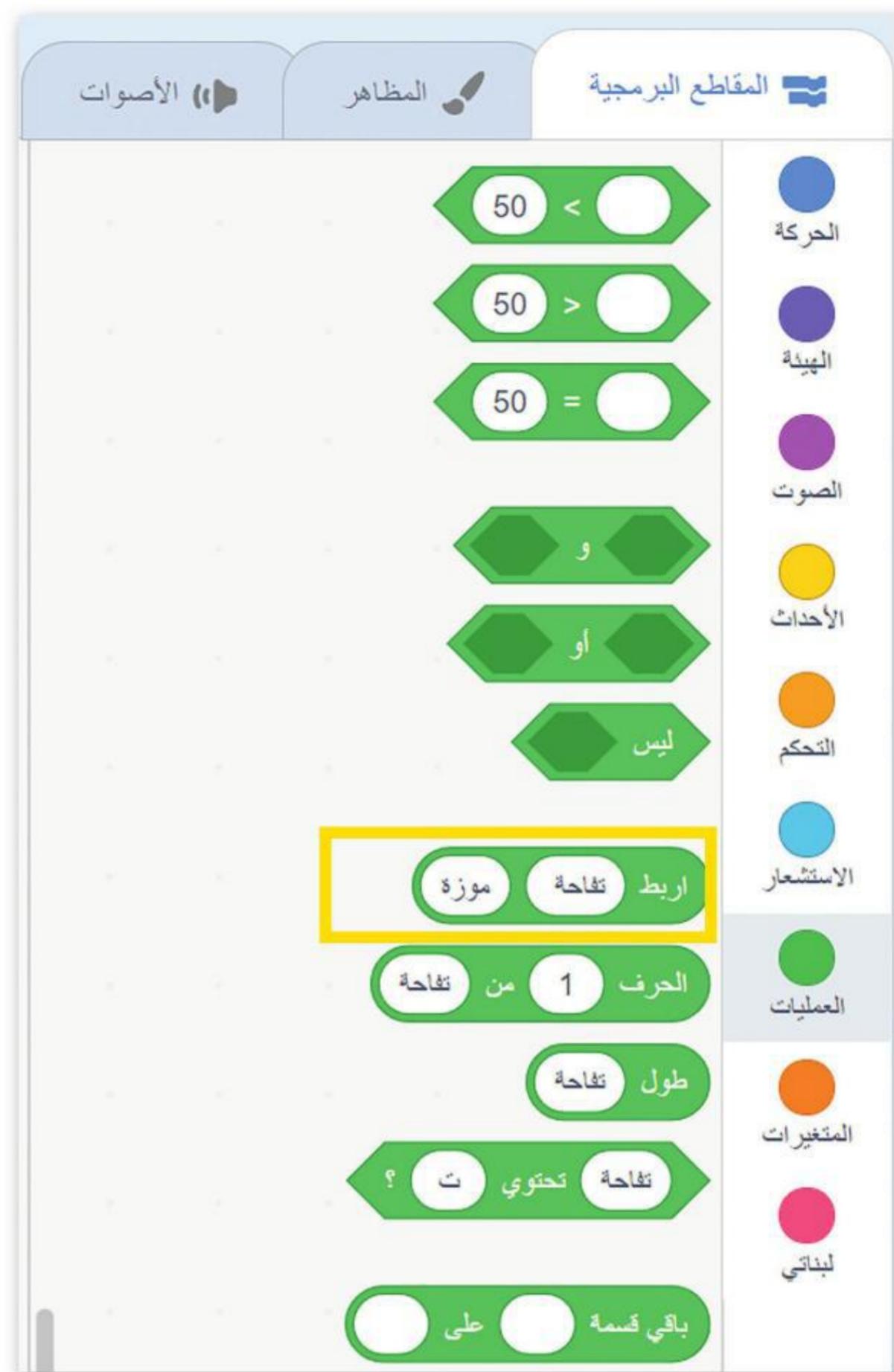
لبنـة اربط

لبنـة اربط (Join) هي إحدى لبنـات المعاملات (Operators) ويمكنك العثور عليها في فئة لبنـات المعاملات ذات اللون الأخضر في سكراتش. تستخدم هذه البنـة لربط الكلمات أو الأرقام أو القيم في سلسلة.

موزة تفاحة اربط

يمكنك كتابة النص أو القيمة التي تريد إظهارها في المربعات البيضاء.

في معظم الأوقات، عندما تُدمج البنـة الإجابة مع البنـة اربط (), فإنك تحتاج إلى ترك مسافة بعد النص داخل المربع؛ حتى لا تلتقط كلمات النص بعضها البعض عند الإجابة ويتم طباعة الرسالة.



إجراء محادثة مع الكائن

سبق وتعلمت في جزء سابق من الدرس كيفية جعل الكائن يتكلم، ستنتهي الآن مقطعاً برمجياً يطرح فيه كائن القطة سؤالاً يمكنك الإجابة عنه.

إجراء محادثة صغيرة مع الكائن:

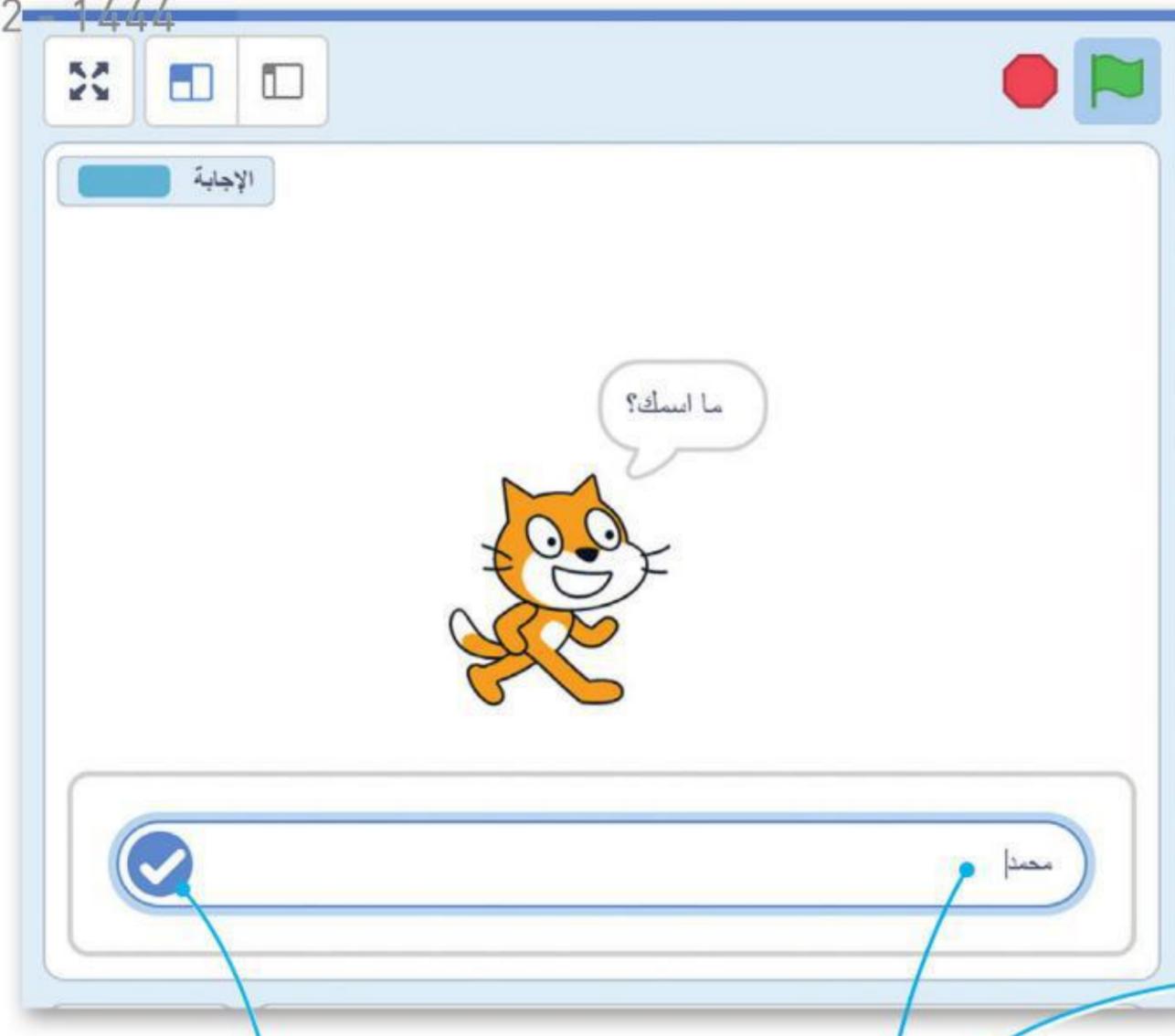
- < أضف لبنـة عند نقر العلم الأخضر (when green flag clicked)، من فئة لبنـات الأحداث (Events) إلى منطقة البرنامج النصي.
- < من فئة لبنـات الاستشعار (Sensing) أضف لبنـة اسأل (ask () and wait) .
- < أضف لبنـة قل (say () for () seconds) ثانية (seconds)، من فئة لبنـات الهيئة (Looks).
- < من فئة لبنـات المعاملات (Operators)، أضف لبنـة اربط (join) داخـلـ لـبنـة قـل (say () for () seconds) ثانية (seconds).
- < داخـلـ المـربعـ الأـبـيـضـ الأولـ فيـ لـبنـة اـربطـ (join) اـكتـبـ "الـسـلامـ عـلـيـكـمـ".
- < من فئة لبنـات الاستشعار (Sensing) أضف لبنـة الإجابة (answer) فيـ المـربعـ الثـانـيـ لـبنـة اـربطـ (join).



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444



بعد كتابة إجابتك
يمكنك أيضًا الضغط
 هنا لاستيرادها.

ما تكتب هنا يظهر
 في مربع الإجابة.

تذكر أنه لتشغيل البرنامج لابد من الضغط أولاً
 على العلم الأخضر لتشغيل المقطع البرمجي.
 اكتب إجابتك ثم اضغط على مفتاح Enter
 وعندما يقول كائن القطة "السلام عليكم".



الشروط

يعدُ اتخاذ القرارات في الحياة أمراً مهماً، فالإنسان يتخذ قراراته عند تحقق شروط معينة. فمثلاً إذا كان الجو ممطرًا في الخارج ستستخدم المظلة. أما في البرمجة فيمكن التتحقق من توفر الشروط واتخاذ القرارات باستخدام الجملة الشرطية.



المعاملات الشرطية في سكرياتش

تستخدم المعاملات الشرطية في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية للتحقق من القيم ثم اتخاذ القرار بناء على تتحقق الشرط. فإذا تتحقق الشرط يتم تفيز " العبارة 1 " وإذا لم يتحقق الشرط يتم تنفيذ " العبارة 2 ". هناك ثلاثة لبنات للمعاملات الشرطية الشائعة وهي:

1. لبنة () أكبر من () more than () .
2. لبنة () أصغر من () less than () .
3. ولبنة () يساوي () equal to () .

تحتوي كل لبنة من هذه اللبنات على مربعين فارغين حيث يمكنك كتابة نص أو قيمة فيهما.



تفحص لبنة أكبر من إذا كانت القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية 50. إذا كانت القيمة الأولى أكبر، فإن النتيجة صحيحة، وفيما عدا ذلك تكون النتيجة خطأ.



تفحص لبنة أصغر من إذا كانت القيمة الأولى أصغر من القيمة الثانية 50. إذا كانت القيمة الأولى أصغر، فإن النتيجة صحيحة، وفيما عدا ذلك تكون النتيجة خطأ.



تفحص لبنة يساوي إذا كانت القيمة الأولى مساوية للقيمة الثانية 50. إذا كانت القيمتان متساويتين، فإن النتيجة صحيحة، وفيما عدا ذلك تكون النتيجة خطأ.

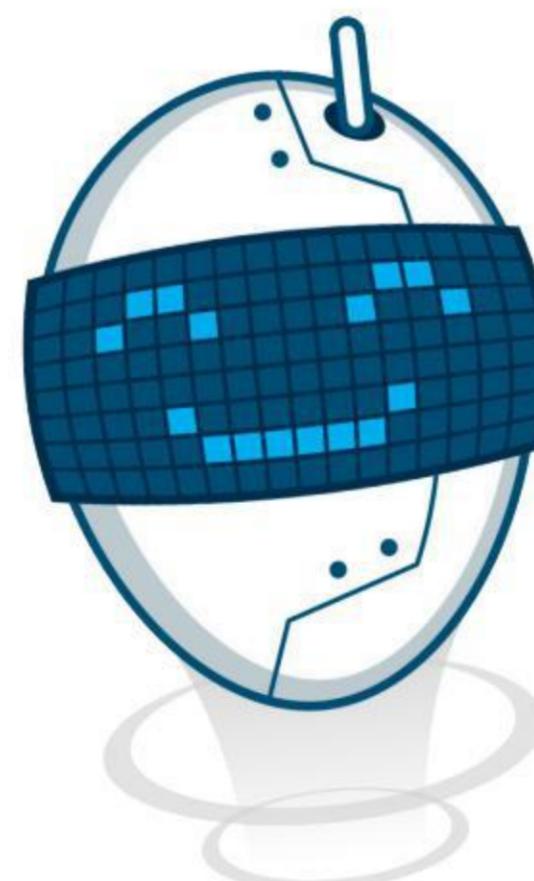
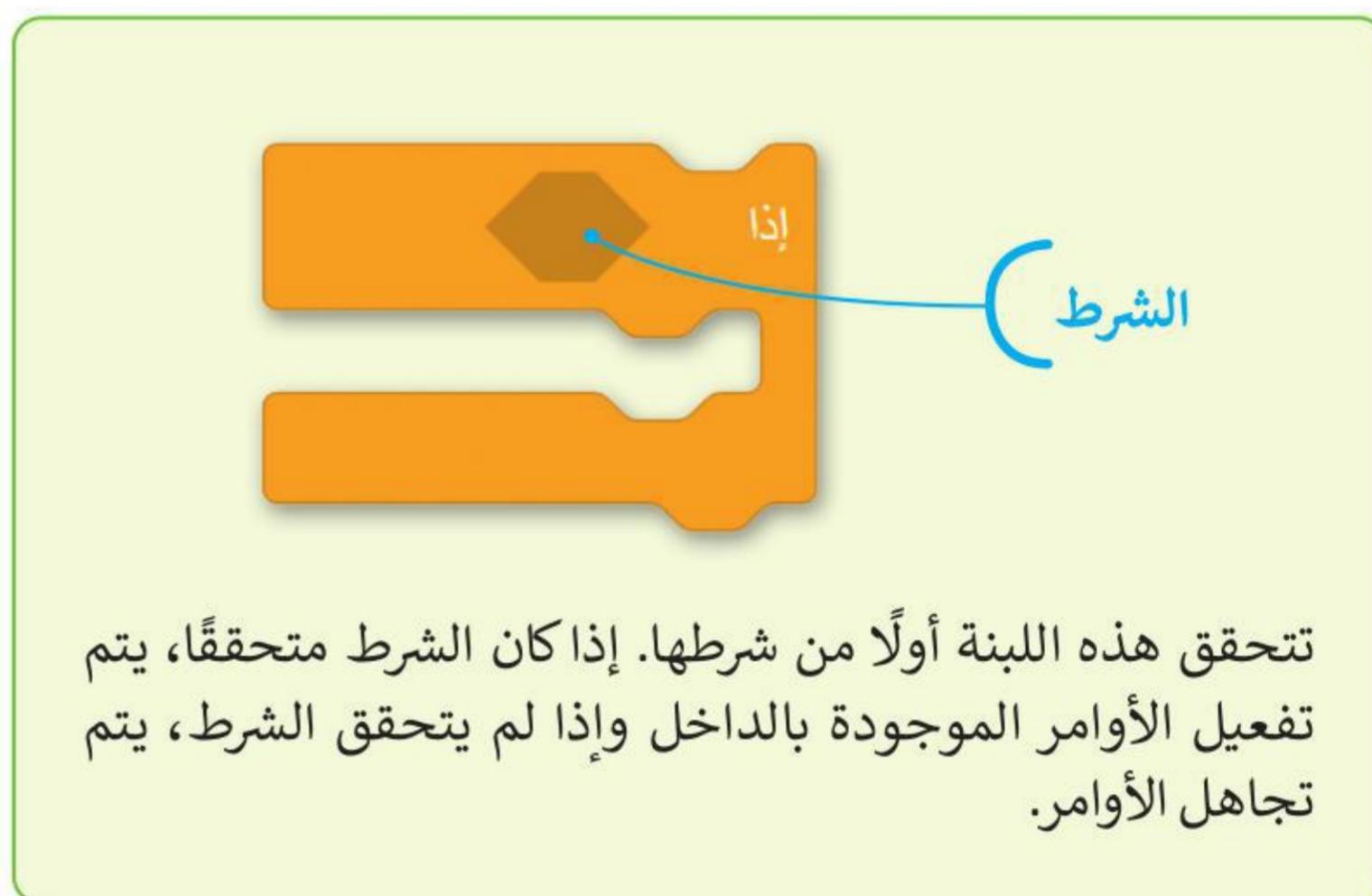




كيفية عمل لبنة إذا () ثم (if () then)

تسمح الجمل الشرطية بالتحكم في سير البرنامج وجعله يقوم بإجراءات مختلفة بناءً على جمل المقارنة، حيث ينفذ الحاسب جزءاً خاصاً من المقطع البرمجي بناءً على التحقق من صحة الشرط.

الطريقة الأكثر استخداماً لاتخاذ قرار في برنامج سكرابش هي لبنة إذا () ثم (if () then). تنتهي لبنة إذا () ثم إلى فئة لبنة التحكم (Control) البرتقالية اللون وتحكم في مسار البرنامج.



عندما تحتاج إلى التتحقق من أكثر من شرط، يمكنك استخدام المزيد من لبنة إذا () ثم، فيمكنك استخدامها لمقارنة القيم، أو للتحقق من المدخلات المحددة، أو للتحكم في الكائنات البرمجية.

معلومة

تفحص لبنة إذا () ثم الشرط مرة واحدة فقط.
إذا لم يتحقق الشرط، فإن الأوامر الموجودة داخل لبنة إذا () ثم لا يتم تنفيذها، لكن المقطع البرمجي سيستمر في العمل حتى يتم الانتهاء منه.

جرب بنفسك

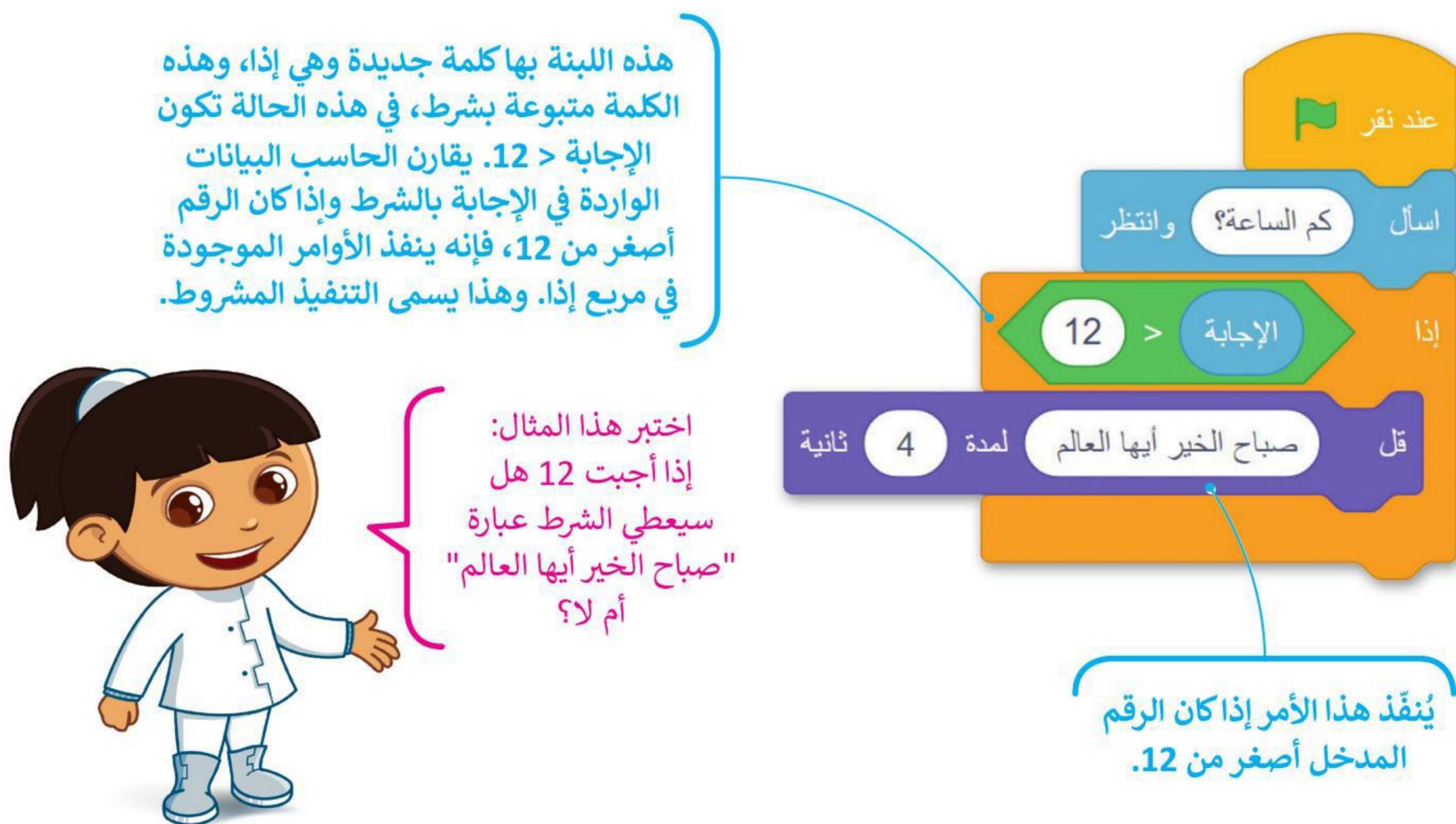
في المثال التالي يسأل البرنامج المستخدم عن الساعة، ويرد البرنامج حسب الإجابة التي يعطيها المستخدم. استخدم لبنة إذا () ثم للتحقق من كون الساعة قبل 12 ليقول البرنامج: "صباح الخير أيها العالم".



لإنشاء مقطع برمجي يسأل عن الوقت ويتحقق منه لإعطاء إجابة مناسبة:

- > اضغط على فئة لبنيات الأحداث (Events) وأضف لبنة عند نقر العلم الأخضر (when flag clicked) في منطقة البرنامج النصي. ①
- > من فئة لبنيات الاستشعار (Sensing)، أضف لبنة اسأل () وانتظر () and wait () ask () واتكتب "كم الساعة؟" داخل المربع الأبيض. ②
- > أضف لبنة إذا () ثم () then () من فئة لبنيات التحكم (Control). ③
- > اضغط على فئة لبنيات المعاملات (Operators). أضف لبنة () أصغر من () less than () () () داخل لبنة إذا () then (). ④

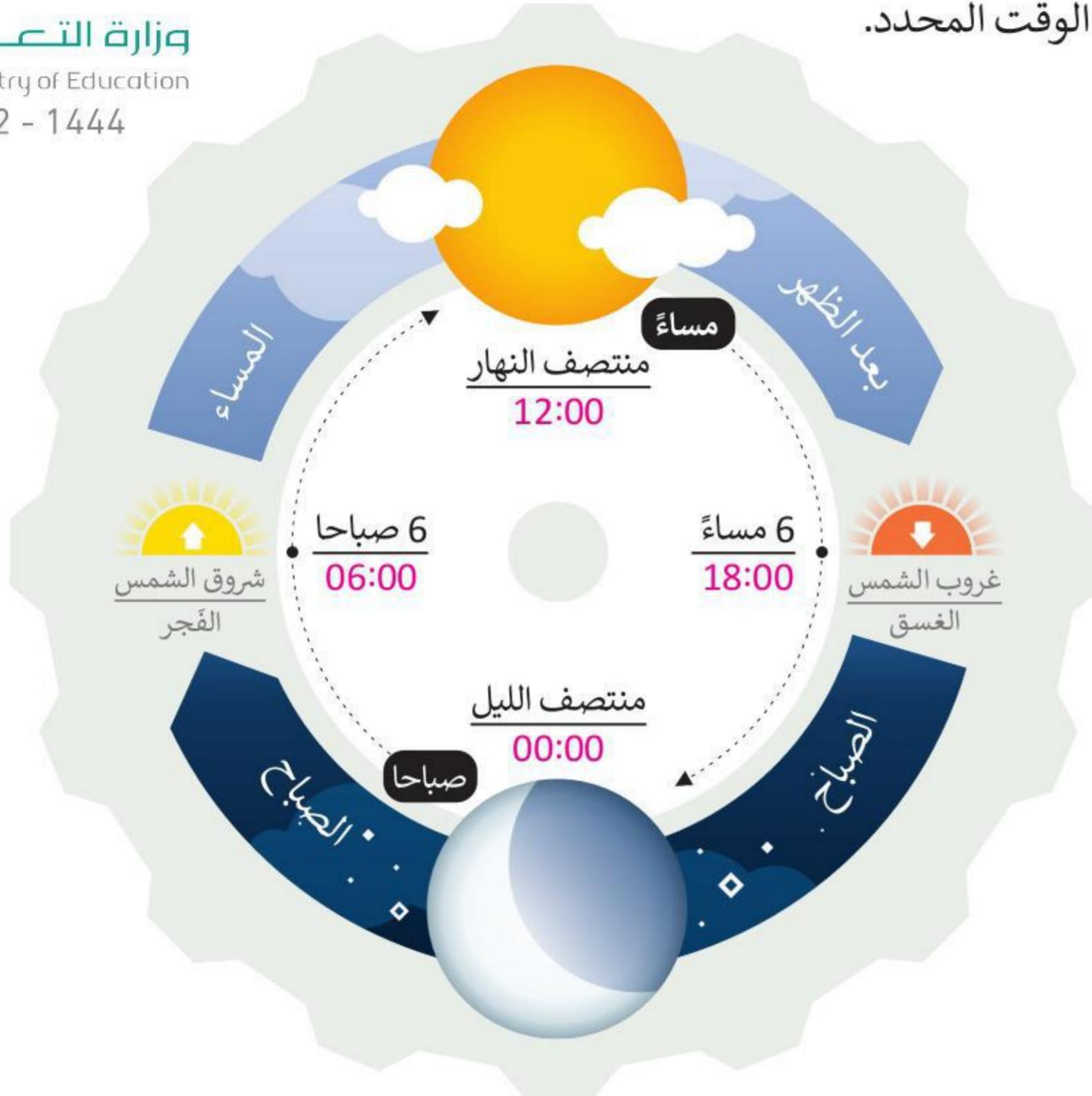
أكمل المقطع البرمجي كما هو موضح أدناه:





حان الوقت لتطور المقطع البرمجي السابق. حاول أن تقول "صباح الخير أيها العالم" أو "مساء الخير أيها العالم" حسب الوقت المحدد.

أنشئ وشغل هذا المقطع البرمجي:



ماذا سيحدث إذا كان الوقت بالضبط هو الساعة 12 ؟

هل يمكنك إنشاء مقطع برمجي بحيث يكون لديك إجابة "مساء الخير أيها العالم" للساعة 12 أيضًا ؟

هل تعتقد أننا غطينا جميع الاحتمالات الممكنة للإجابات حول الوقت ؟

ماذا سيحدث إذا كانت إجابتك 12 ؟
عدل المقطع البرمجي لكي يعمل إذا كانت الإجابة 12 .

شغل البرنامج واختبر الساعات التالية على مدار اليوم. اعتماداً على الإجابة، املأ الخانات الفارغة بالجملة الصحيحة، "صباح الخير أيها العالم" أو "مساء الخير أيها العالم".



جدول الاختبار

الوقت	(say ())))))
5	
13	
21	
11	
12	



لنطبق معاً

تدريب 1

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي



أنشئ خوارزمية ومقطعاً برمجياً يسأل المستخدم عن عمره ثم يعرض الإجابة.



عند نقر هذا الكائن

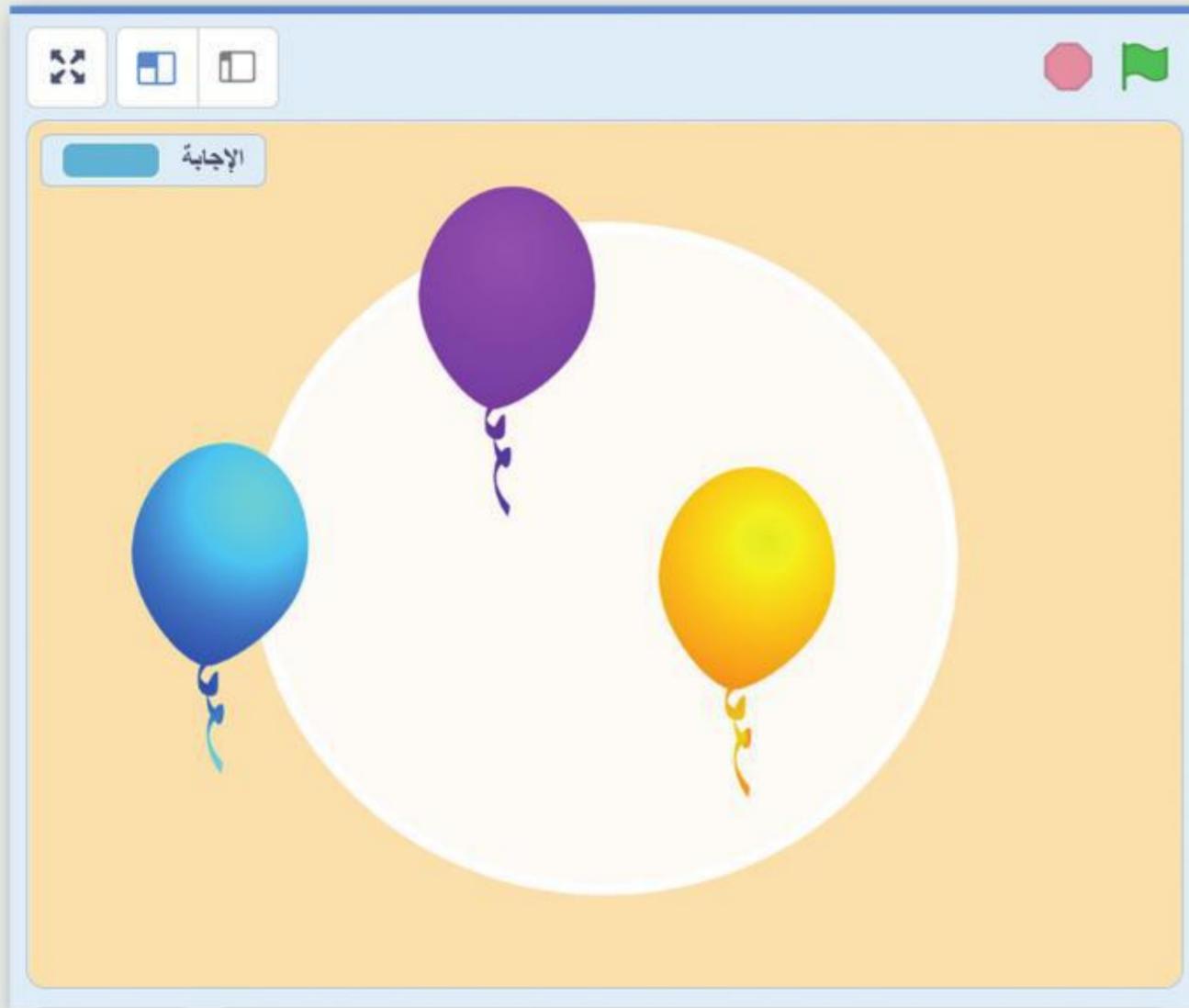
خطوات الخوارزمية:

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



تدريب 2

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي



● أنشئ مشروعًا جديداً في سكراتش:

• أضف الخلفية "Light".

• احذف كائن القطة.

• أضف ثلاث كائنات "Balloon".

● أنشئ مقطعاً برمجياً بحيث يغير الكائن باللون مظهره إلى مظهر محدد عند الضغط عليه، ويسأل اللاعب «ما هو لوني؟» ، وبعد أن يضغط اللاعب على اللون يقول الكائن لمدة 3 ثوانٍ «لوني هو (إجابة)».

ملاحظة: في هذا التدريب، تحتاج إلى استخدام لبنة اربط () لطباعة الرسائل (الإجابات).

	خطوات الخوارزمية:		خطوات الخوارزمية:		خطوات الخوارزمية:
--	---	--	---	--	---



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

تدريب 3

اتخاذ القرارات

لاحظ المقطع البرمجي في الصورة واملأ الجدول التالي.

الرسالة المطبوعة	درجة الحرارة
	12
	47
	14



تدريب 4

أنشئ خطوات الخوارزمية والمقطع البرمجي



أنشئ خوارزمية ثم مقطعاً برمجياً لمساعدتك في معرفة إذا نجح الطالبة في اختباراتهم أم لا. ما الأشياء التي يجب أن تأخذها بعين الاعتبار؟

- < فكر في كل الاحتمالات الممكنة.
- < رتب بالترتيب أي قرارات يتبعها الطالبة؟ وكيف ستغير هذه القرارات أفعالك؟.
- < بناءً على الجدول، أنشئ وشغل برمجياً يوضح نجاحك ورسوبك بناءً على الدرجة التي حصلت عليها في الاختبار.



خطوات الخوارزمية:

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

النتيجة	الشرط
راسب	أقل من 50
ناجح	يساوي 50
ناجح	أكبر من 50

مشروع الوحدة

مشروع الغوص تحت الماء

أنشئ لعبتك الخاصة:

لإنشاء لعبتك، عليك أولاً التفكير في كيفية تصميمها. ثم اختيار الكائنات والخلفيات والعناصر التي تحتاجها.
اتبع الخطوات التالية لإكمال المشروع.



1 أنشئ مشروعًا جديداً في سكراتش باسم "ال لعبة الغوص تحت الماء".

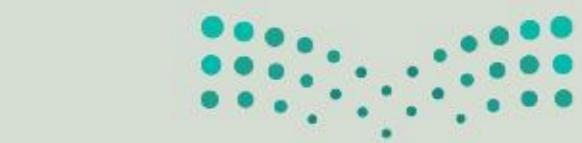
2 أضف غطاساً وأربع سمك وقنديل بحر.

3 أضف خلفية تحت الماء.

4 أنشئ برنامجاً يجعل الأسماك وقناديل البحر يغيّران مظهرهم عند بدء البرنامج.

5 أنشئ برنامجاً يجعل الغطاس يسأل "كم سمكة يمكنك التعرف عليها؟" طبقاً للإجابة يمكن أن يكون هناك ثلاثة رسائل يمكن طباعتها.

1. ليس بالكثير
2. الكثير من الأسماك
3. هذا صحيح مجموع الأسماك هو



جدول المهارات

المهارة		
لم يتقن	أتقن	
		1. كتابة خوارزمية لحل مشكلة محددة.
		2. العمل باستخدام الكائنات.
		3. تصميم مخطط انسيابي لحل مشكلة معينة.
		4. تكرار مقطوع برمجي باستمرار باستخدام لبيات التكرار.
		5. التحكم في مسار البرنامج باستخدام لبيات الشروط والمعاملات الشرطية.

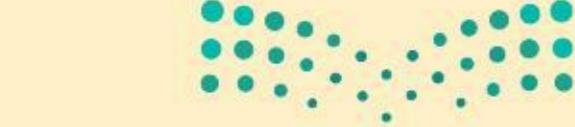
المصطلحات

Input	إدخال	Algorithm	خوارزمية
Instruction	تعليمات	Block	لبية
Loop	التكرار	Code	مقطوع برمجي
Operator	معامل	Condition	شرط
Ouput	إخراج	Control	تحكم
Program	برنامج	Costume	مظهر
Sprite	كائن	Decision	قرار

اختر نفسك

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك استخدام كاميرا الويب للعمل من المنزل عبر الإنترنت.
		2. تستخدم الكاميرات الرقمية أقراص الفيديو الرقمية (DVDs) لتخزين الصور.
		3. القرص الصلب متصل باللوحة الأم.
		4. تستخدم الطابعة النافثة للحبر الليزر للطباعة على الورق.
		5. ثمن طابعات الليزر أغلى من طابعات نفث الحبر.
		6. لا يمكن إعادة تعبئة علبة الحبر الفارغة.
		7. أنت بحاجة إلى شاشة اللمس من أجل استخدام جهاز حاسب بدون لوحة مفاتيح أو فأرة أو لوحة لمس.
		8. لا يمكنك استخدام كاميرا الويب لالتقاط الصور.
		9. سرعة معالجة البيانات في الحاسوب مرتبطة بسرعة وحدة المعالجة المركزية.
		10. يمكن نقل ملف من سلة المحفوظات إلى أي مجلد.
		11. لا يمكنك إعادة تسمية مجلد مضغوط.
		12. عند حذف اختصار لمجلد معين، يتم حذف المجلد الأصلي.

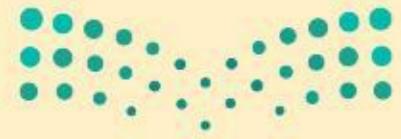


اختر نفسك

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة.

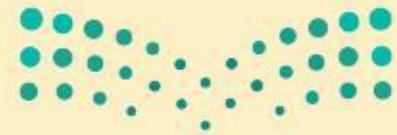
	ارتباط إلى هذا المجلد المحدد.	1. اختصار مجلد معين هو:
	نفس المجلد باسم مختلف.	
	مجلد مضغوط.	
	نقل ملف أو مجلد.	2. يتم ضغط الملفات أو المجلدات من أجل:
	إنشاء نسخة منها.	
	شغل سعة تخزين أقل.	
	الأقراص المضغوطة أو أقراص الفيديو الرقمية .(CD/DVD)	
	بطاقة الذاكرة.	3. ما الجهاز الذي يستخدم لنقل البيانات من الهاتف الذكي إلى الحاسوب الخاص بك؟
	وحدة الذاكرة الفلاشية.	



اختر نفسك

السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. لإدراج صورة عبر الإنترنت في مستند، لا تحتاج إلى الاتصال بالإنترنت.
		2. يتم إدراج صورة في مستند حيث يوجد مؤشر الفأرة.
		3. يمكنك استخدام علامة تبويب تنسيق الصورة لتحرير شكل.
		4. أنت بحاجة لاختيار إعدادات التفاف نص مختلفة لنقل صورة.
		5. يمكنك كتابة نص في شكل.
		6. لا يمكنك إزالة خلفية الصورة باستخدام برنامج مايكروسوفت وورد.
		7. يمكنك حذف كلمة محددة بالضغط على مفتاح Delete أو مفتاح Backspace أو مفتاح المسافة.
		8. يمكنك كتابة جملة كاملة بأحرف كبيرة بالضغط باستمرار على مفتاح Caps Lock .
		9. تباعد الأسطر هو المسافة بين سطور النص.
		10. يمكنك إنشاء مسافة بادئة في بداية فقرة بالضغط على مفتاح Tab .
		11. في برنامج مايكروسوف特 وورد، توجد خيارات التنسيق الأكثر تقدماً في علامة التبويب معاينة.
		12. تباعد الأحرف هو المسافة بين أحرف الكلمة.



اختر نفسك

السؤال الرابع

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. لا يمكنك نقل الأحرف المحددة أعلى أو أسفل سطر باقي النص.
		2. موضع الحرف هو نفس الخط المرتفع أو المنخفض.
		3. يقوم مايكروسوفت وورد تلقائياً بنقل النص إلى السطر التالي عندما يصل إلى نهاية الهاشم.
		4. يمكنك استخدام مفتاح Enter ↵ لإنشاء فقرة جديدة أو إضافة عنصر جديد في قائمة ذات تعداد نقطي أو رقمي.
		5. يمكنك الضغط على Enter ↵ + Shift ↑ لعدم إكمال سطر من النص دون إنشاء فقرة جديدة.
		6. لا تتم طباعة الحروف غير القابلة للطباعة افتراضياً، حتى إذا كان بإمكانك رؤيتها في المستند.
		7. تسمح لك رسومات SmartArts بإيصال المعلومات من خلال الرسومات بدلاً من استخدام النص فقط.
		8. يمكنك استخدام أي نوع من أنواع رسومات SmartArt، بغض النظر عما تريد تمثيله.
		9. يستخدم مايكروسوفت وورد تسطيراً باللونين الأحمر والأصفر لتمييز الأخطاء في نص المستند.
		10. يوفر لك قاموس المرادفات قائمة بالمرادفات للمستند الخاص بك.
		11. تتيح لك معاينة الطباعة رؤية كيف ستبدو صفحات المستند عند طباعتها.
		12. عند الضغط على [P] + [Ctrl] ، لا تقوم الطابعة الافتراضية بطباعة نسخة من المستند تلقائياً.



اختر نفسك

السؤال الخامس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. البرنامج عبارة عن مجموعة من التعليمات المكتوبة بلغة برمجية بحيث يمكن تنفيذها بواسطة الحاسوب لتحقيق هدف محدد.
		2. للتحكم في مظهر الكائن يمكنك استخدام لبنة من لبنات فئة الهيئة بنفسجية اللون.
		3. إذا أعطى المبرمج للحاسوب تعليمات غير صحيحة، يمكن للحاسوب تصحيحها.
		4. توجد الخوارزميات في الحاسوب لكنها غير موجودة في العالم الحقيقي.
		5. عند إنشاء الخوارزمية، ليس بالضرورة كتابة الخطوات بالترتيب.
		6. تُستخدم دائمًا لبنة أسأل () وانتظر ولبنة الإجابة معًا في مقطع برمجي.
		7. عندما تريد ربط الكلمات أو الأرقام أو القيم معًا في سلسلة يمكنك استخدام لبنة اربط ().
		8. إذا كنت تستخدم أكثر من سؤال بلبنة أسأل () وانتظر، فإن لبنة الإجابة تحتفظ بالإدخال الآخرين.
		9. تتحقق لبنة إذا () أولاً من الشرط. إذا لم يتحقق الشرط، يتم تشغيل الأوامر الموجودة. وإذا تحقق الشرط، يتم تجاهل تنفيذ الأوامر.
		10. تغير لبنة المظهر التالي مظهر الكائن إلى مظهر عشوائي.



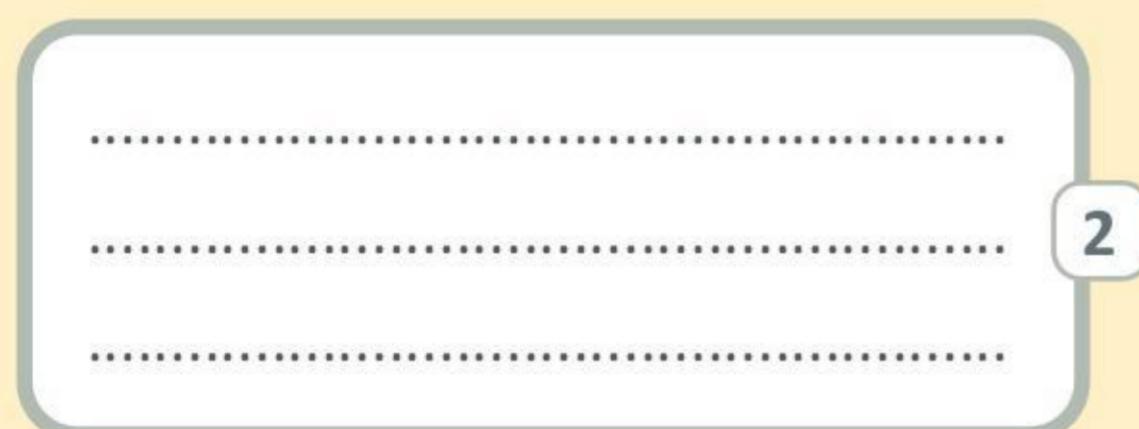
اختر نفسك

السؤال السادس

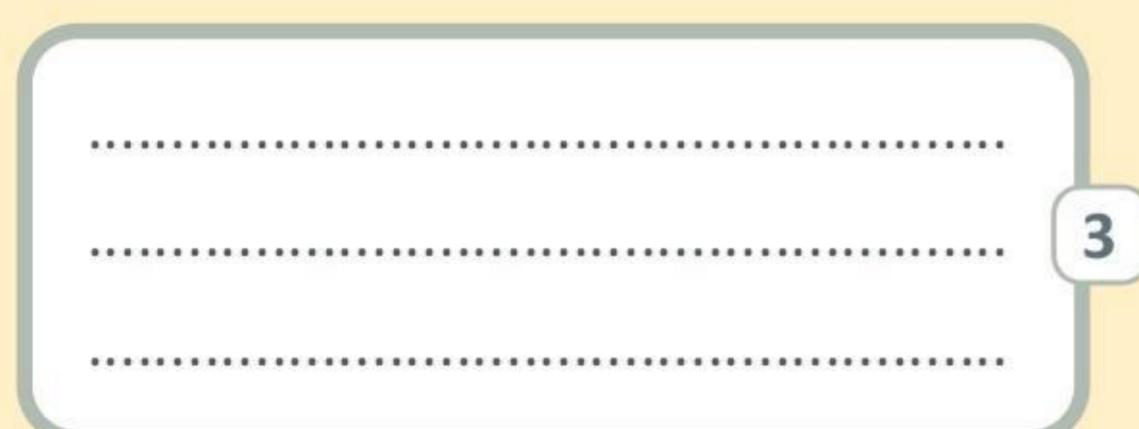
اقرأ البرنامج التالي بعناية
واشرح وظيفة كل جزء:



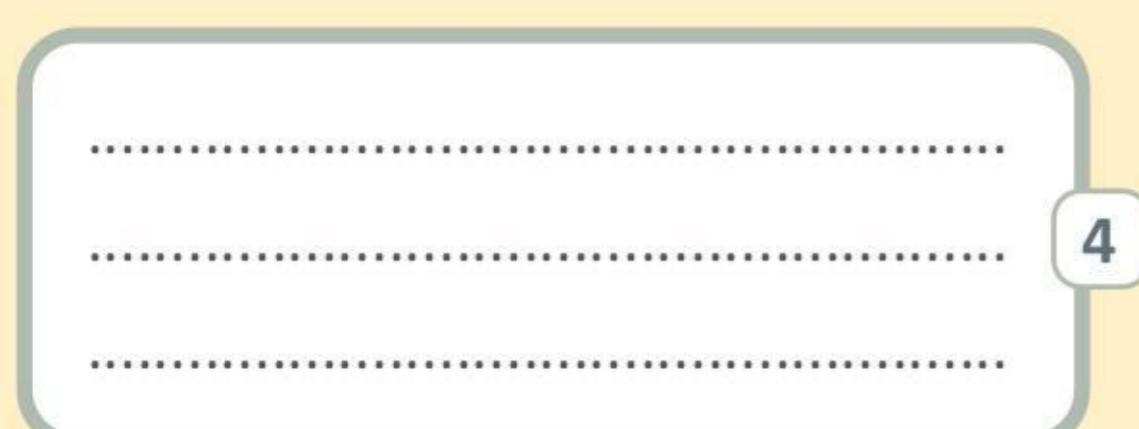
1



2



3



4

عند نقر هذا الكائن

1

ما لونك المفضل من الألوان: أزرق أو أصفر أو بنفسجي؟ وانتظر

2

الإجابة = أزرق

إذا

▼ balloon1-a غير المظهر إلى

ثانية 4 انظر إلي، أنا لوني أزرق! لمدة قل

3

الإجابة = أصفر

إذا

▼ balloon1-b غير المظهر إلى

ثانية 4 انظر إلي، أنا لوني أصفر! لمدة قل

4

الإجابة = بنفسجي

إذا

▼ balloon1-c غير المظهر إلى

ثانية 4 انظر إلي، أنا لوني بنفسجي! لمدة قل