



الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY

2

الفصل الدراسي الثاني
2018 - 2019

النسخة التجريبية

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات \ 2 الفصل الدراسي الثاني 2019 - 2018

binarylogic



binarylogic

ISBN: 978-618-05-3336-1



PUBLISHED BY MM PUBLICATIONS

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY



..... الاسم

..... الفصل



حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني
أمير دولة قطر

النشيد الوطني

قَسَمًا بِمَنْ رَفَعَ السَّمَاءَ قَسَمًا بِمَنْ نَشَرَ الضِّيَاءَ
قَطْرٌ سَتَبَقَى حُرَّةً تَسْمُو بِرُوحِ الأَوْفِيَاءِ
سِيرُوا عَلَى نَهْجِ الأُلَى وَعَلَى ضِيَاءِ الأنْبِيَاءِ
قَطْرٌ بِقَلْبِي سِيرَةٌ عِزٌّ وَأَمْجَادُ الإِبَاءِ
قَطْرُ الرِّجَالِ الأُولِينَ حَمَاتِنَا يَوْمَ النِّدَاءِ
وَحَمَائِمُ يَوْمَ السَّلَامِ جَوَارِحُ يَوْمَ الفِدَاءِ

أهلاً بك!

تعال معي لنستكشف عالم
تكنولوجيا المعلومات
انتقل إلى حاسوبك
واتبعني!



برامج أخرى:
قسم في نهاية الوحدة يعرض بعض
الأدوات والبرامج البديلة.



المصطلحات:
قسم يوضح ما تعلمته والمفردات
الجديدة التي يحتويها الدرس.



مشروع الوحدة:
نشاط في نهاية كل وحدة يدمج
المهارات التي يتم تدريسها في الوحدة



ماذا تعلمت:
قسم يركز على النقاط المهمة التي
يحتاج الطلاب إلى مراجعتها.



تمرين عملي



تمرين نظري



نصيحة ذكية:
معلومات مفيدة.



كن آمناً:
معلومات لحماية نفسك.



لمحة تاريخية:
أحداث حقيقية في الماضي.



مراجعة فريق وزارة التعليم والتعليم العالي

شيخة محمد عبدالله الهيل
شهاب الدين سيد المنشاوي
غسان أحمد سبسي

خلود حمد أحمد النعيمي
فيصل غازي العبد الله
نهي أكرم العمري

1. أنا أنظم ملفاتي

6



10	إنشاء الملفات
15	إدارة الملفات
22	التعامل مع المجلدات
29	تشغيل البرامج

2. أنا أكتب نصًا

36



40	بدء الكتابة
53	تنسيق الخط
60	إدراج الصور
68	طباعة المستند

3. البرمجة الرسومية

74



76	بدء استخدام برنامج TurtleArt
81	تحريك السلحفاة
95	رسم الأشكال
104	رسم الأشكال باستخدام التكرار

الكفايات الأساسية للمنهج التعليمي الوطني لدولة قطر

التعاون والمشاركة



التقصي والبحث



حل المشكلات



التفكير الإبداعي والتفكير الناقد



الكفاية اللغوية



الكفاية العددية



التواصل



1. أنا أنظم ملفاتي

من المهم تنظيم الملفات والمجلدات داخل حاسوبك بشكل جيد للعثور عليها بسهولة، سنتعرف في هذه الوحدة كيفية تمييز الملفات النصية وملفات الصور عن بعضها البعض، وكيفية تنظيم الملفات والمجلدات والتعامل معها، كما سنتعلم الطرائق المختلفة لفتح البرامج.



ماذا سنتعلم؟

- < التعرف على المجلدات وكيفية إنشائها.
- < نقل، نسخ، وإعادة تسمية المجلد.
- < تشغيل برنامج بطرائق مختلفة.
- < إنشاء الملفات وتسميتها.
- < التمييز بين أنواع الملفات، الأيقونات، والامتدادات.
- < التحقق من حجم الملفات.
- < فتح وتحرير وحذف الملفات.



مواضيع الوحدة

- < إنشاء الملفات.
- < إدارة الملفات.
- < التعامل مع المجلدات.
- < تشغيل البرامج.

الأدوات

> Windows 10



> Wordpad



> Microsoft Paint



هل تذكر؟



صوت



نص



صورة

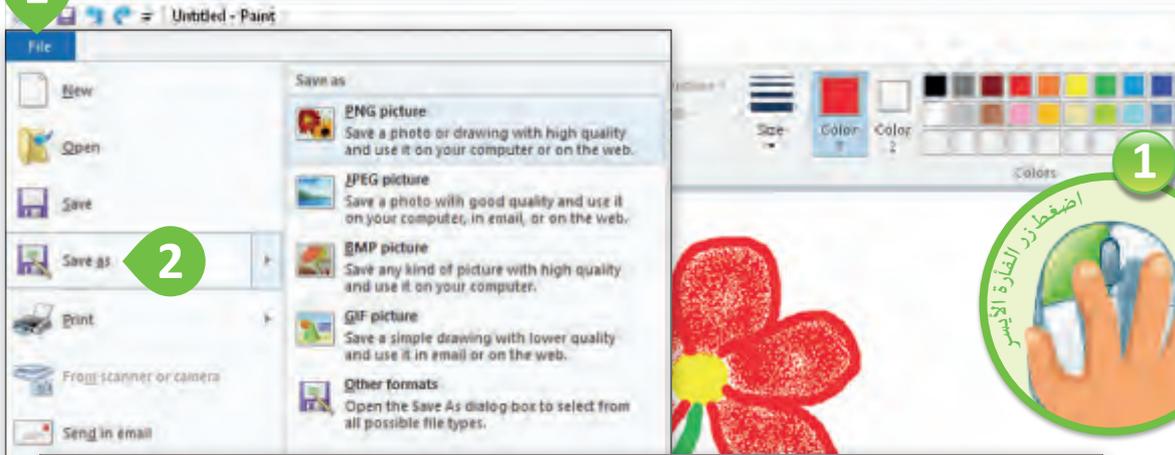


فيديو

ما أنواع الملفات التي يمكنك إنتاجها باستخدام الأجهزة الإلكترونية؟

ما نوع الملف الذي يُمكنك إنشاؤه باستخدام برنامج الرسام؟
< يمكنك إنشاء ملف بصوري.
< لكي يتم إنشاء هذا الملف يجب أن تقوم بحفظ عملك.

1

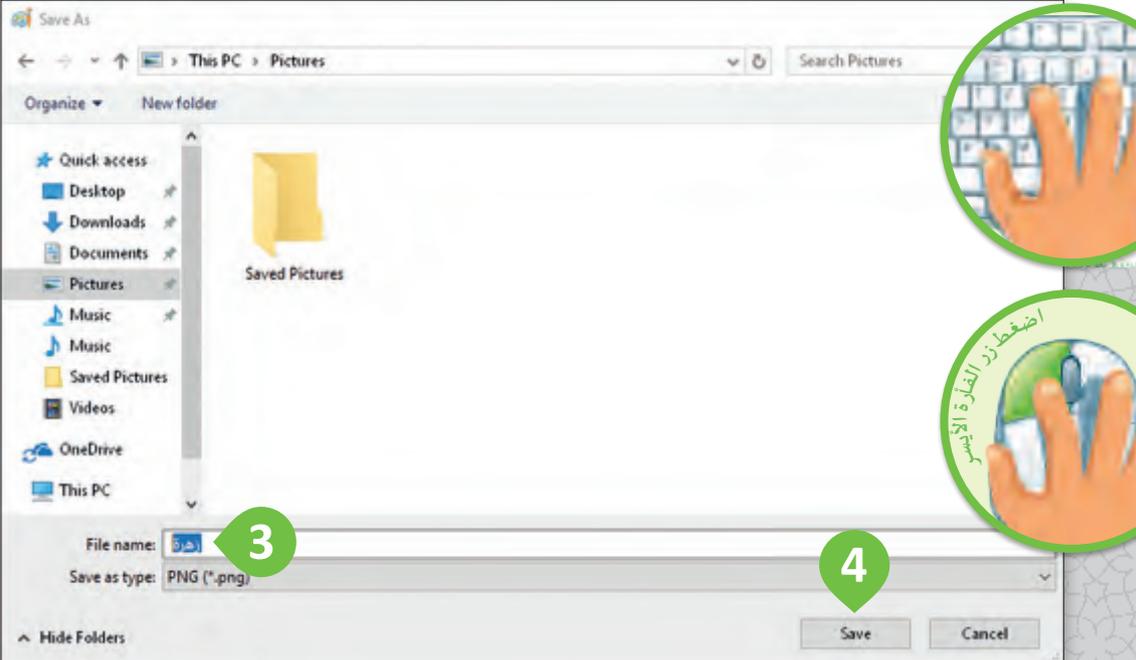


2

1

2

اضغط زر القارة الأيسر



3

4

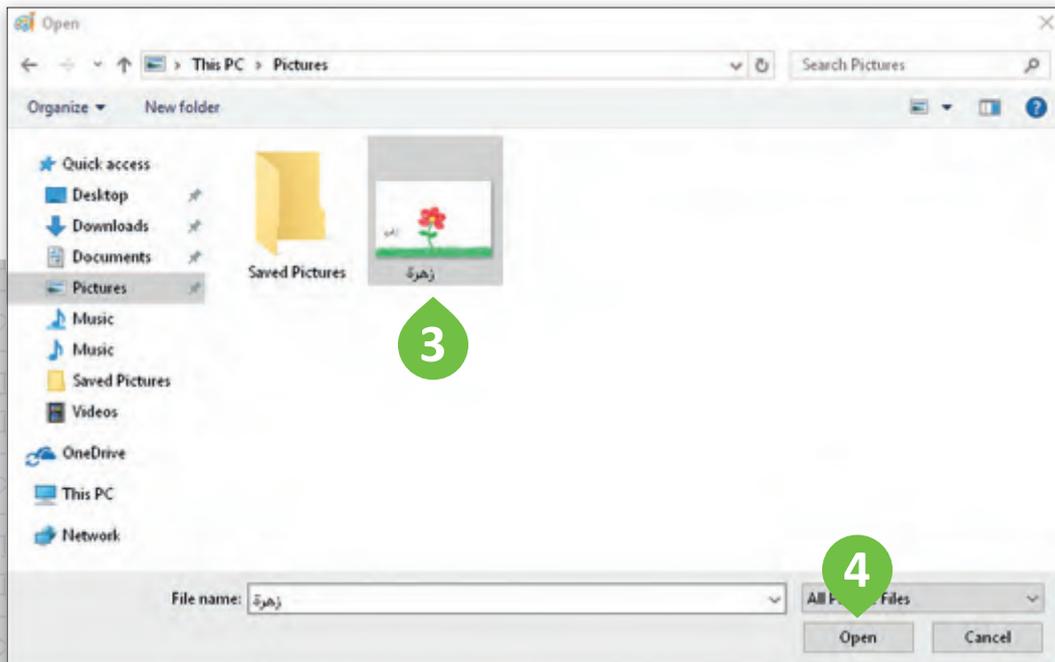
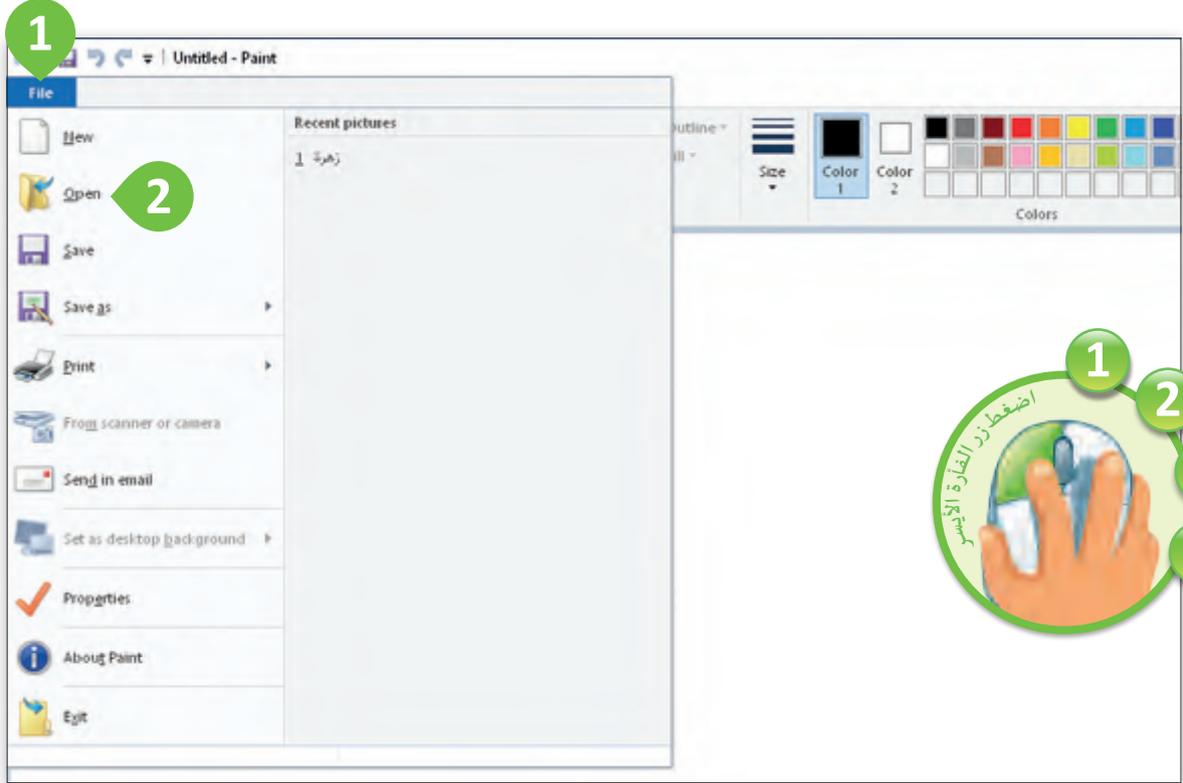
3



4

اضغط زر القارة الأيسر

يُمكنك فتح الملف الصوري الخاص بك باستخدام برنامج Paint (الرسام) لكي تكمل عملك.



إنشاء الملفات



رنا

هل عندك فكرة عن كيفية اتباع نظام غذائي صحي؟

بالطبع، حاول أن تأكل الكثير من الفواكه والخضروات.

هل يمكن أن تعطيني المزيد من التفاصيل عن ذلك؟

حسنًا، سوف أريك بعض الملفات التي تحتوي نصويًا وصورًا عن العادات الغذائية الصحية مما سيساعدك كثيرًا.



حمد

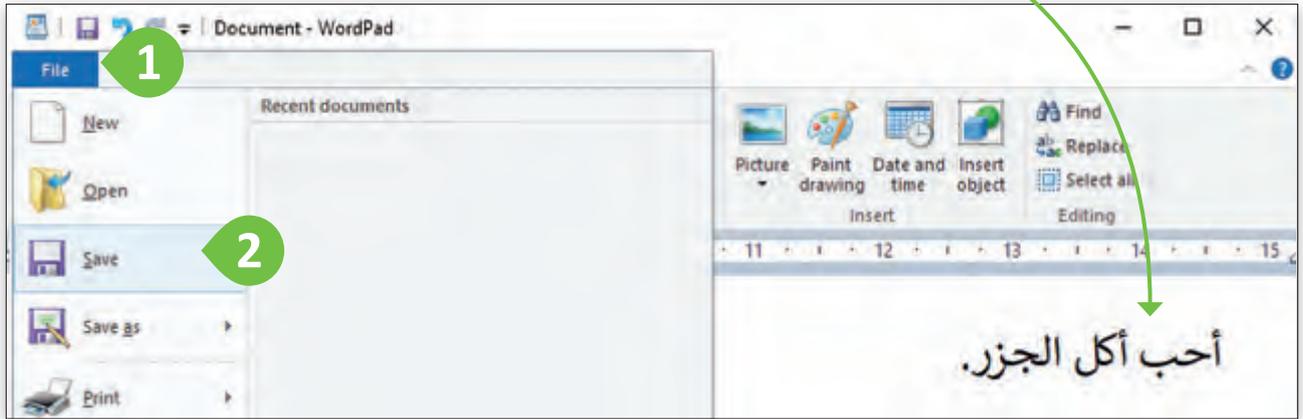
ما هو الملف؟



يمكنك حفظ النصوص، الصور، الصوت، والفيديو داخل الحاسوب، فجميعها تُحفظ في ذاكرة الحاسوب ونطلق عليها اسم ملفات.

لكي تنشئ ملفًا ما، كل ما عليك هو استخدام البرنامج المناسب لذلك.

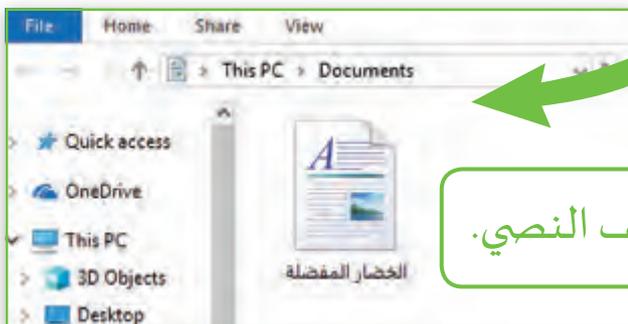
يمكنك إنشاء الملفات النصية باستخدام برنامج الدفتر Wordpad.



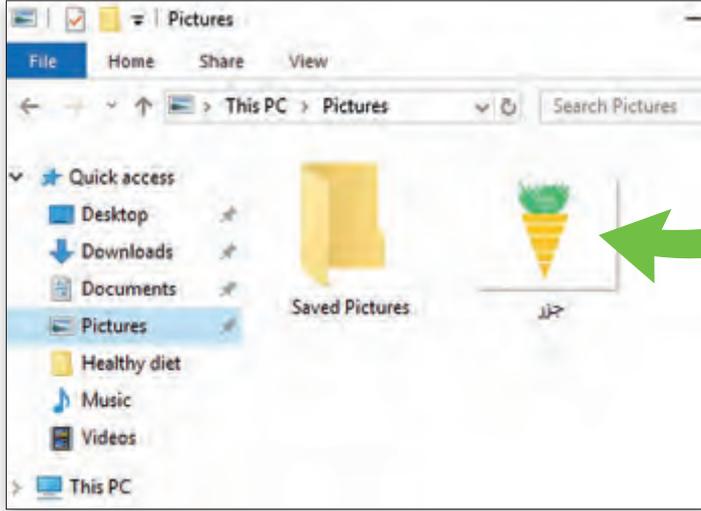
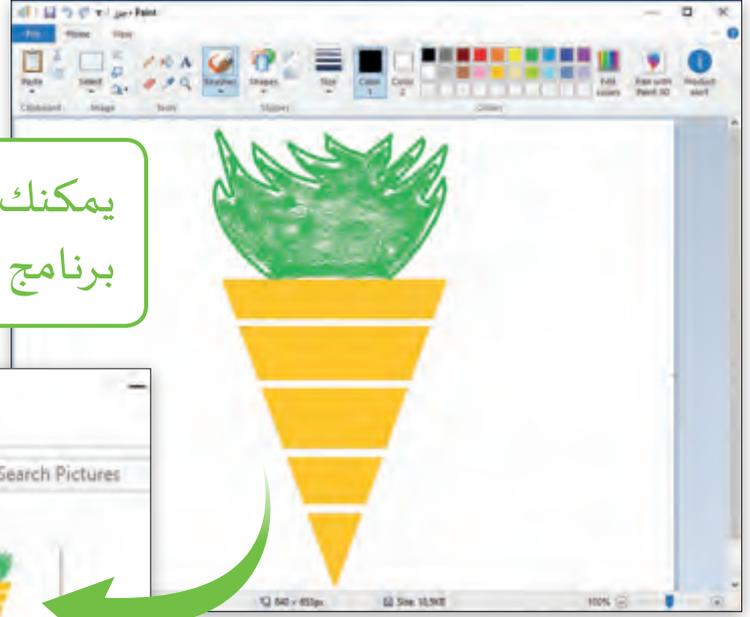
عندما تقوم بكتابة النص الخاص بك، يجب أن تقوم بحفظه في حاسوبك.



لقد تم إنشاء الملف النصي.



يمكنك إنشاء ملف بصوري باستخدام برنامج الرسام Paint.



ما هو اسم الملف؟

توجد العديد من الملفات داخل حاسوبك الخاص. لذلك يجب إعطاء الملفات أسماء مختلفة لكي يتم تمييزها، حيث يكون لكل ملف اسم خاص به.

لكي تكون قادرًا على العثور على ملفاتك بسهولة، استخدم أسماء تدل على محتواها.



اسم الملف

لا تستخدم أسماء الملفات مثل: ملف 1، ملف 2، ملف 3

1



اختر اسم الملف المناسب لما يلي:

1. صورة لعطلتك الصيفية:



ملف 1

إجازتي

صورة

2. صورة عن رياضي المفضلة:



ملف 2

صورتي

التنس

3. قائمة عن المناطق السياحية في قطر:



يوم الاثنين

المناطق
السياحية

ملف نصي 1

4. صورة لمدرستي



المدرسة

صورة

العطلة

2



صل الأيقونات بالوصف المناسب لها:



ملف نصي

ملف نصي



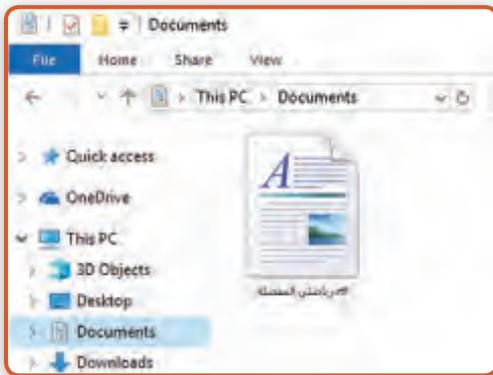
ملف بصوري

ملف بصوري

3



بدأ الاحتفال باليوم الرياضي لدولة قطر عام 2012م، حيث أصبح مناسبة رياضية رائعة. عليك العمل على بعض الملفات التي تختص بتلك المناسبة الرياضية.

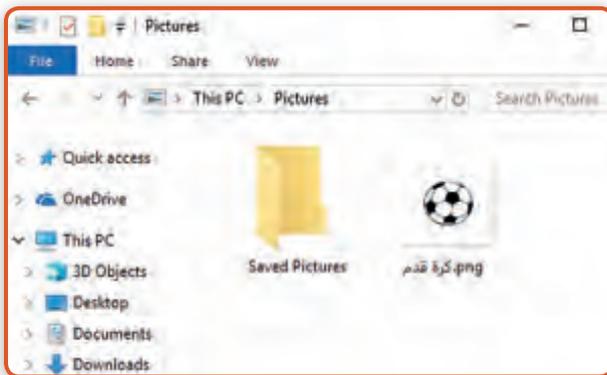


1. أنشئ ملفًا نصيًا:

< افتح برنامج Wordpad.

< اكتب اسم رياضتك المفضلة.

< احفظ الملف باسم "رياضتي المفضلة".



2. أنشئ ملفًا بصوريًا:

< افتح برنامج Paint.

< ارسم صورة كرة القدم.

< احفظ الملف باسم "كرة قدم".

إدارة الملفات

يوجد العديد من أنواع الملفات

لكل نوع من أنواع الملفات أيقونة خاصة به تساعدك على معرفة نوعه.



ملف فيديو



ملف نصي



ملف صوري

يوجد العديد من امتدادات الملفات.



الأيقونة

لكل ملف امتداد خاص يساعدك على معرفة نوعه.

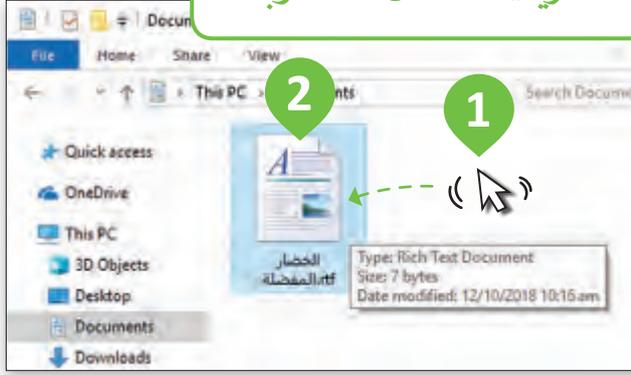
العصار المفضلة.rtf

الاسم

الامتداد

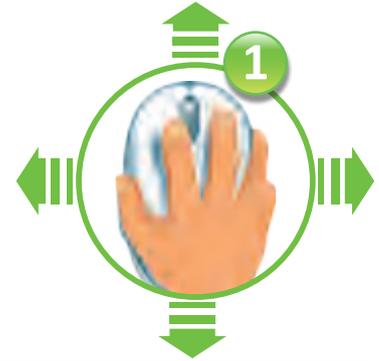
حجم الملف

يحتاج الملف إلى بعض المساحة التخزينية داخل حاسوبك

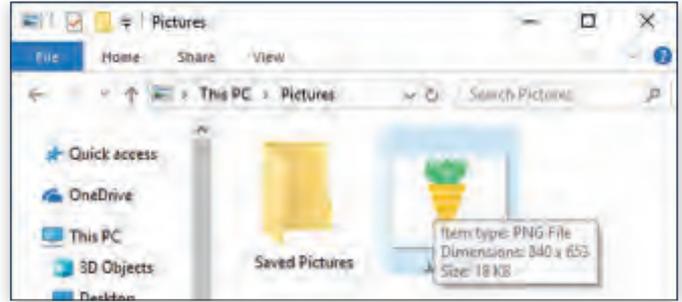


ضع مؤشر الفأرة على الملف، انتظر ثم تحقق من حجم الملف في الصندوق الذي سيظهر أمامك.

حجم الملف	الامتداد	
7 كيلو بايت (KB)	.rtf	



حجم الملف	الامتداد	
18 كيلوبايت (KB)	.png	



يمكن تخزين الملفات على حاسوبك، وحتى على هاتفك الذكي، الكاميرا الرقمية، وأجهزة الحاسوب الأخرى.

يمكنك نقل الملفات من حاسوبك إلى بعض الأجهزة الأخرى وبالعكس، فقط قم بتوصيل الجهاز بحاسوبك ثم قم بنقل الملفات المطلوبة.



فتح وتحرير الملف

يمكنك فتح ملف لتحريره. ابحث عنه داخل حاسوبك ثم اضغط عليه ضغطة مزدوجة.

1 اضغطون على أيقونة المستندات في شريط المهام

2 اضغطون على مجلد المستندات في القائمة الجانبية

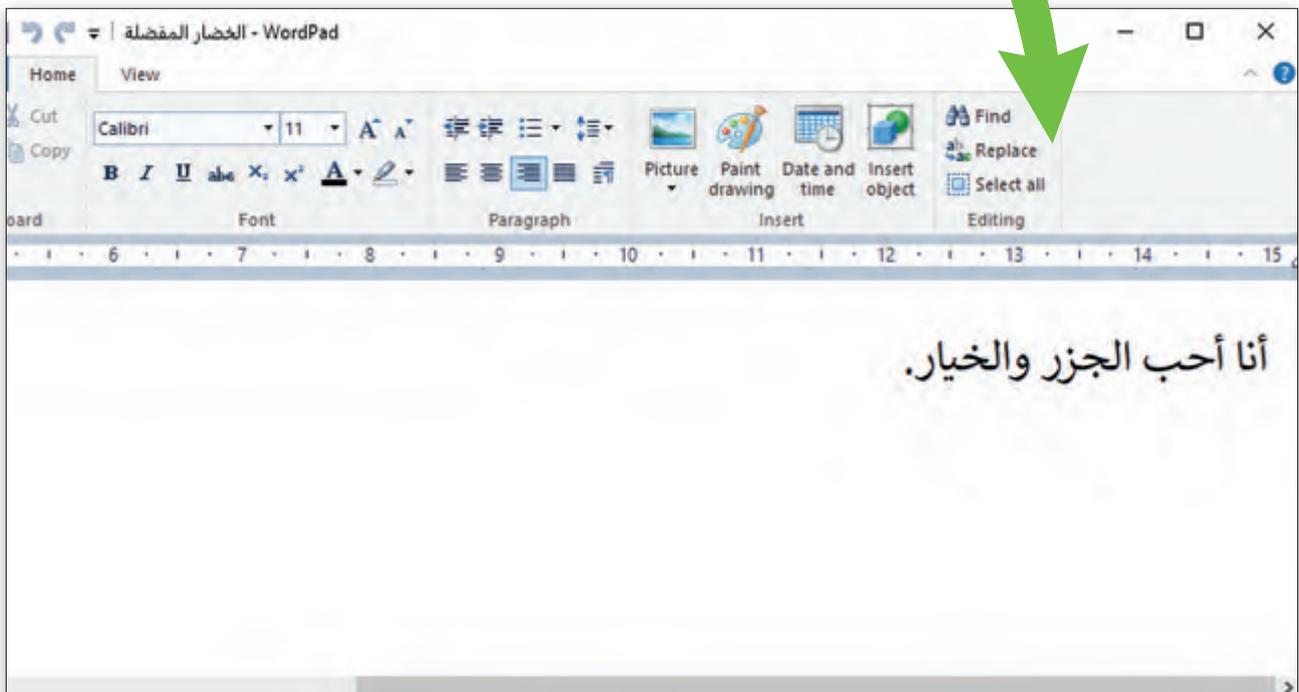
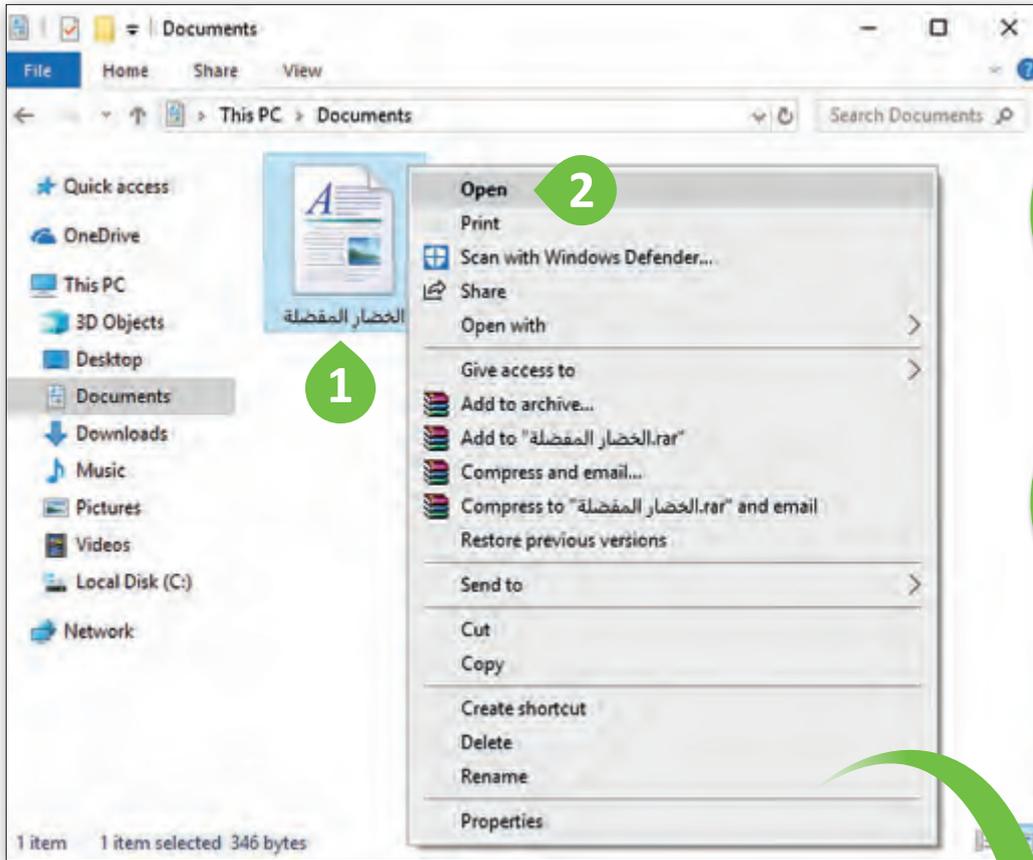
3 اضغطون على أيقونة الملف المراد فتحه

4 اضغطون على أيقونة الملف مرّتين لفتحه

5 اضغطون على زر 'حفظ' في قائمة ملف الوثيقة

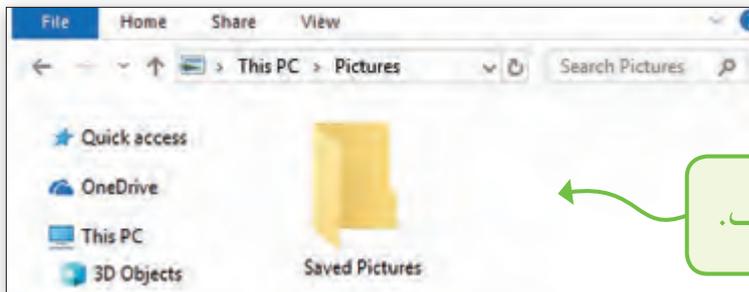
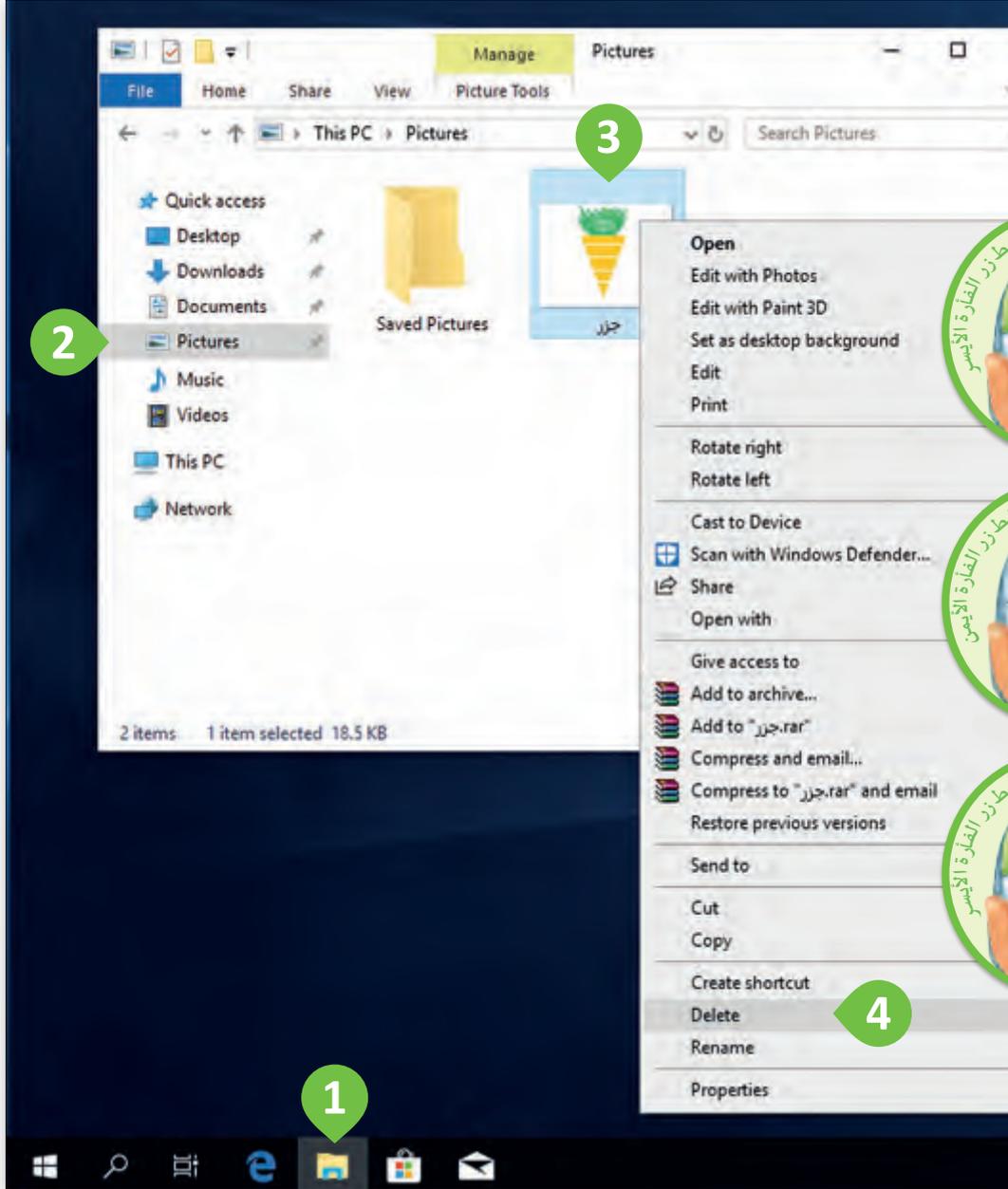
6 الوثيقة مفتوحة وتظهر النص 'أنا أحب الجزر والخيار.'

توجد طريقة أخرى لفتح الملفات بواسطة الضغط بزر الفأرة الأيمن ثم ضغط Open (فتح) ليتم فتحه.



حذف الملف

إذا لم تعد بحاجة ملف ما لأي سبب، يمكنك حذفه.

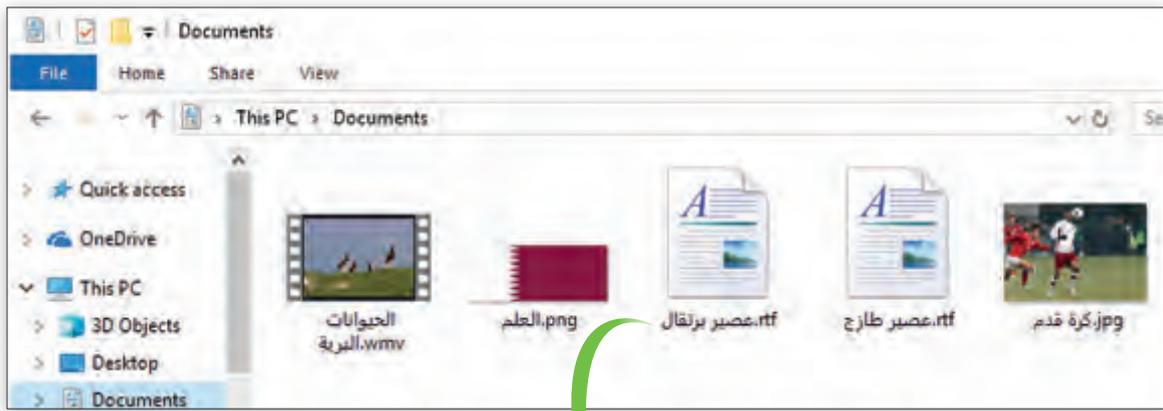




اكتب اسم الملف، الامتداد، الحجم ونوع الملف.

< بداخل مجلد المستندات "Documents"، توجد العديد من أنواع الملفات.

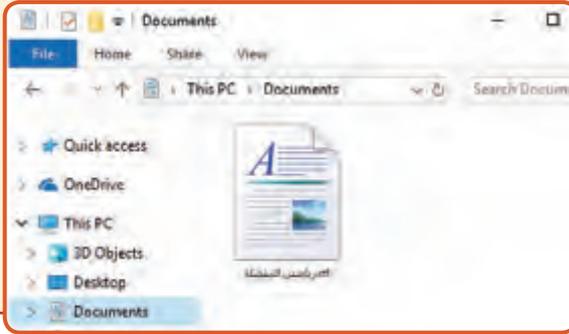
< قم بتعبئة الجدول التالي لكل من الملفات أدناه:



نوع الملف			حجم الملف	الامتداد	اسم الملف	
فيديو	صورة	نص				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				 .1 العلم
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				 .2 الحيوانات البرية
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				 .3
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				 .4 عصير طازج
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				 .5 عصير برتقال

قم باستكمال النشاط السابق الخاص باليوم الرياضي لدولة قطر.

1. داخل "المستندات" "Documents" يوجد ملف نصي قمت بإنشائه سابقاً عن رياضتك المفضلة. افتح الملف لتحريره.



- < افتح الملف النصي.
- < اكتب اسمك أسفل النص الموجود.
- < احفظ التغييرات التي قمت بعملها.
- < قم بالخروج من Wordpad.

2. داخل مجلد الصور "Pictures" يوجد ملف يحتوي على صورة كرة القدم التي قمت برسمها سابقاً ببرنامج الرسام.

- < ما هو اسم الملف؟
- < ما هو امتداد الملف؟
- < ما هو حجم الملف؟

3. داخل مجلد الصور "Pictures" يوجد أربع ملفات لصور مختلفة.

< احذف صورة "ملعب كرة القدم" فقط.



التعامل مع المجلدات



لقد لاحظت أنك تستخدمين العديد من البرامج لإنشاء الملفات المتعلقة بنظامك الغذائي.

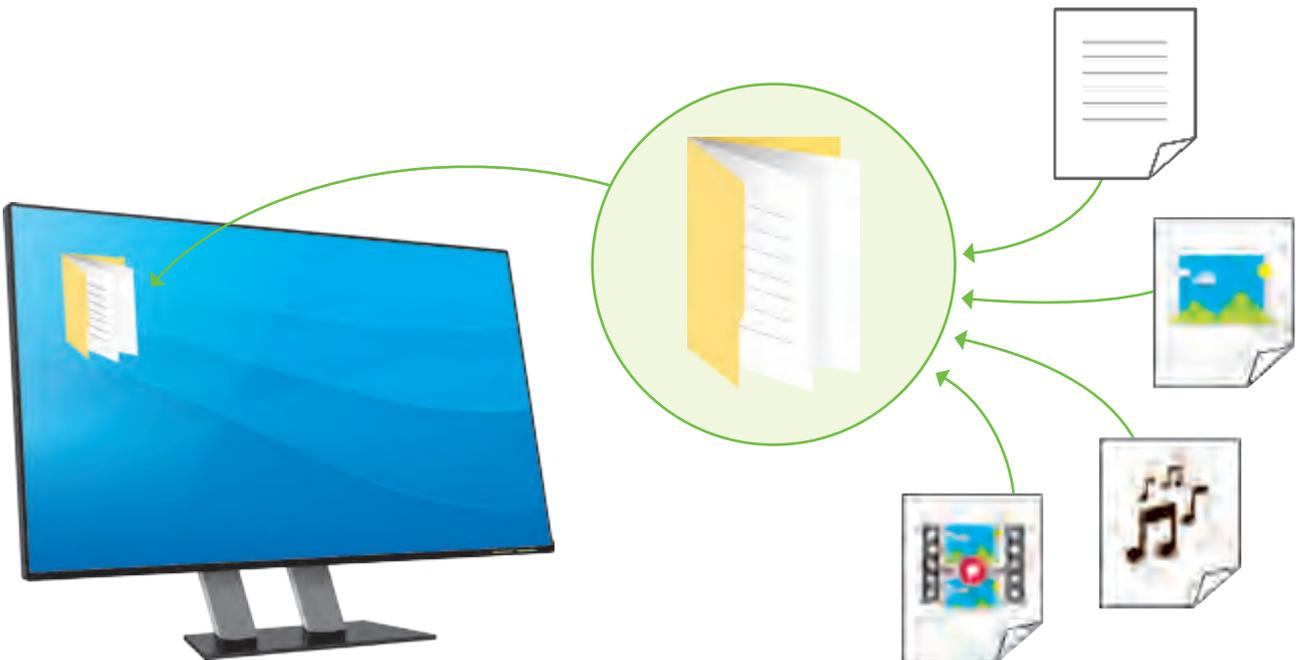
صحيح، لكنني لا أعرف كيفية ترتيب الملفات بحيث يمكنني العثور عليها بسهولة.

يمكنك استخدام مجلدات الحاسوب لتنظيم ملفاتك.

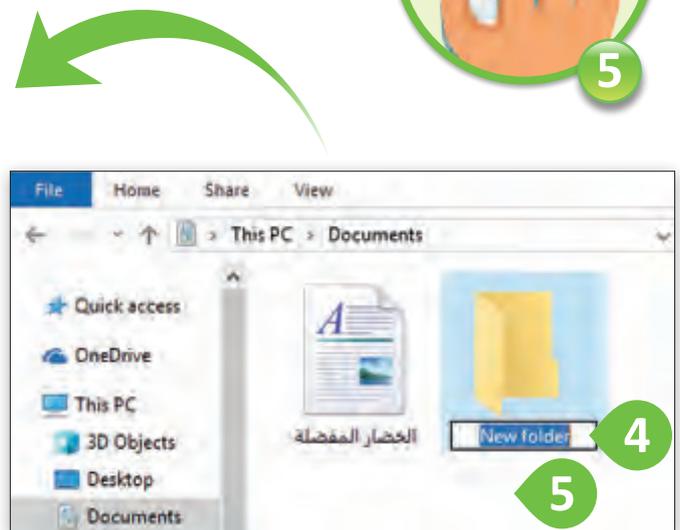
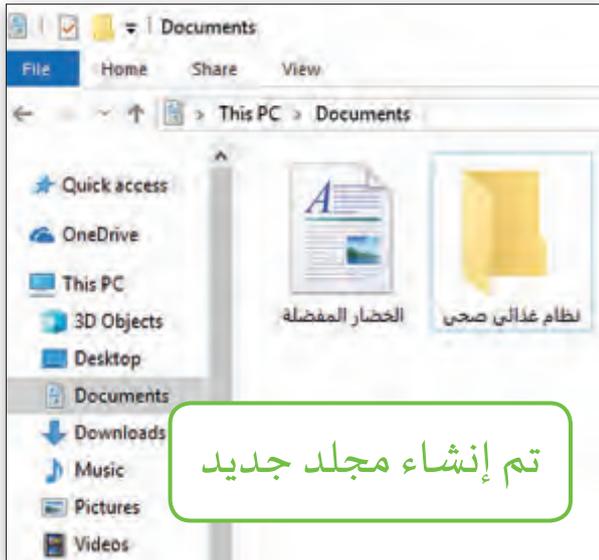
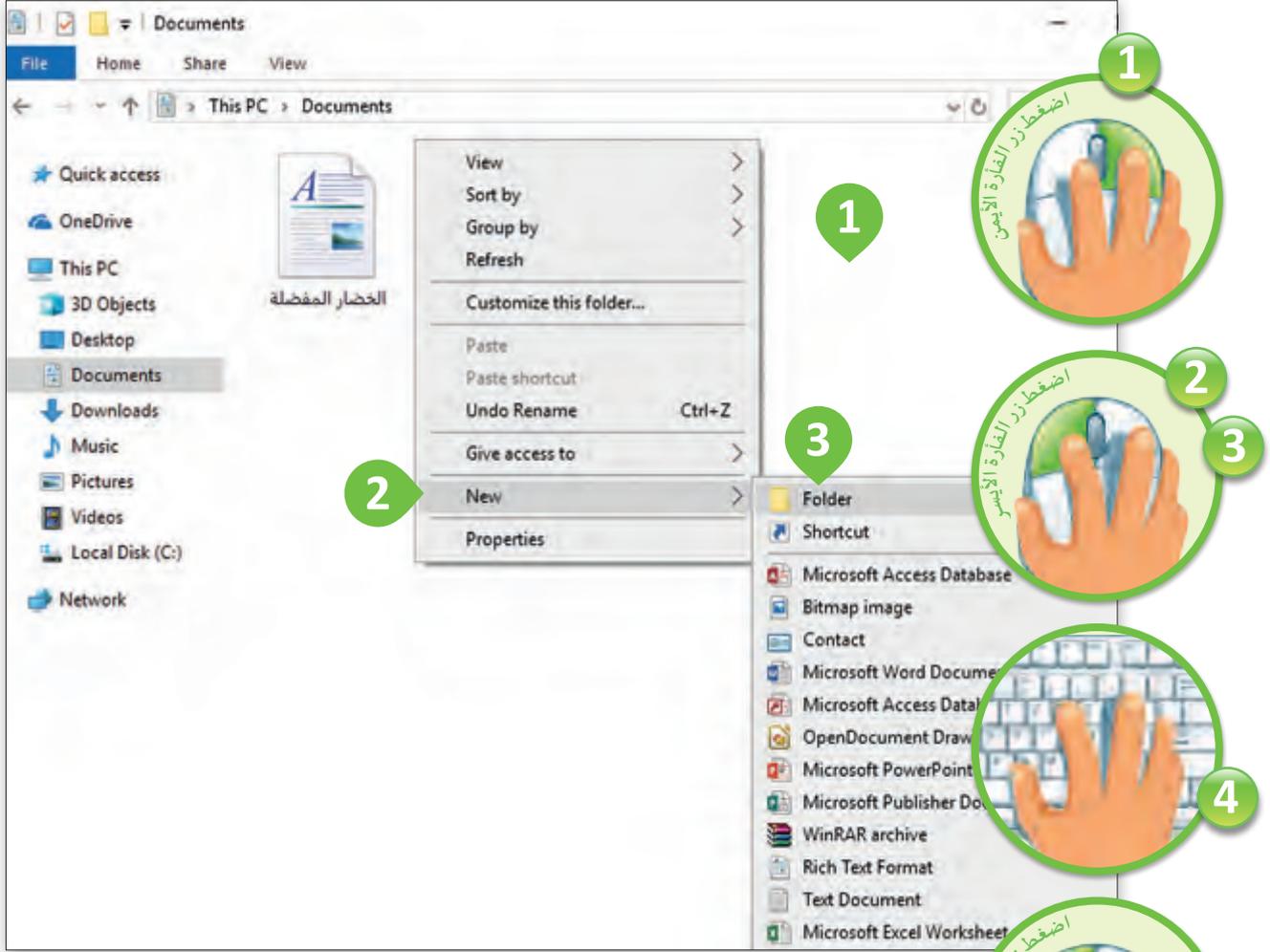


ما هو المجلد؟

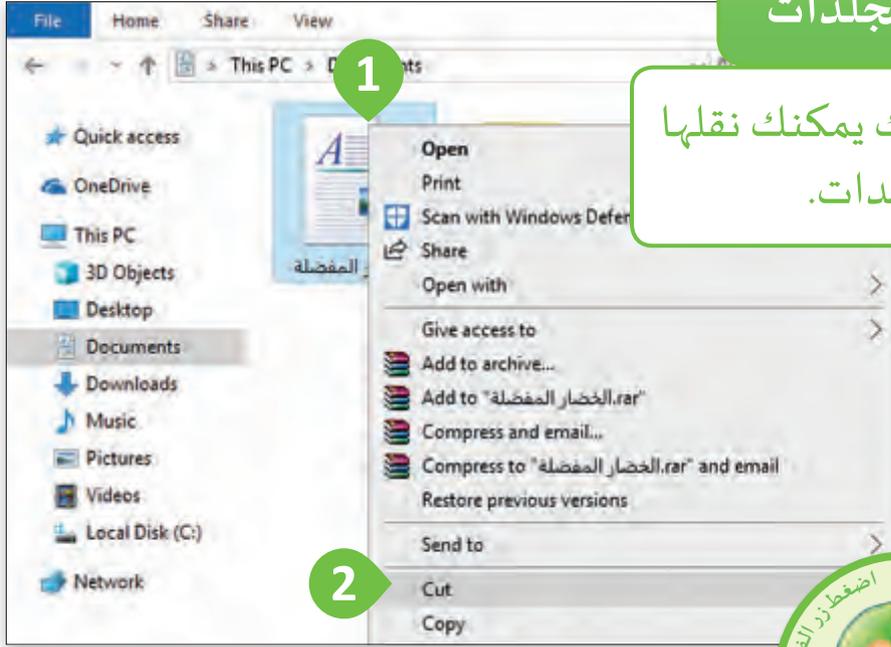
المجلد هو مكان داخل الحاسوب يستخدم لحفظ وتنظيم الملفات والبرامج بداخله.



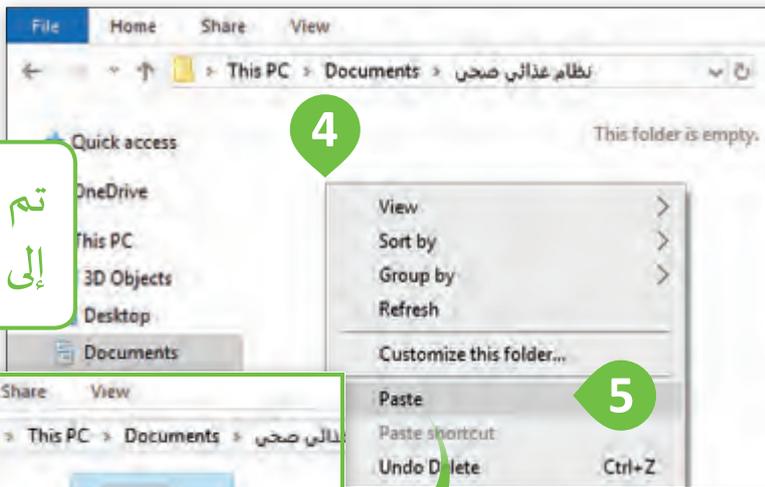
إنشاء مجلد جديد



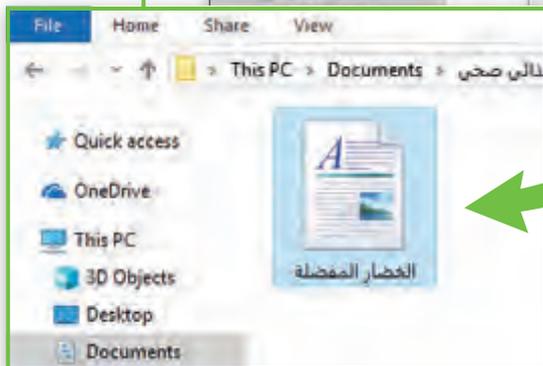
نقل الملفات أو المجلدات



لتنظيم ملفاتك يمكنك نقلها إلى داخل المجلدات.



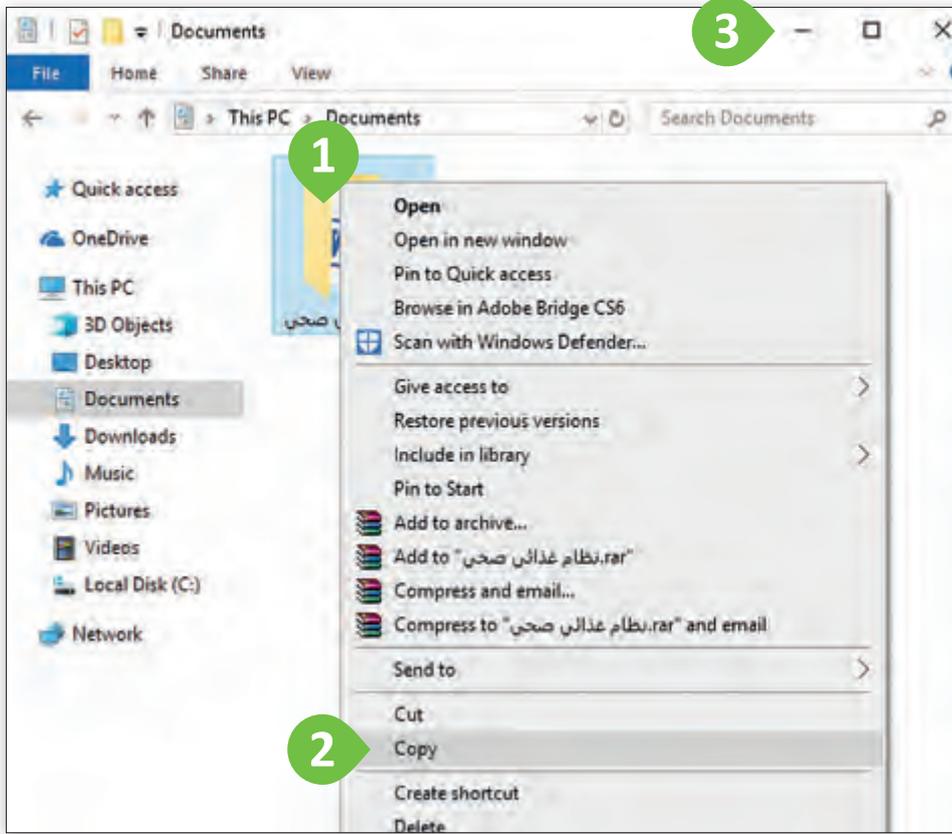
تم نقل الملف إلى المجلد.



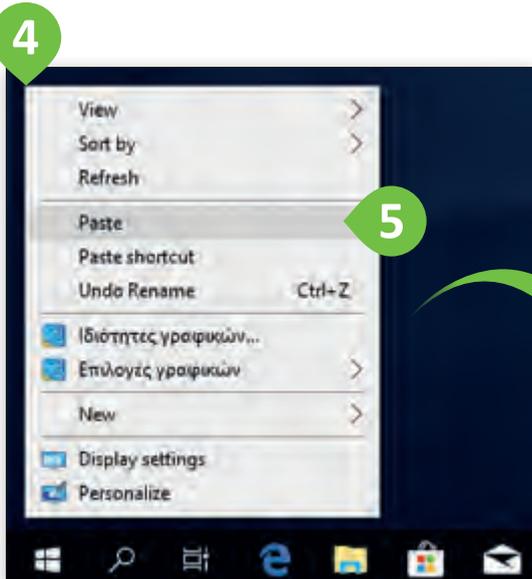
بنفس الطريقة يمكنك نقل مجلداتك.

نسخ المجلدات

إذا أردت عمل نسخة مماثلة لمجلد ما، يمكنك نسخه إلى أي مكان داخل الحاسوب.



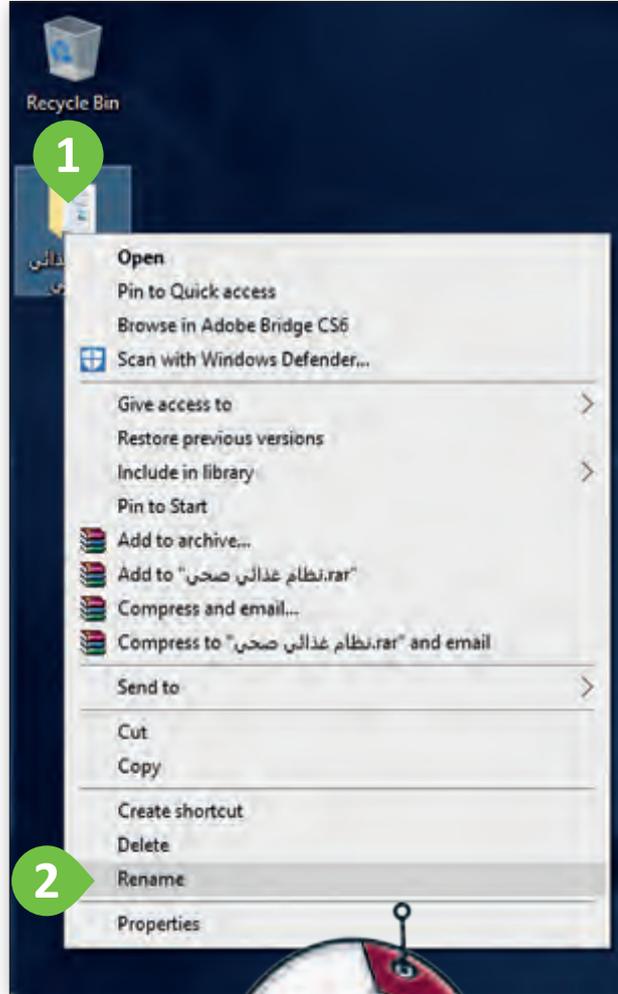
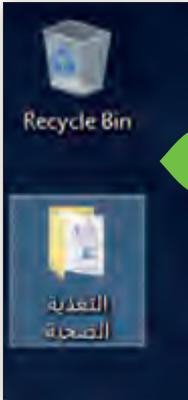
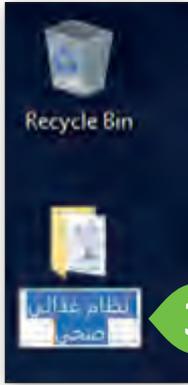
لقد تم نسخ المجلد إلى سطح المكتب



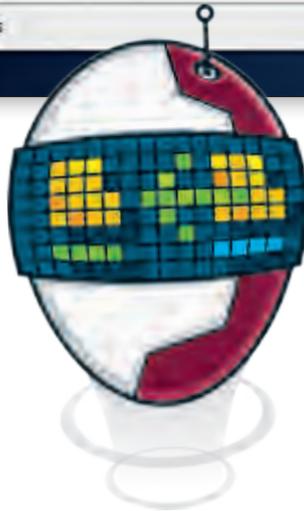
لرؤية محتويات المجلد يجب أن تضغط عليه ضغطاً مزدوجاً.

تغيير اسم مجلد

يجب أن يصف اسم كل مجلد محتوى الملفات الموجودة بداخله. من الأفضل استخدام الحروف والأرقام في عملية تسمية المجلد.



تم إعادة تسمية المجلد.



1

ضع علامة ✓ بجانب المجلدات التي لها اسم مناسب:

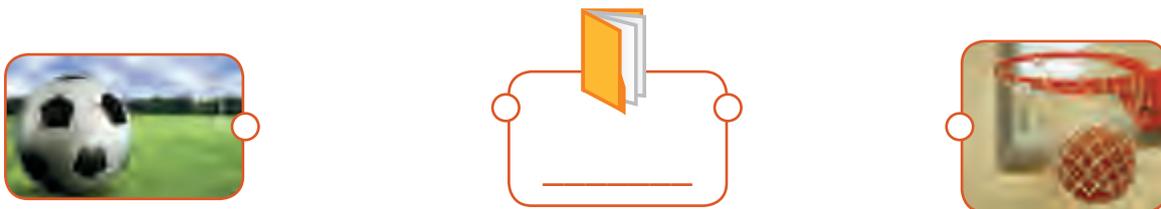
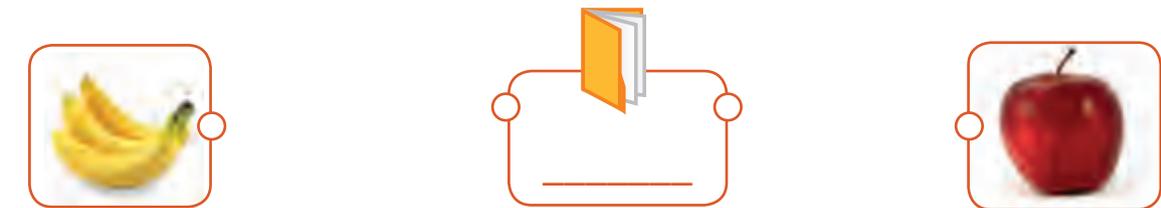


2

نقل الملفات إلى المجلدات.

< تمعن في الملفات ثم اكتب الاسم المناسب لكل مجلد.

< ارسم خطوطا لكي تنقل الملفات إلى المجلدات.





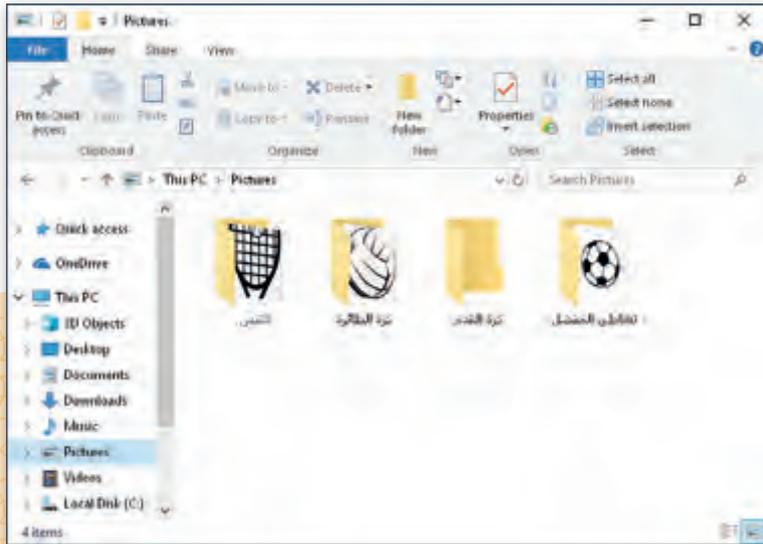
استكمالًا للنشاط السابق عن اليوم الرياضي لدولة قطر، قم بإنشاء المجلدات ونقل الملفات إليها.

1. اذهب إلى مجلد Pictures (الصور) وأنشئ مجلدات جديدة طبقًا للمخطط التالي.



< انقل الملفات الموجودة إلى المجلدات المناسبة وفقًا لأسمائها.

< أغلق نافذة مجلد الصور.



2. افتح مجلد Pictures (الصور).

3. انسخ مجلد "نشاطي المفضل" إلى سطح المكتب.

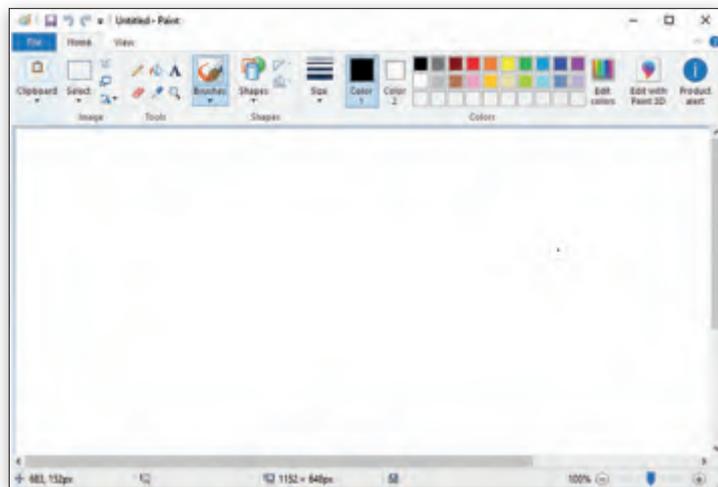
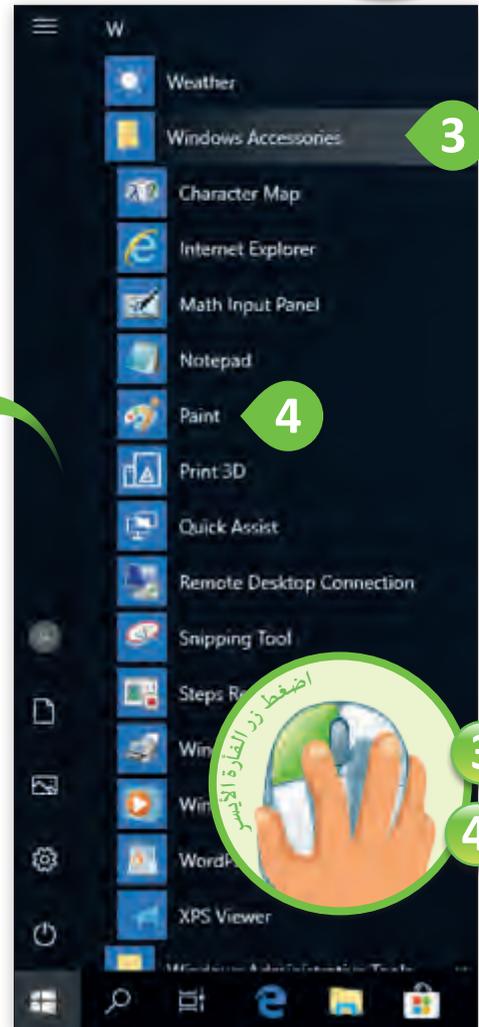
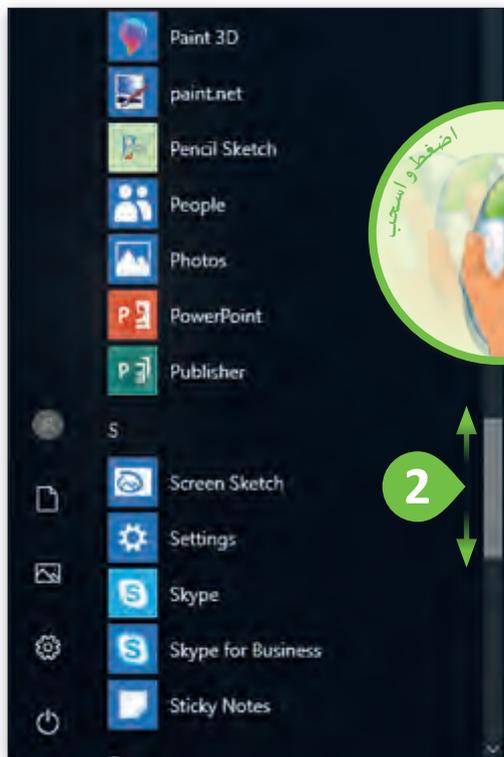
4. أعد تسمية المجلد من "نشاطي المفضل" إلى "اليوم الرياضي لدولة قطر".

تشغيل البرامج

لتشغيل برنامج:

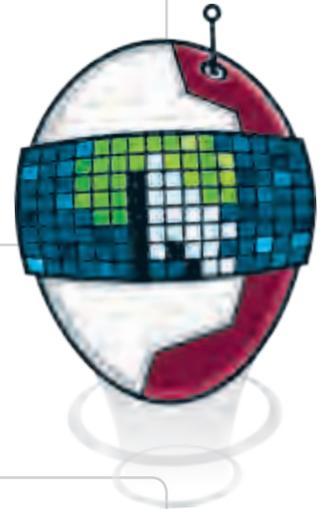
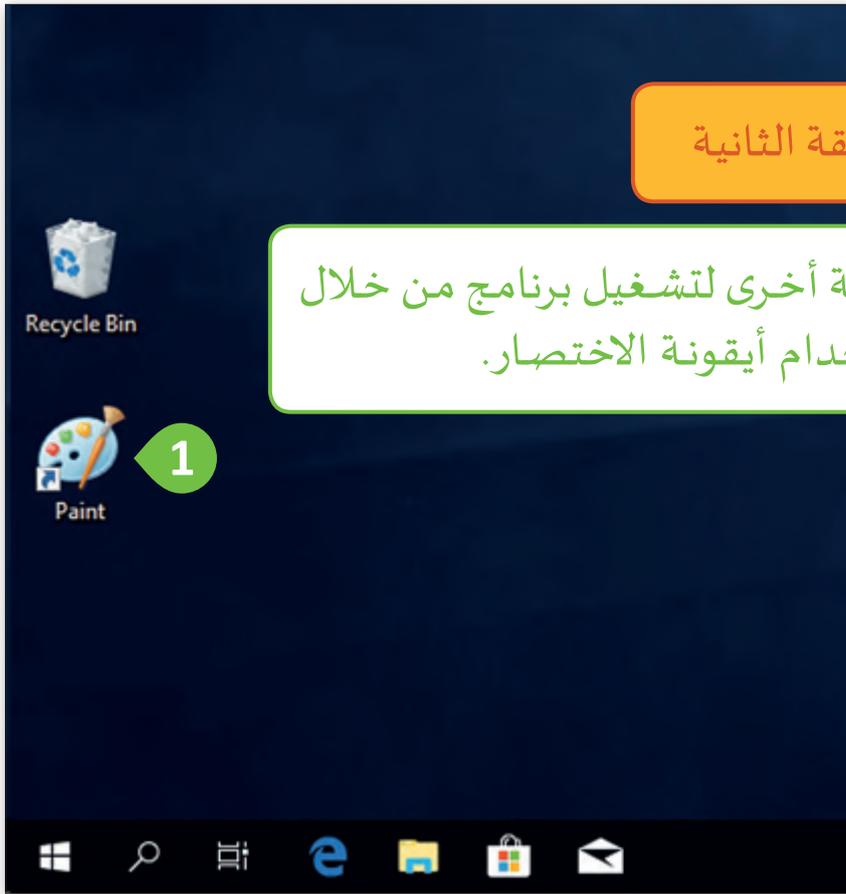
يمكنك استخدام زر Start (ابداء) لتشغيل برنامج، سوف تقوم بتشغيل برنامج Paint (الرسام).

الطريقة الأولى



الطريقة الثانية

طريقة أخرى لتشغيل برنامج من خلال استخدام أيقونة الاختصار.



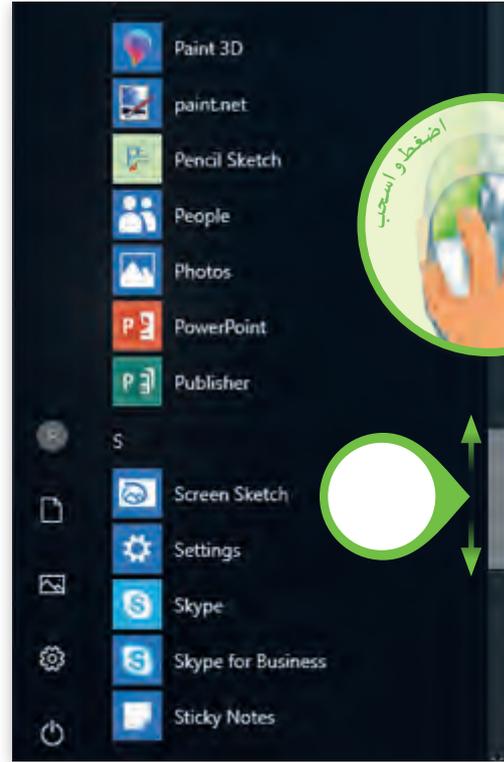
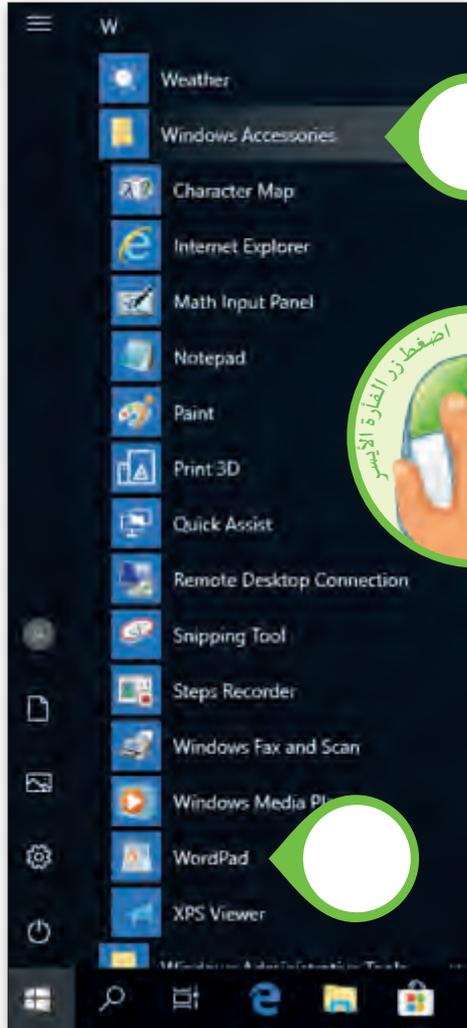
الطريقة الثالثة

يمكنك أيضاً الضغط على الأيقونة من شريط المهام إذا كانت موجودة عليه، والحصول على نفس النتيجة.



1

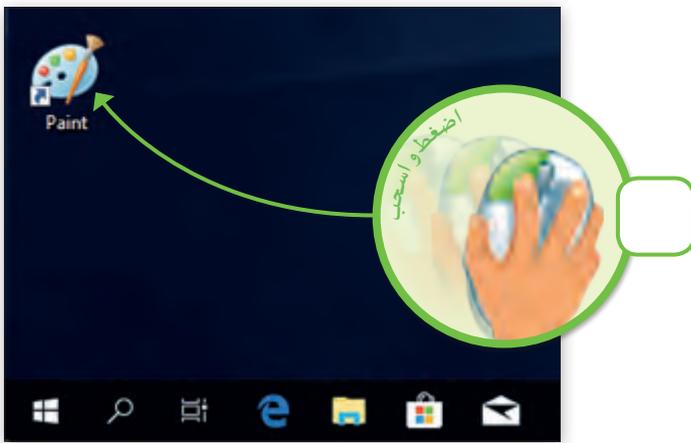
قم بتقييم خطوات تشغيل برنامج Wordpad باستخدام زر Start (ابداً).





تشغيل برنامج

< ضع علامة ✓ أمام الطريقة الصحيحة و علامة ✗ أمام الطريقة الخاطئة لتشغيل برنامج:



استكمالاً للنشاط السابق عن اليوم الرياضي لدولة قطر، قم بتشغيل برنامج الرسام (paint) وارسم الصورة الآتية:

1. افتح برنامج Paint (الرسام).

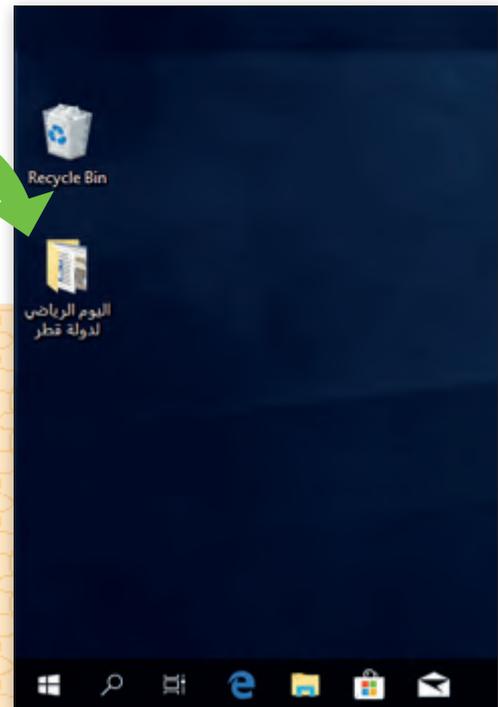
< استخدم أداة الفرشاة واكتب "اليوم الرياضي لدولة قطر".

< ارسم علم دولة قطر باستخدام أدوات برنامج الرسام.

< احفظ الملف باسم "يوم الرياضة" في مجلد الصور (Pictures).

< أغلق البرنامج.

2. انقل ملف الصورة إلى المجلد اليوم الرياضي لدولة قطر الموجود على سطح المكتب.





الحديقة

العنوان:

الوصف:

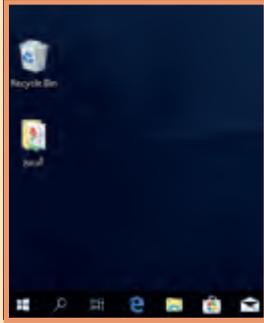
الحديقة هي مساحات من الألوان الجميلة، المزروعة بمختلف أنواع الأشجار والأزهار التي يجب أن نحافظ عليها.

سوف تستخدم برنامجي WordPad و Paint لكي تنشئ ملفًا نصيًا وملفًا بصوري، ثم ستستخدم المجلدات لترتيب هذه الملفات.

Windows 10, WordPad, Microsoft Paint

الأدوات:

خطوات التنفيذ:



< افتح برنامج WordPad.

< اكتب : "أنا أحافظ على حديقة منزلنا الجميلة".

< احفظ الملف باسم "الحديقة" وأغلق البرنامج.

< افتح برنامج Paint.

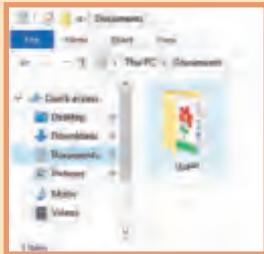
< ارسم زهرة بلونك المفضل.

< احفظ الملف باسم "الزهرة".

< أنشئ مجلدًا على سطح المكتب بعنوان "الربيع".

< انقل ملف "الزهرة" وملف "الحديقة" إلى مجلد "الربيع".

< افتح ملف "الحديقة" باستخدام WordPad، اكتب اسمك واحفظ الملف ثم أغلق البرنامج.



< انسخ مجلد الربيع إلى المستندات Documents.

< أعد تسمية المجلد إلى "حديقة منزلنا".

< احذف مجلد (الربيع) من على سطح المكتب.



تعلمت في هذه الوحدة:

< التعامل مع المجلدات وتنظيم الملفات داخلها.

< تشغيل البرنامج بطرائق مختلفة.

< إنشاء وإدارة الملفات الرقمية بطريقة بسيطة.

< التمييز بين ملفات النص والصور من خلال أيقوناتها وامتداداتها.

المصطلحات

Image File	ملف صوري	Text File	ملف نصي	Files	الملفات	الدرس 1
				File name	اسم الملف	
Extension	امتداد	Icon	أيقونة	Video File	ملف فيديو	الدرس 2
Delete	حذف	Open	فتح	File size	حجم الملف	
Copy	نسخ	Cut	قص	Folder	مجلد	الدرس 3
				Rename	إعادة تسمية	
	أيقونة الاختصار		زر البدء	Program	برنامج	الدرس 4
Shortcut icon		Windows button		Taskbar	شريط المهام	

2. أنا أكتب نصًا

في هذه الوحدة سنتعلم كيف نكتب نصًا ونقوم بتحريره وتنسيقه، وسنتعلم كيفية إدراج صورة ورسم، وفي النهاية سنحفظ الملف ونقوم بطباعته.



ماذا سنتعلم؟

- في هذه الوحدة سوف نتعلم:
- < كتابة النص في WordPad.
- < تحديد، نسخ، قص، لصق وحذف النص باستخدام لوحة المفاتيح والفأرة.
- < تغيير نوع و حجم الخط، ولون النص.
- < إدراج صورة في WordPad.
- < إدراج رسم في WordPad.
- < تغيير حجم الصورة.
- < طباعة الملف في WordPad.

مواضيع الوحدة

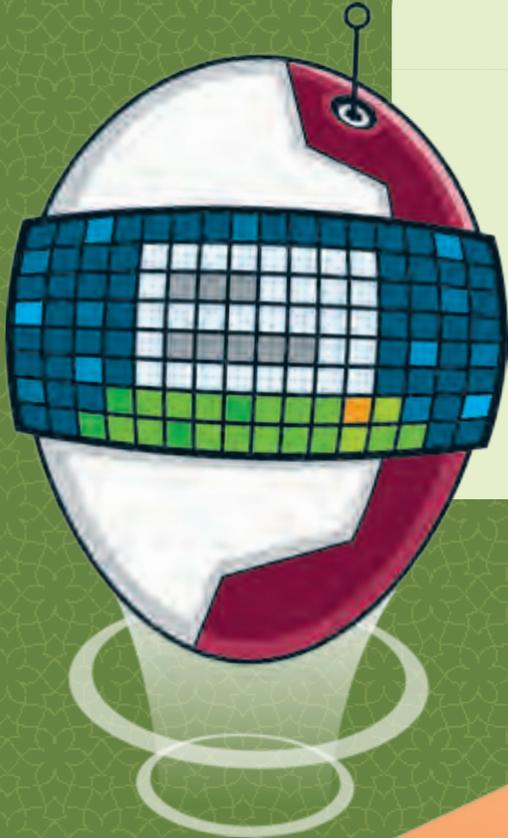
- < بدء الكتابة.
- < تنسيق الخط.
- < إدراج الصور.
- < طباعة المستند.

الأدوات

> Wordpad

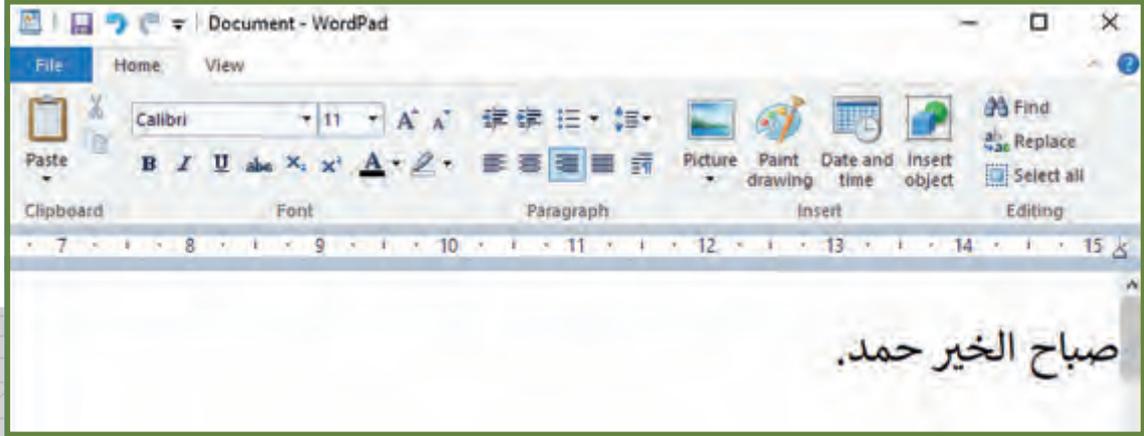


> Microsoft Paint

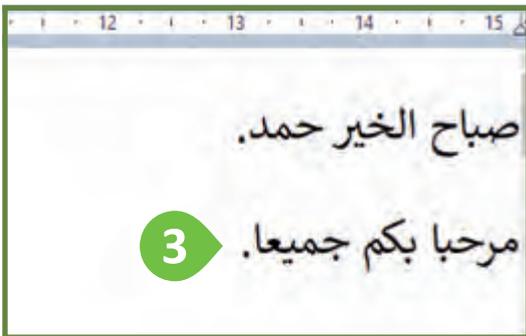




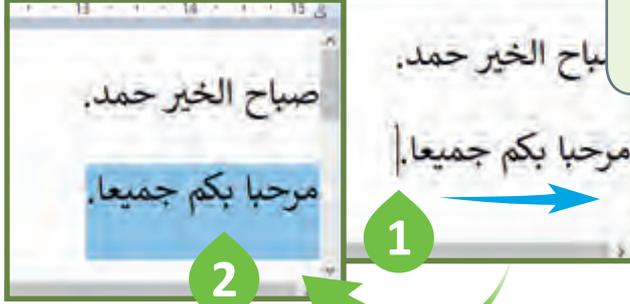
ما هو برنامج WordPad (الدفتر)؟
< هو برنامج يستخدم لكتابة النص وتحريره.



كيف يُمكنك إنشاء سطر جديد؟
< انقل مؤشر الفأرة إلى نهاية السطر.
< اضغط مفتاح **Enter**.
< اكتب النص الخاص بك.

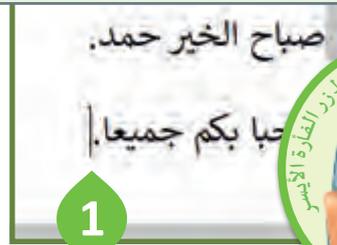
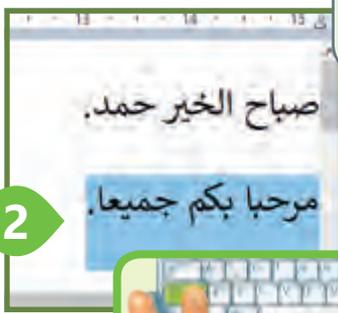


كيف يمكنك تحديد جزء من النص؟
< استخدم الفأرة لتحديد جزءٍ من النص.

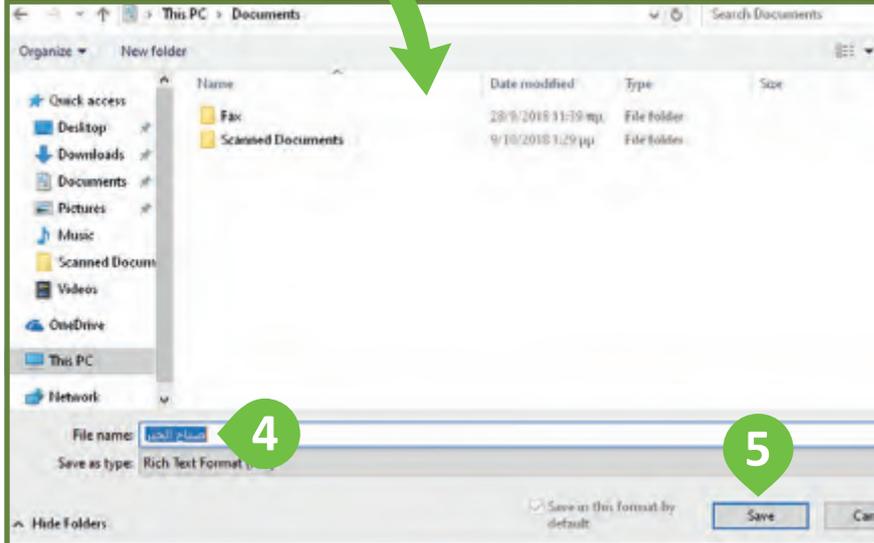
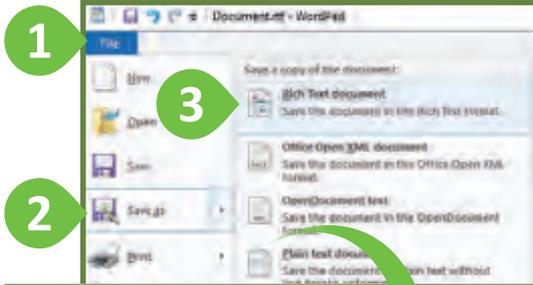


كيف يمكنك تحديد كلمات بواسطة لوحة المفاتيح؟

< استخدم مفتاح السهم الأيسر أو الأيمن مع مفتاح **Shift** ↑



احفظ مستندك.



بدء الكتابة



ريم

الفواكه لذيذة جدًا، ما هي فاكهتك المفضلة؟

أنا أحب التفاح كثيرًا.

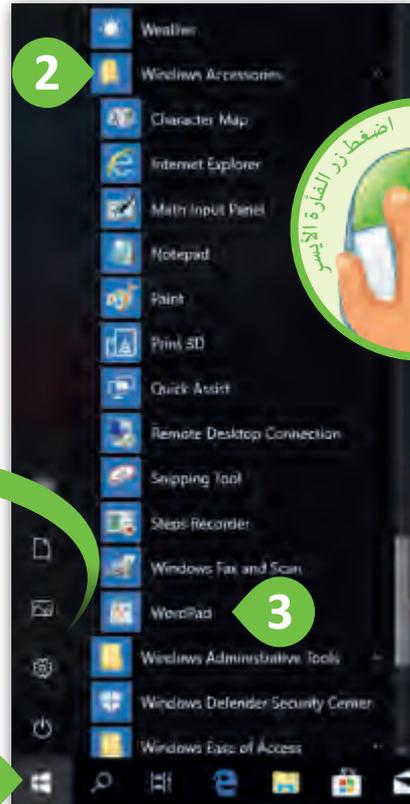
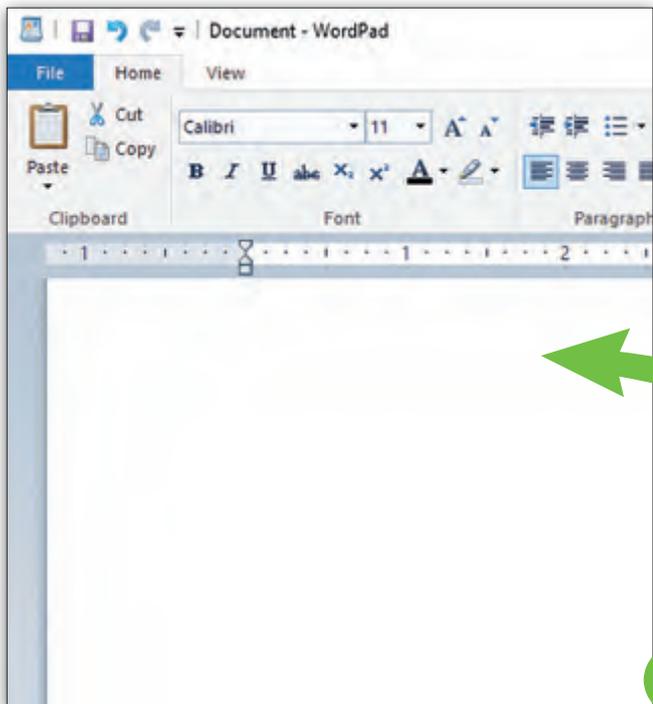
وأنا أيضًا، فالفواكه مفيدة جدًا للصحة. يجب علينا أن نخبر صفنا الدراسي عن ذلك.

يمكننا استخدام برنامج WordPad للكتابة عن فوائد الفواكه ثم عرضها أمام أصدقائنا في الفصل.

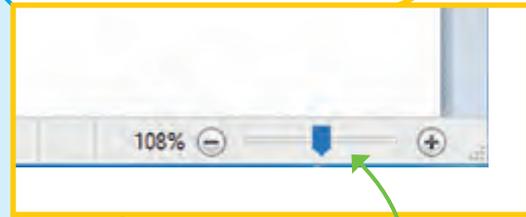
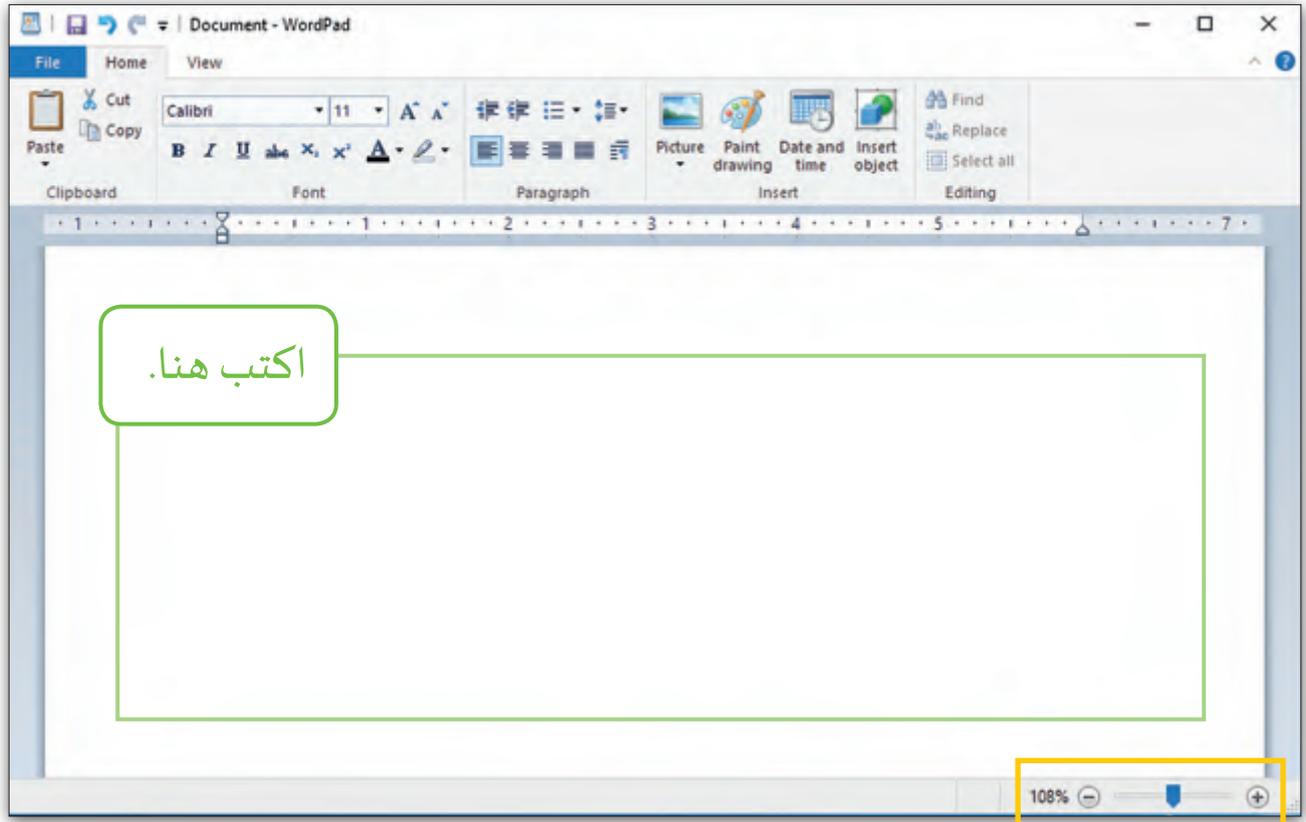


حمد

نبدأ استخدام برنامج WordPad.

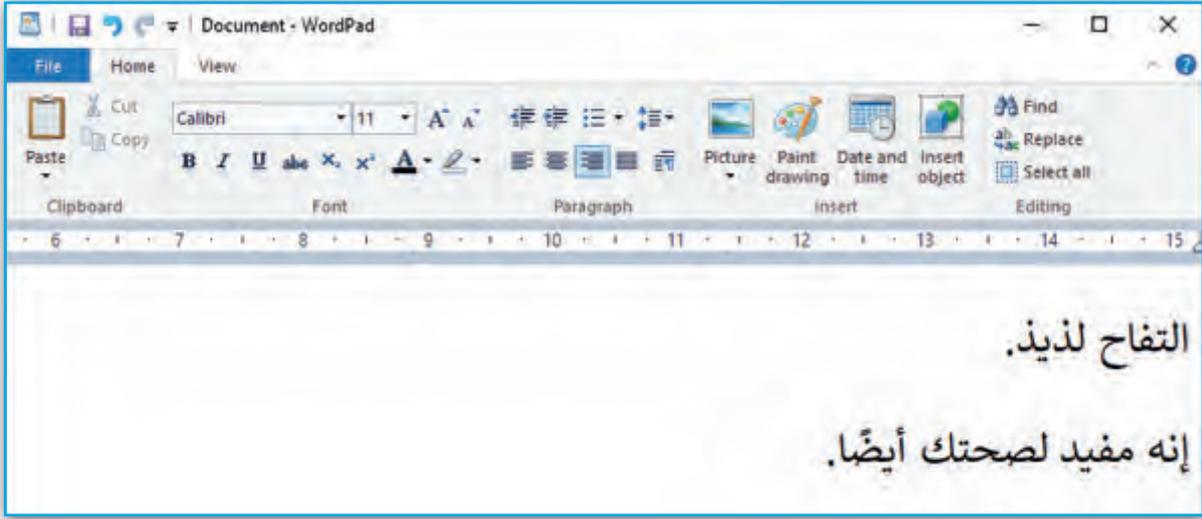


اضغطون على أيقونة البرنامج



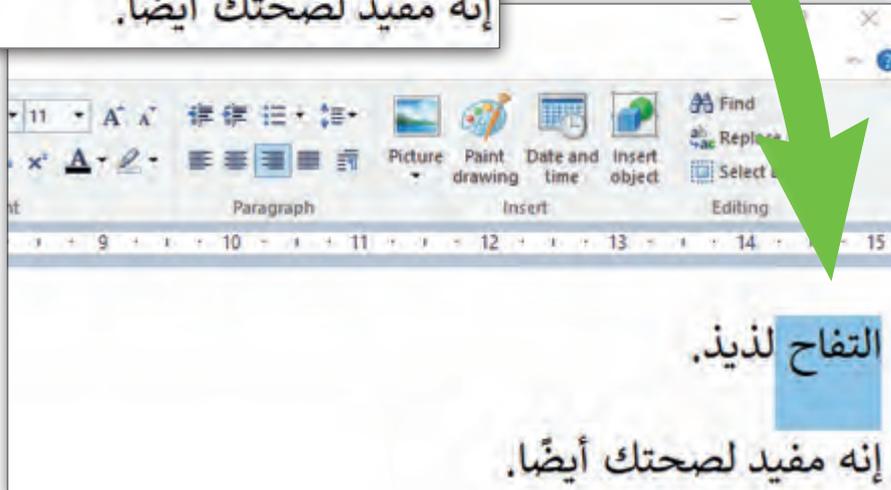
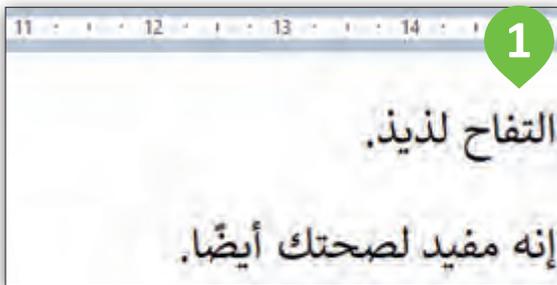
لجعل الصفحة
تبدو أكبر أو أصغر.

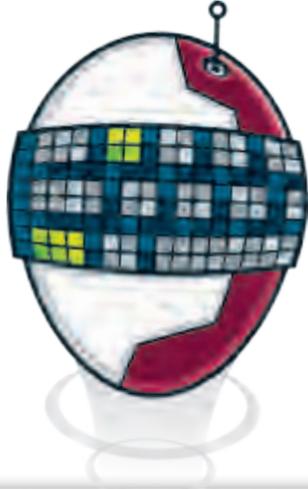
اكتب النص الخاص بك.



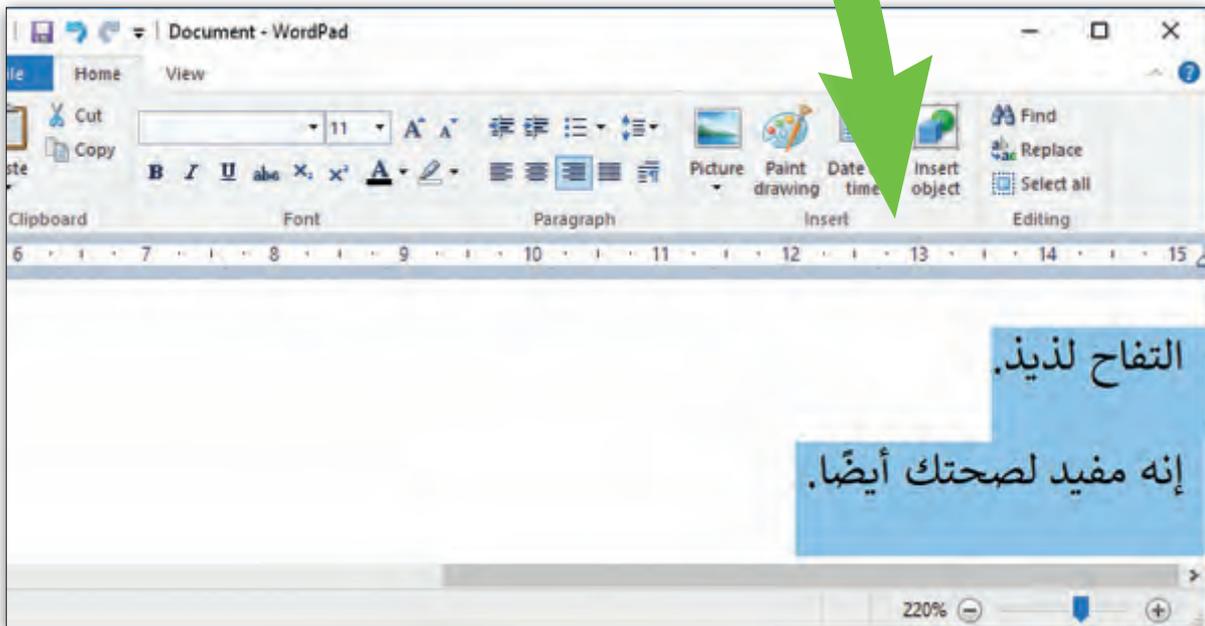
لتحرير النص يجب عليك تحديد الكلمات أو تحديد كامل النص.

اضغط ضغطًا مزدوجًا لتحديد كلمة.



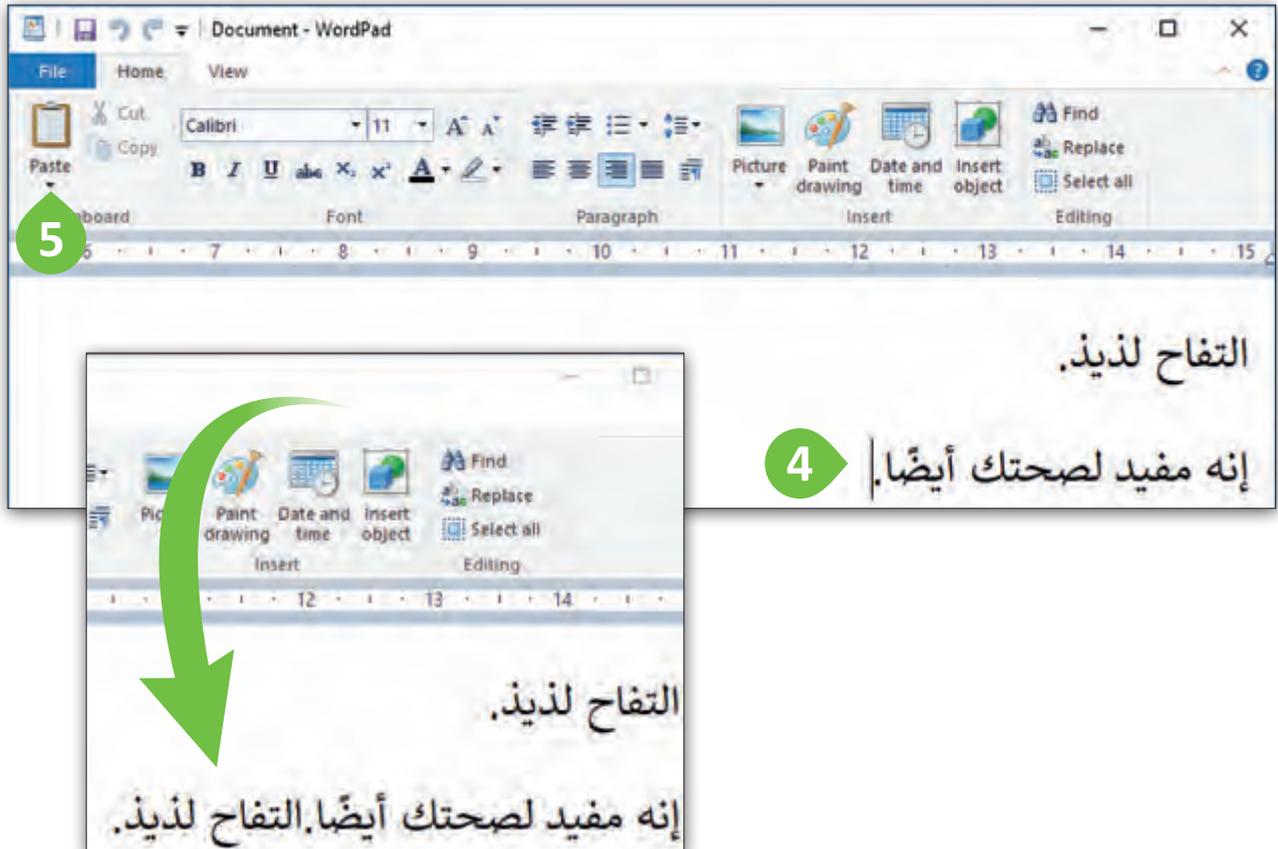


اضغط **Ctrl + A** لتحديد كامل النص.

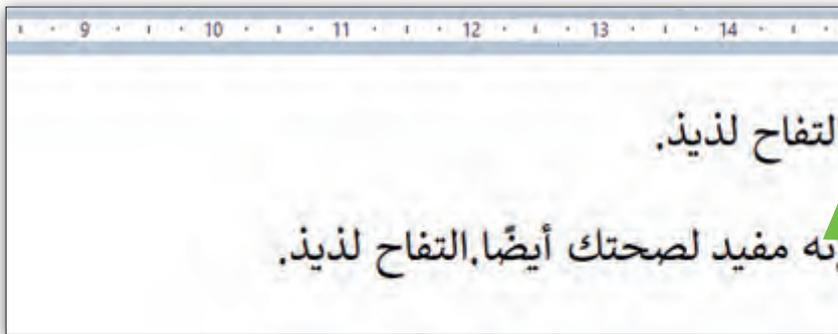
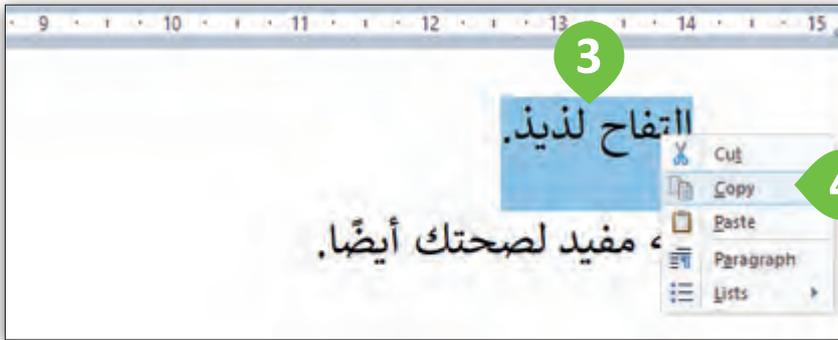
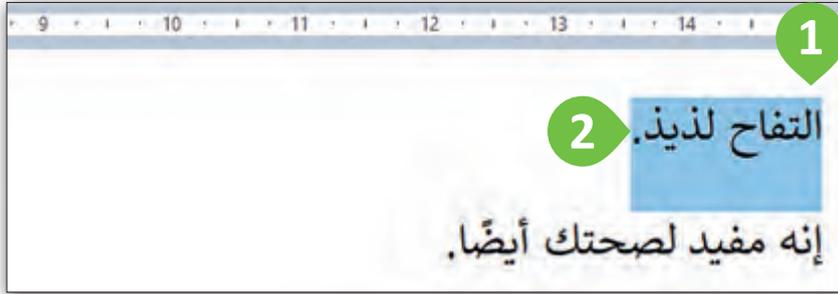


يمكنك نسخ الكلمات أو الجُمَل ولصقها إلى أي مكانٍ داخل النص.

استخدم الفأرة لنسخ جزءٍ من النص.



يمكنك أن تستخدم الضغط بزر الفأرة الأيمن لنسخ جزء من النص.



يمكنك نقل الكلمات أو الجُمَل إلى أي مكان داخل النص.

استخدم الفأرة لقص ولصق جزء من النص.

The tutorial is presented in three sequential screenshots of the WordPad application window, titled "Document - WordPad".

Step 1: The first screenshot shows the text "التفاح لذيذ." (The apple is delicious.) on the line. A blue selection box highlights the text. A green circle with the number "1" is placed over the selection. A circular inset shows a hand clicking a mouse button with the label "اضغطوا اسحب" (Click and drag).

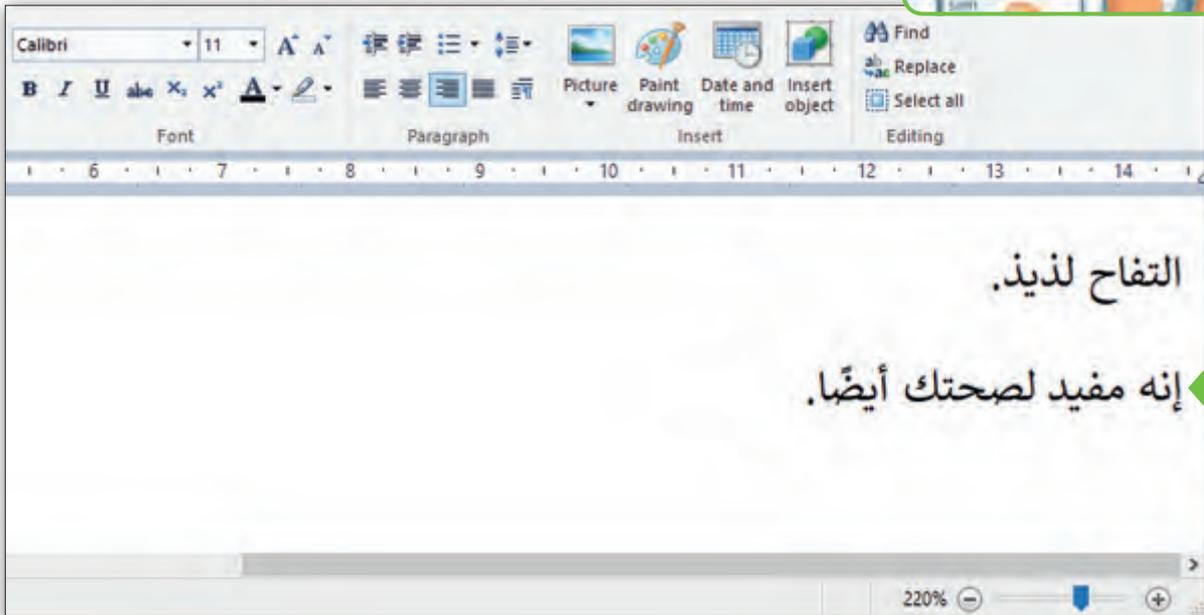
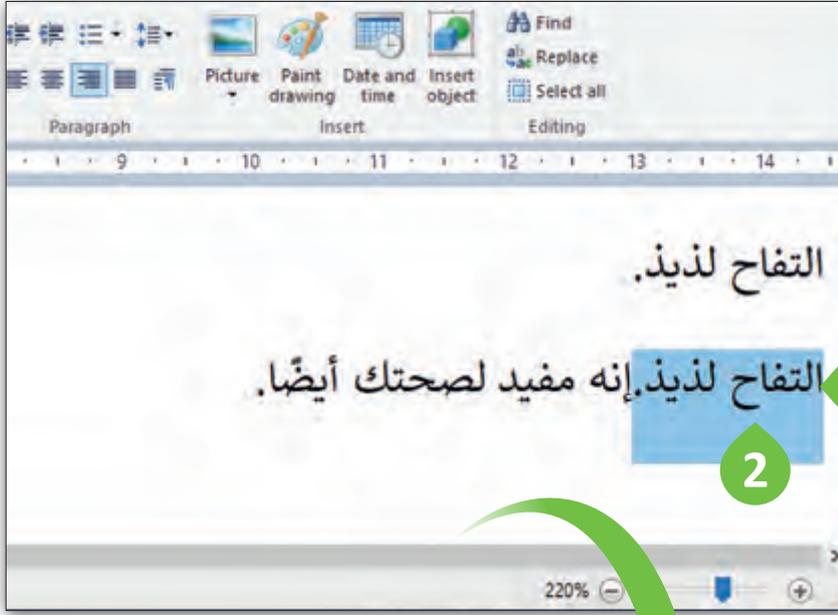
Step 2: The second screenshot shows the text "التفاح لذيذ. مفيد لصحتك أيضًا." (The apple is delicious. It is also good for your health.) on the line. A blue selection box highlights the text "مفيد لصحتك أيضًا." A green circle with the number "2" is placed over the selection. A circular inset shows a hand clicking a mouse button with the label "اترك" (Release).

Step 3: The third screenshot shows the text "التفاح لذيذ." on the line. A green circle with the number "3" is placed over the text. A circular inset shows a hand clicking a mouse button with the label "اضغط زر الفأرة الأيسر" (Click the left mouse button).

The final result is shown in a separate window at the bottom, where the text "التفاح لذيذ." is followed by "التفاح لذيذ. إنه مفيد لصحتك أيضًا." (The apple is delicious. It is also good for your health.) A green arrow points from the final result back to the third screenshot.

حذف جزء من النص

استخدم مفتاح **Delete** لحذف الأحرف،
الكلمات، أو النص بكامله.





اختر الوصف الصحيح للأوامر التالية، استعن بالحاسوب للتحقق من إجابتك:

A + Ctrl

إنشاء سطر جديد

الضغط المزدوج بزر الفأرة
الأيسر

تحديد كلمة

Enter ← ضغط

نسخ نص

الضغط بالزر الأيمن للفأرة
واختيار أمر copy

تحديد النص بكامله.



اختر ✓ الإجابة الصحيحة:

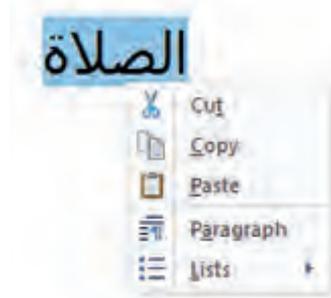
1. يمكننا استخدام هذا المفتاح للقيام بـ:

- قص ولصق النص.
- نسخ ولصق النص.
- حذف النص.



2. عند الضغط بالزر الأيمن على كلمة الصلاة واختيار أمر Cut ثم Paste:

- يتم حذف الكلمة.
- يتم نقل الكلمة.
- يتم إنشاء سطر جديد.



3. نستخدم مفتاحي السهم الأيسر و مفتاح Shift ↑ من أجل:

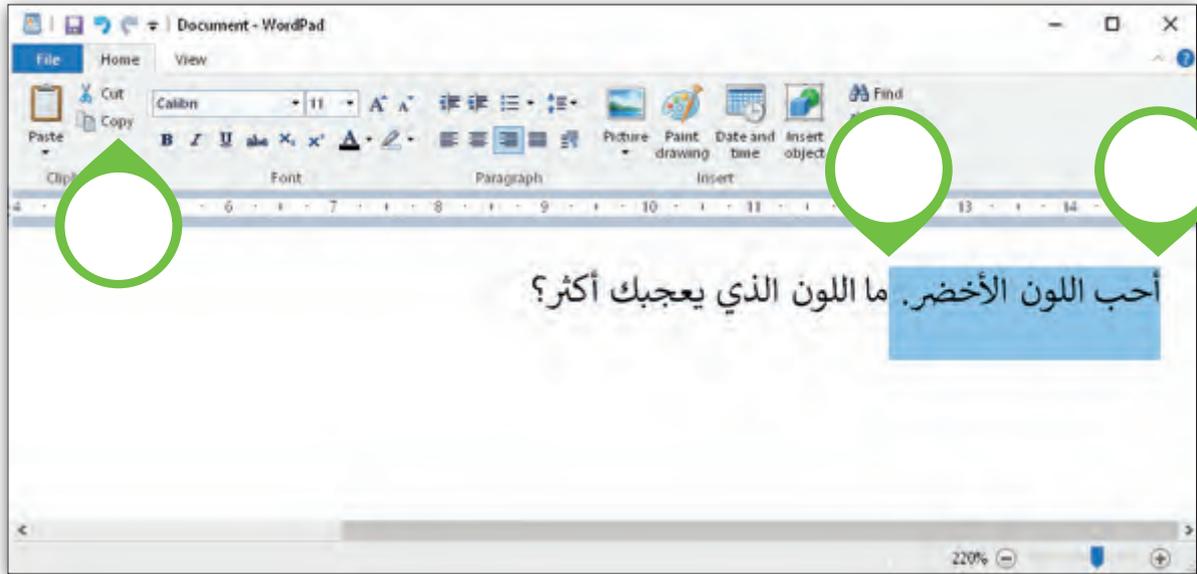
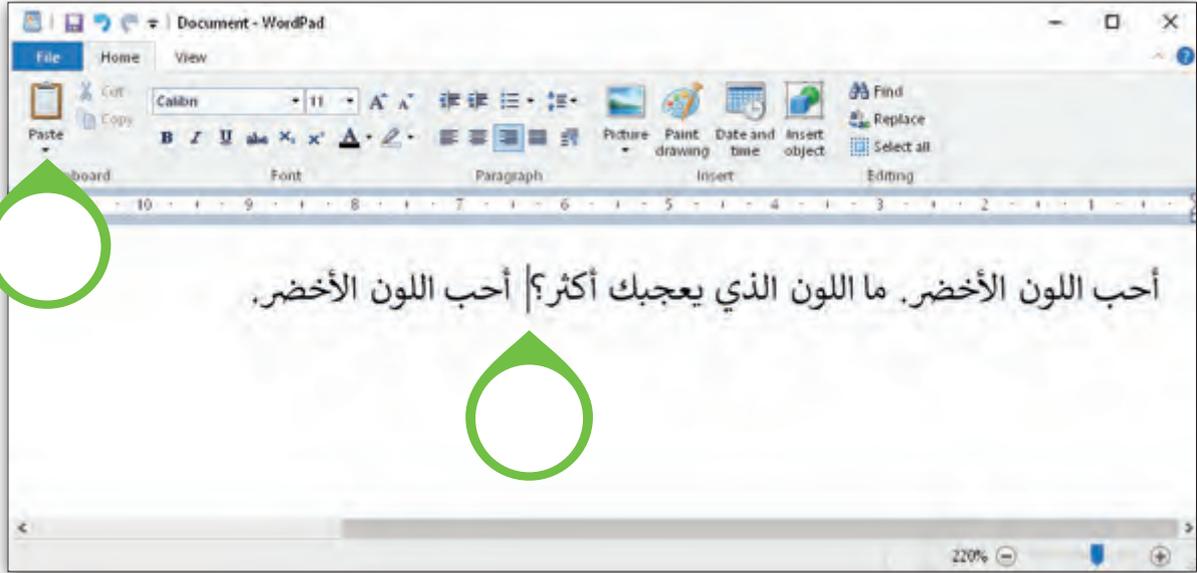
- تحديد جزء من النص.
- نسخ جزء من النص.
- حذف جزء من النص.



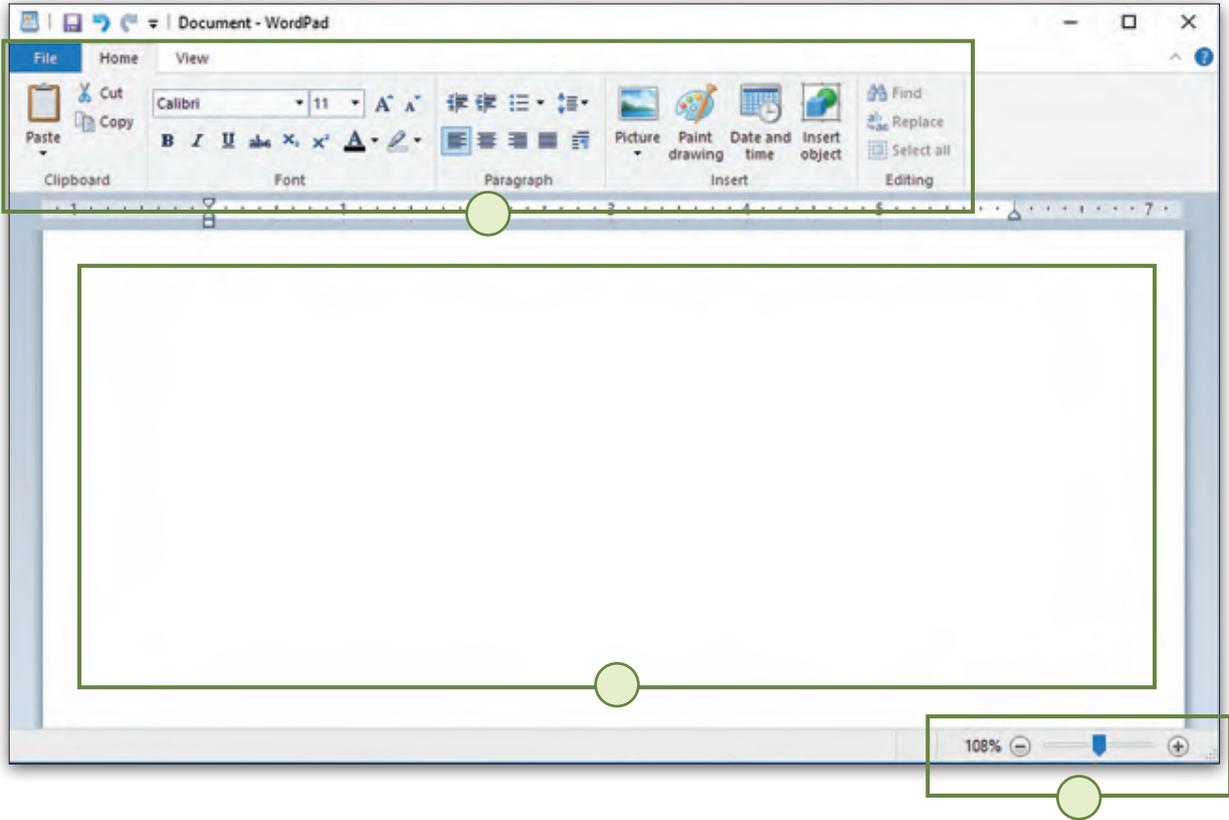
3



رتب الخطوات التالية لنسخ جزء من النص.



صل كل صندوق مع وظيفته.



اكتب هنا.

أدواتي في WordPad.

لجعل الصفحة تبدو أكبر أو أصغر.



إن عملية إعادة التدوير مهمة جدًا للحفاظ على البيئة.
اكتب نصًا عن الأشياء التي يمكنك وزملائك القيام بإعادة تدويرها.

< افتح الملف QA_2.4.1_recycle الموجود في Documents.

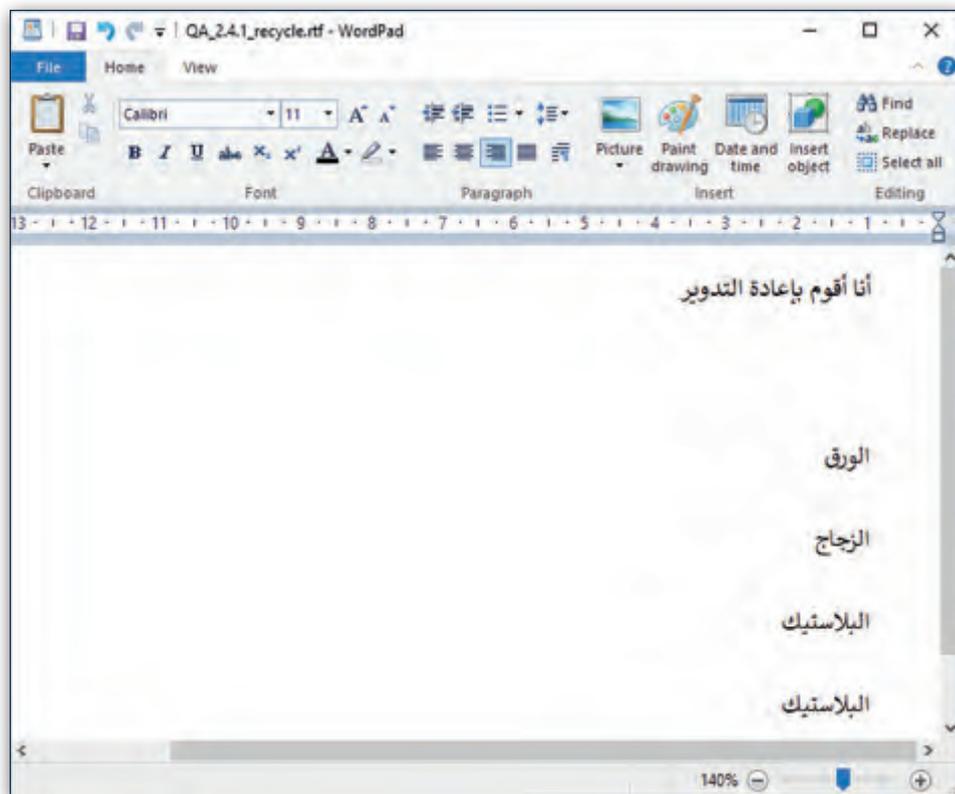
< اكتب النص "أنا أقوم بإعادة التدوير" أعلى الصفحة.

< انقل كلمة "الزجاج" أسفل كلمة "الورق".

< انسخ كلمة "البلاستيك" وألصقها بجانب النص "أنا أقوم بإعادة التدوير".

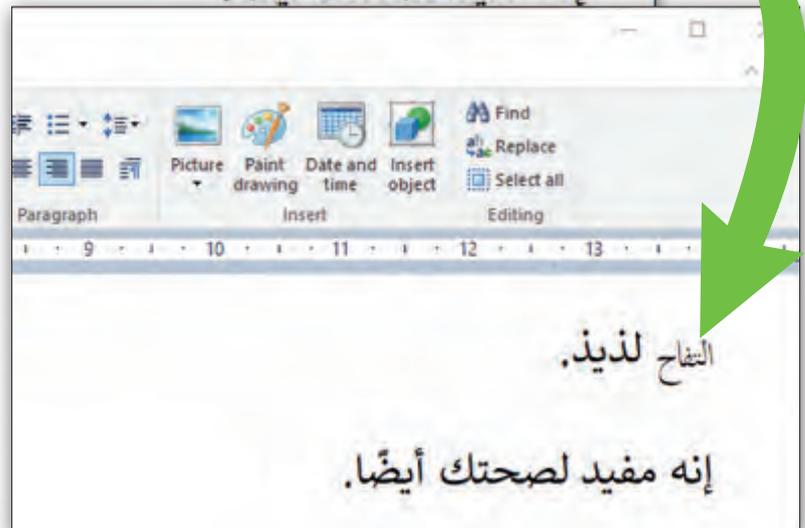
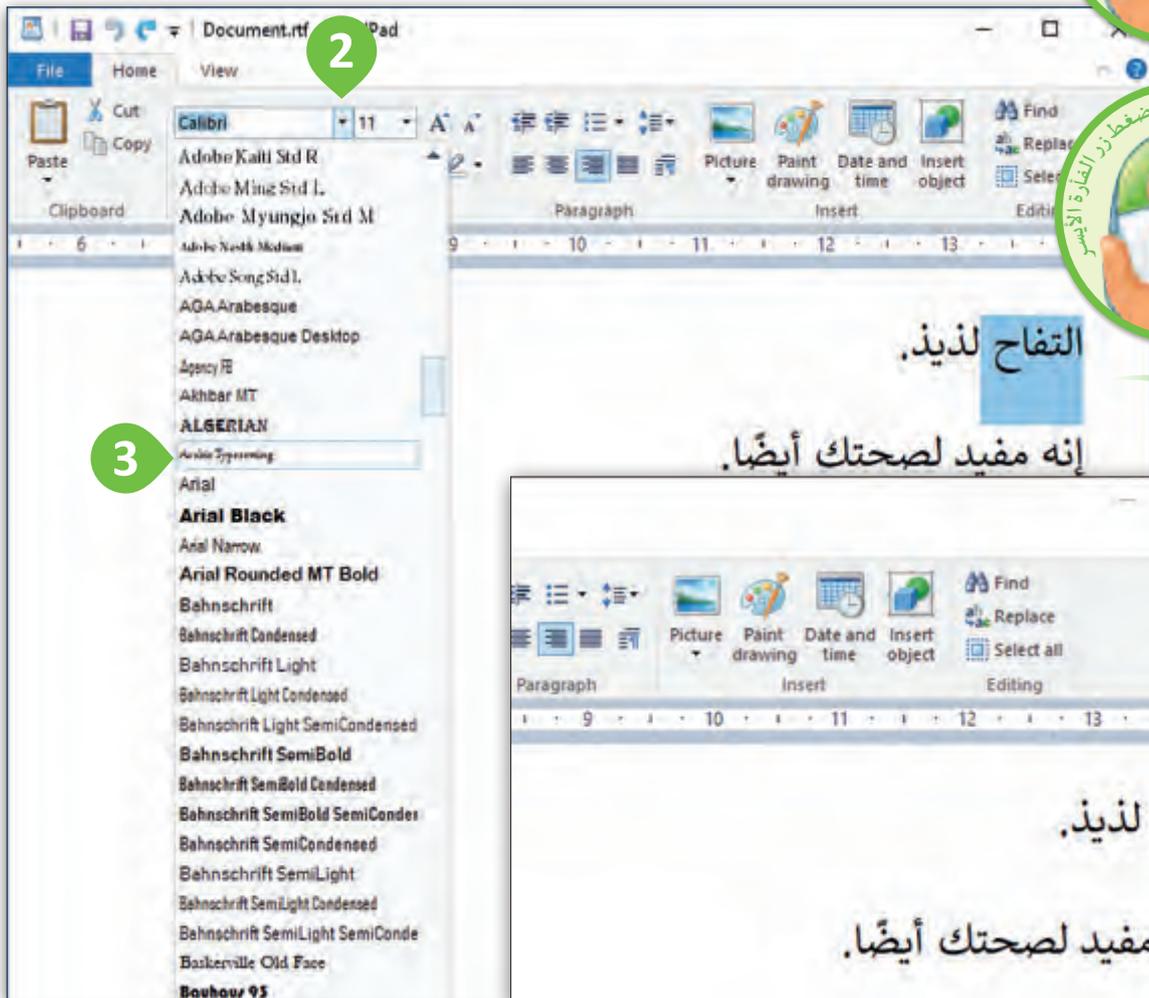
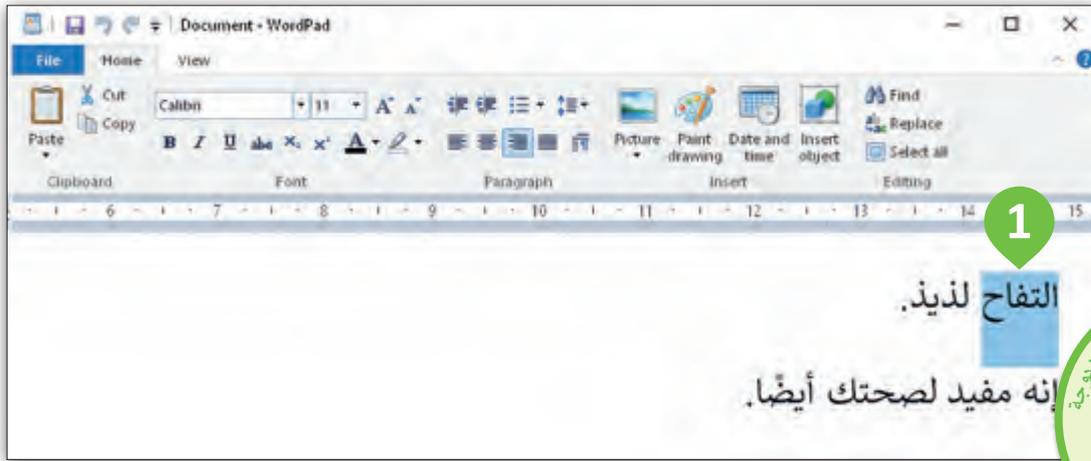
< انقل كلمة "البلاستيك" أسفل كلمة "الزجاج".

< احفظ الملف ثم أغلق WordPad.

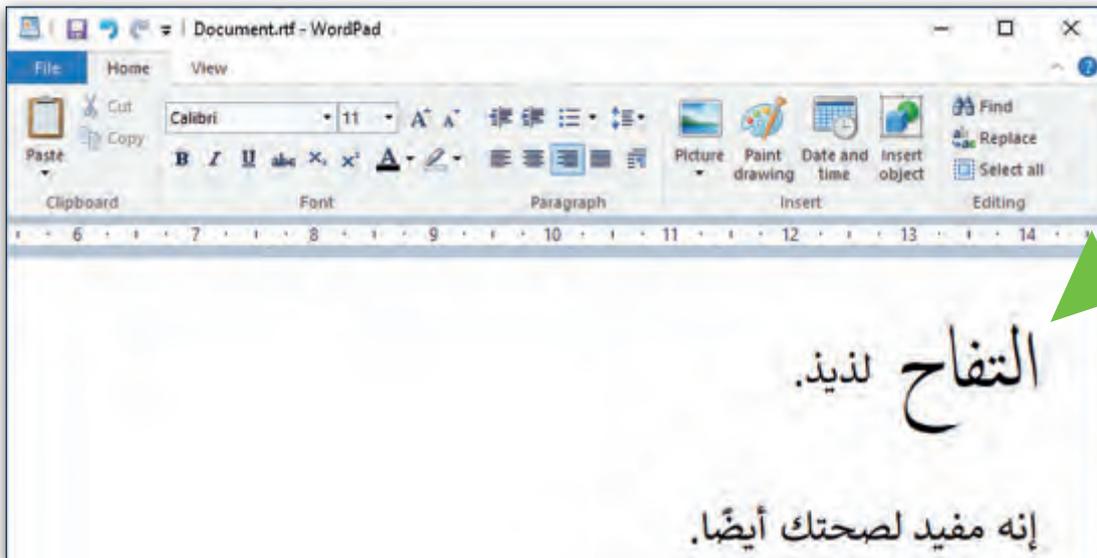


تنسيق الخط

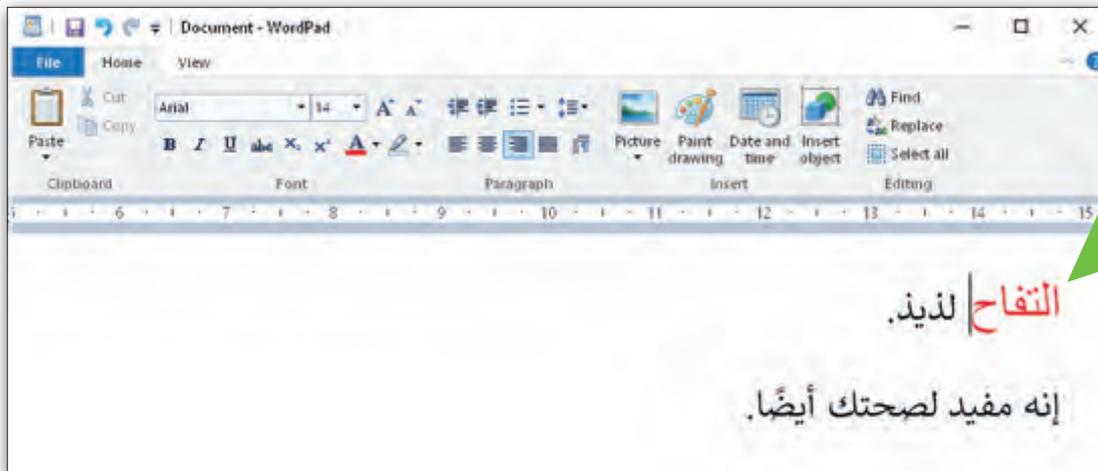
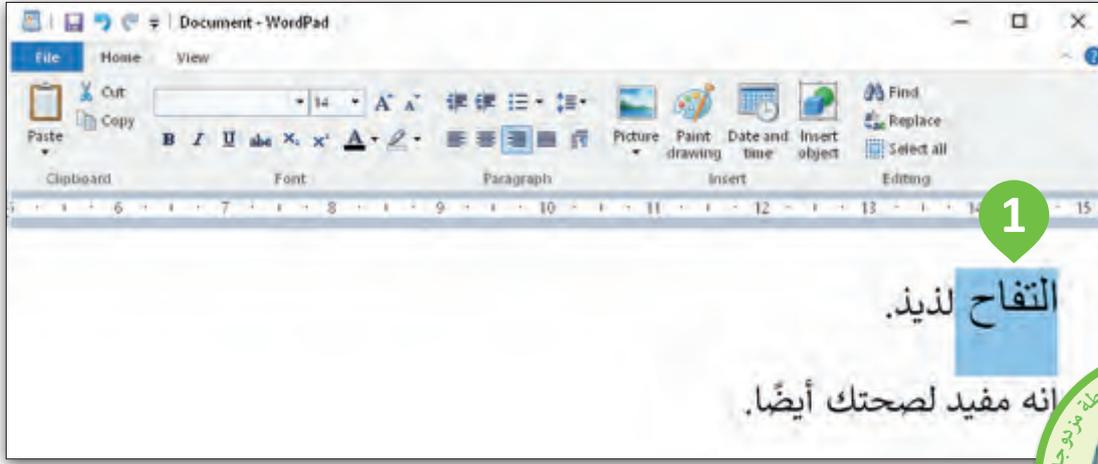
يمكنك اختيار نوع خطٍ جديد للنص الخاص بك.



تغيير حجم الخط.



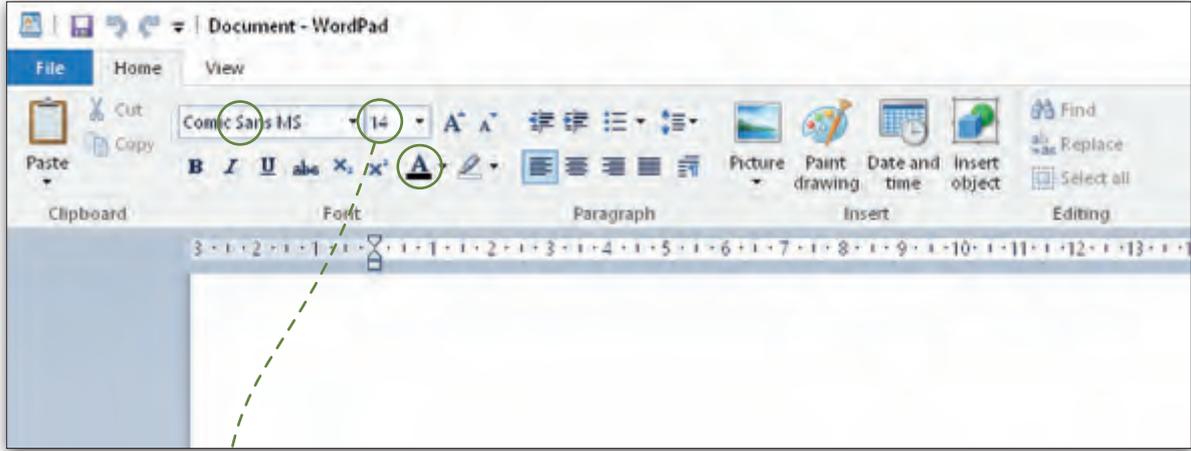
تغيير لون النص.





1

صل وظيفة كل أمر بالأداة المناسبة:



غير حجم الخط.

غير نوع الخط.

غير لون النص.





قم بتغيير حجم الخط، ولون الخط الخاص بالنص.

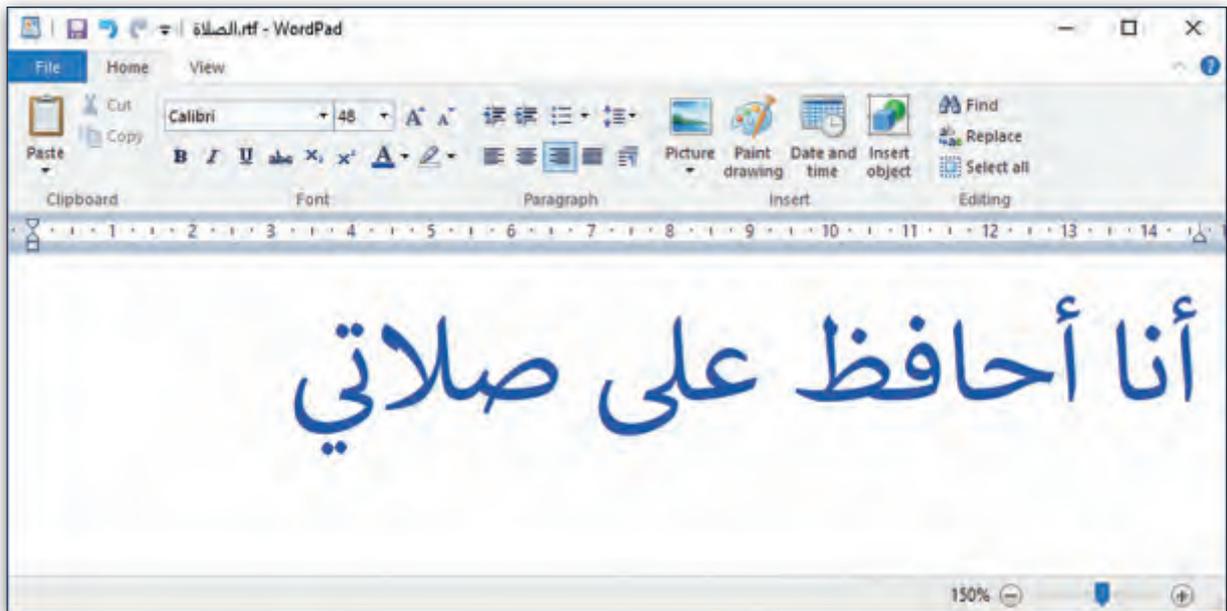
1 افتح WordPad.

2. اكتب "أنا أحافظ على صلاتي".

3. غير حجم الخط إلى 48.

4. غير لون الخط إلى اللون الأزرق.

5. احفظ الملف باسم "الصلاة" وأغلق WordPad.





قم بتغيير نوع الخط و حجم الخط، ولون الخط الخاص بالنص.

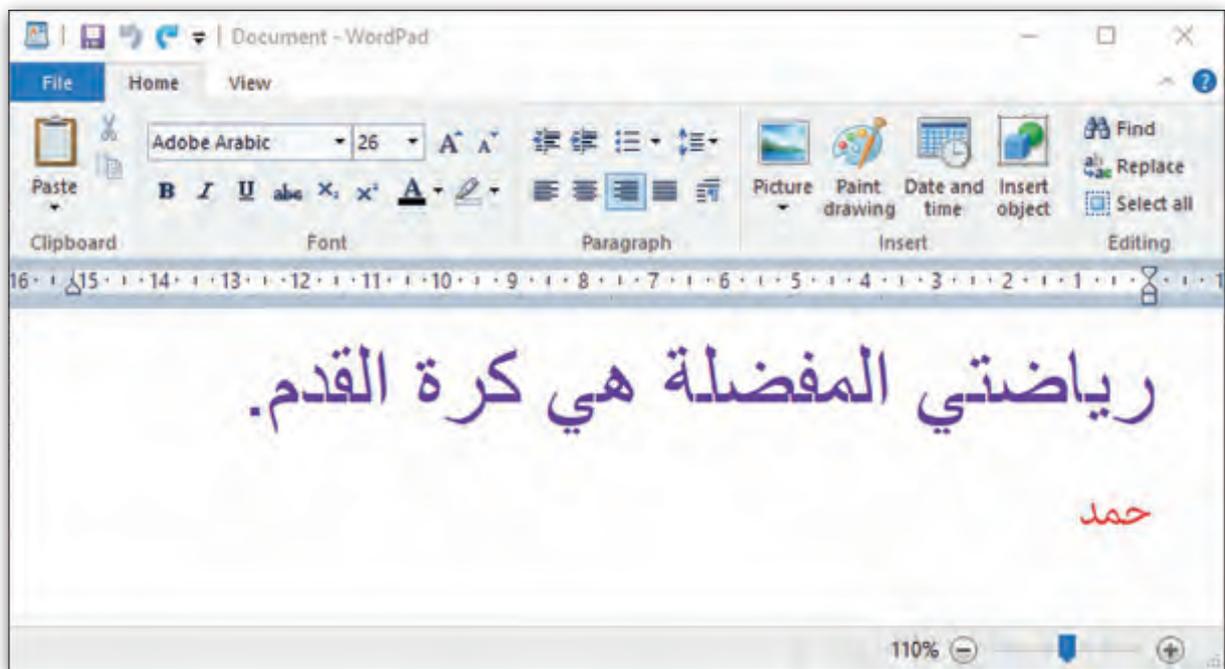
1. افتح WordPad.

2. اكتب "رياضتي المفضلة هي" وبجانبتها الرياضة التي تحبها، ثم في سطر جديد اكتب اسمك.

3. نسق النص الذي كتبتة عن رياضتك المفضلة:
< غير حجم الخط إلى 36.
< غير لون النص بلون من اختيارك.

4. نسق النص الخاص باسمك:
< غير حجم الخط إلى 26.
< غير لون النص بلون من اختيارك.

5. احفظ الملف باسمك ورياضتك المفضلة وأغلق WordPad.



استكمالاً لمشروع إعادة التدوير من الدرس السابق، عليك الآن القيام بتغيير خطوط وألوان النص.

1. افتح الملف QA_2.4.1_recycle.

2. غير نوع الخط "أنا أقوم بإعادة التدوير" إلى Arial وغير حجم الخط إلى 16.

3. لون كلمة "الزجاج" باللون الأخضر.

4. لون كلمة "الورق" باللون الأزرق.

5. لون كلمة "البلاستيك" باللون الأحمر.

6. احفظ الملف وأغلق WordPad.



الورق



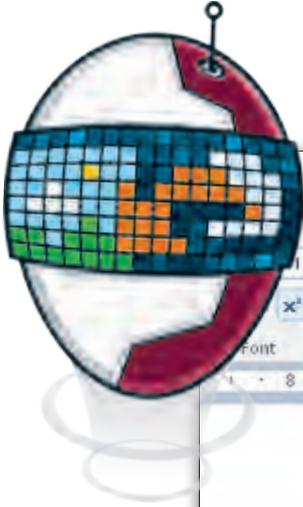
الزجاج



البلاستيك

إدراج الصور

إدراج صورة من ملف.



2

1

التفاح لذيذ.
مفيد لصحتك أيضًا.

3

1

2

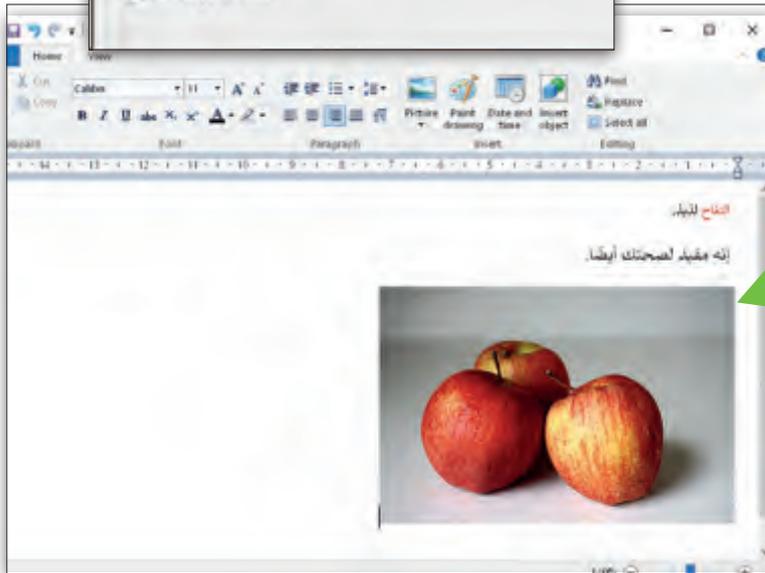
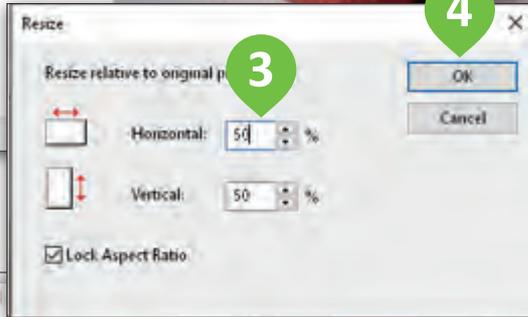
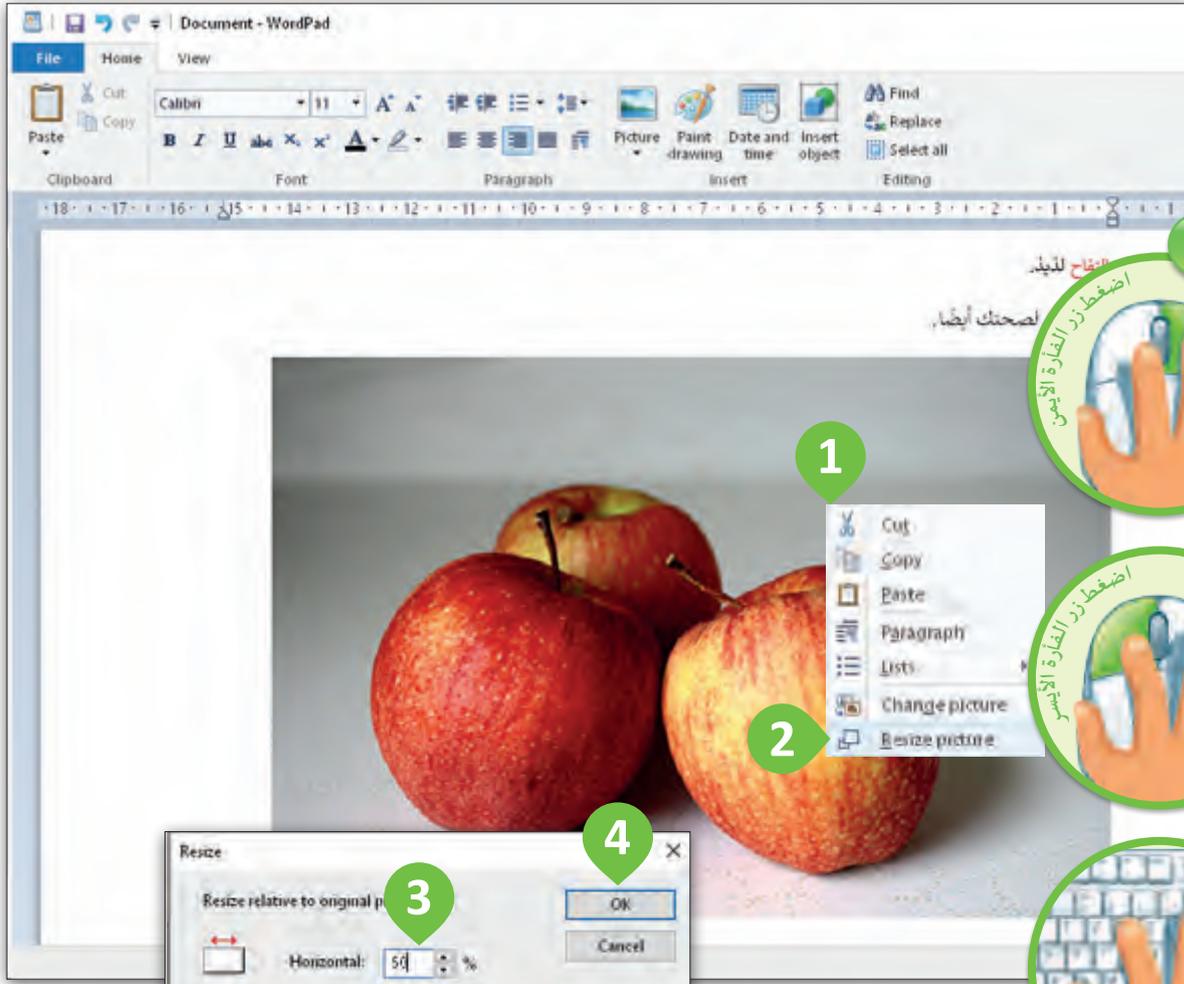
3

4

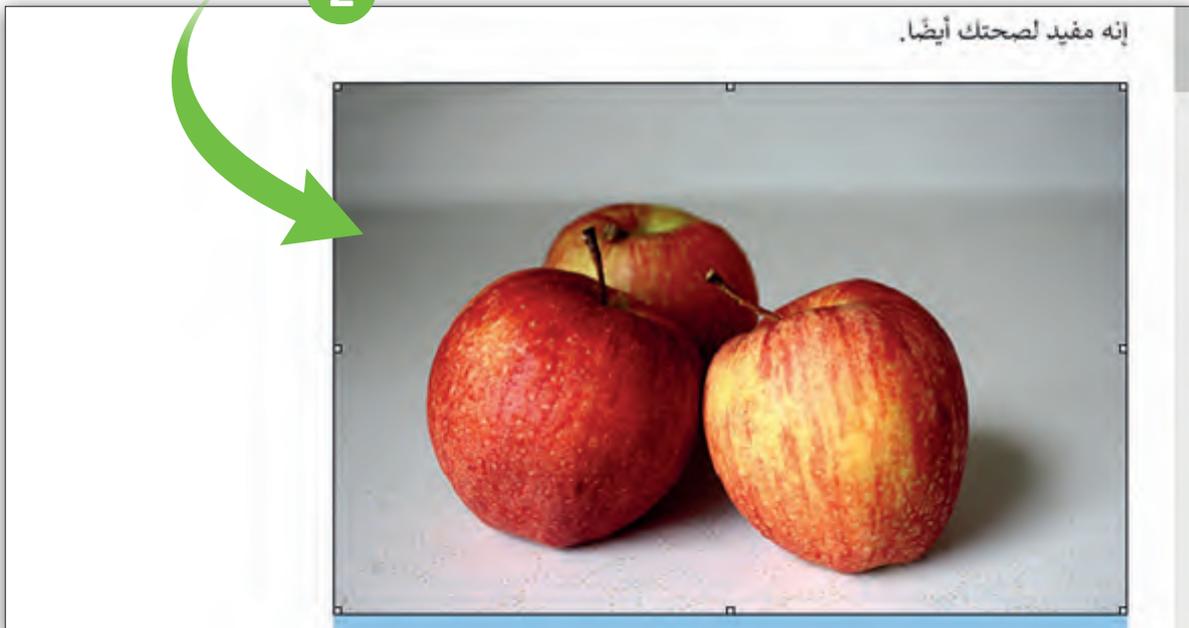
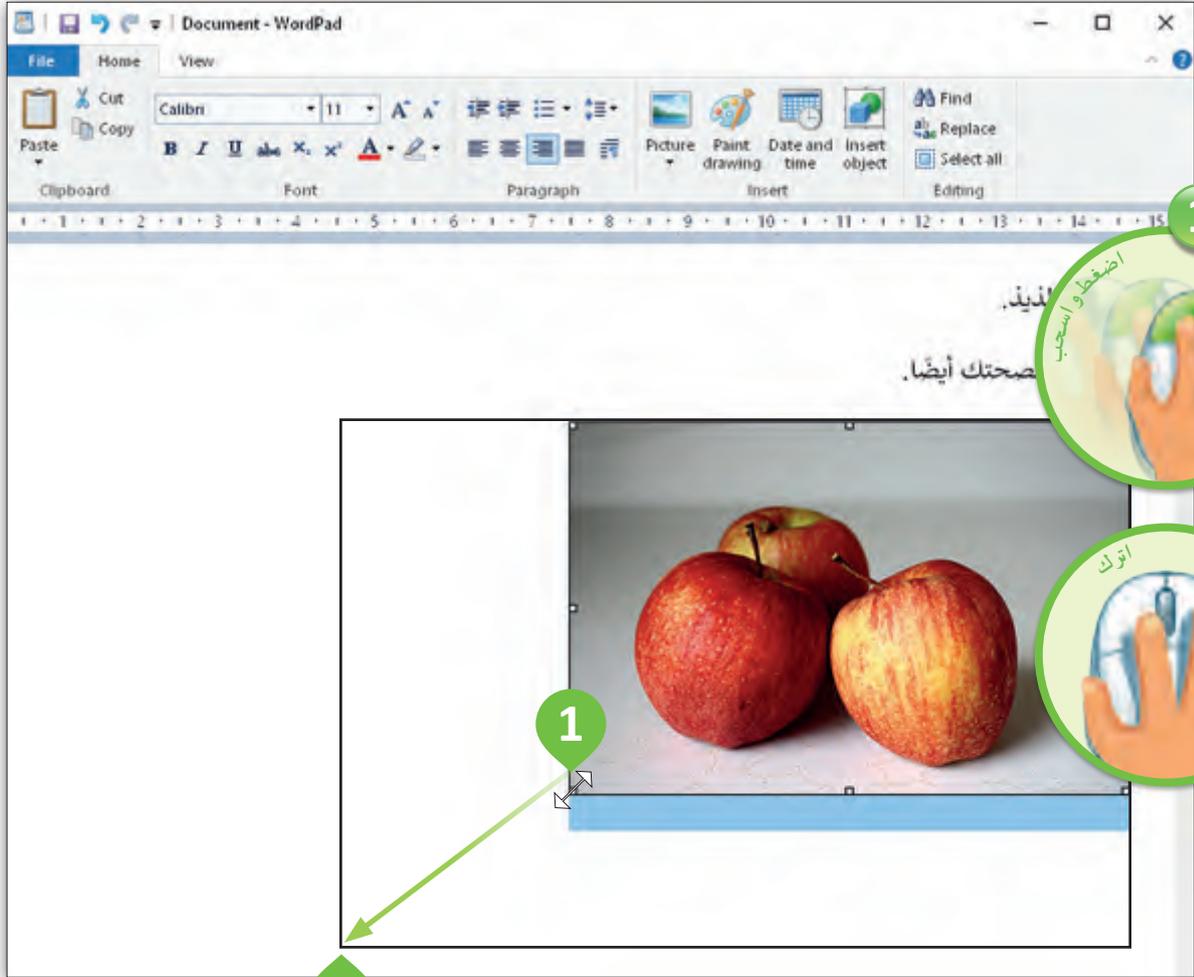


4

تغيير ارتفاع وعرض الصورة.

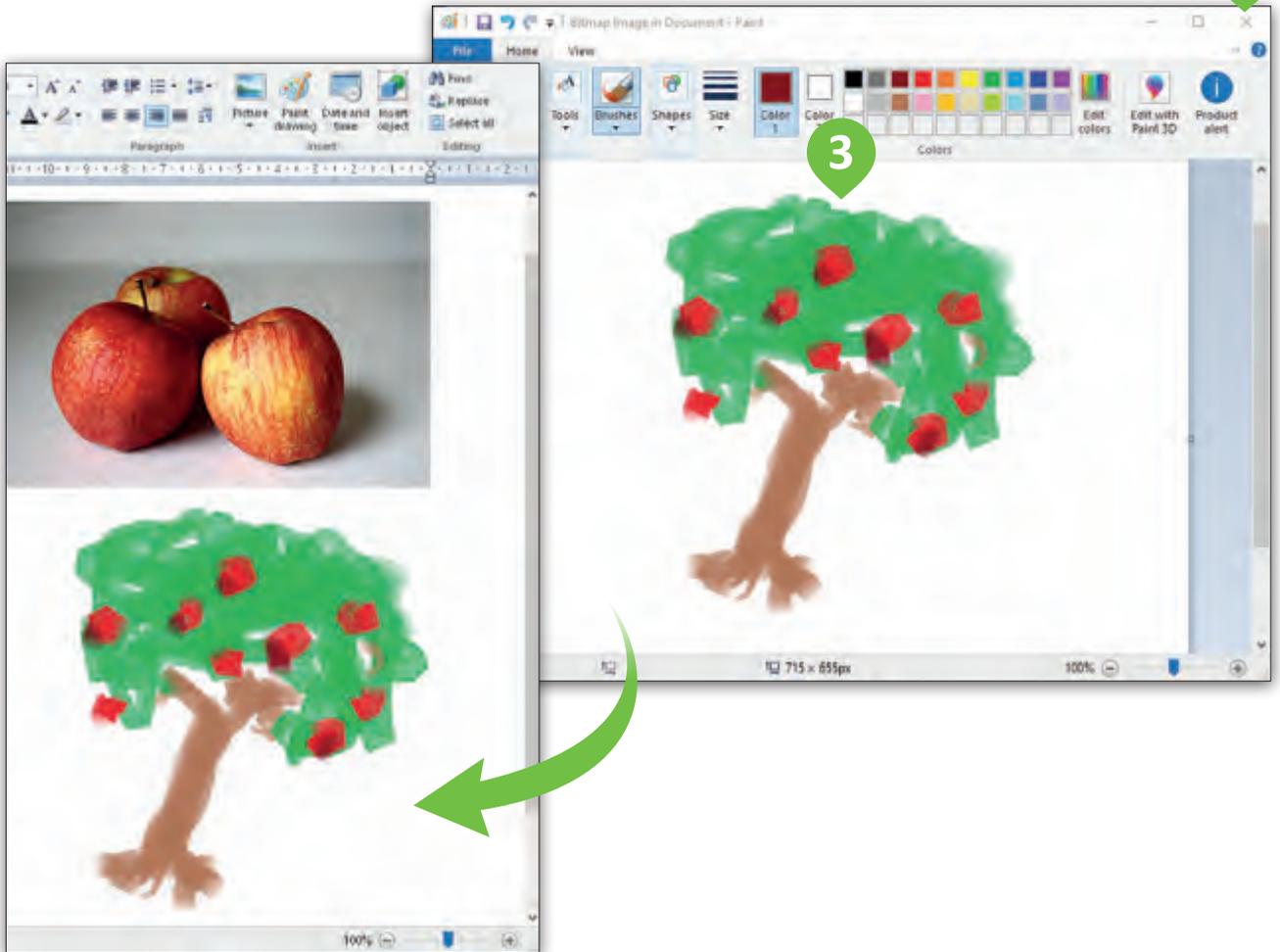


تغيير حجم صورة باستخدام مؤشر الفأرة.





إدراج رسم من برنامج Paint (الرسم).



1



هل يمكنك تغيير ارتفاع وعرض هذه الصورة؟

رتب الخطوات التالية لتغيير حجم الصورة ترتيبًا صحيحًا.



الآن قم بترتيب ضغطات الفأرة ولوحة المفاتيح الواجب اتباعها ترتيبًا صحيحًا لتغيير حجم الصورة الموجودة أعلاه.





قم بإدراج رسمة من برنامج Paint.

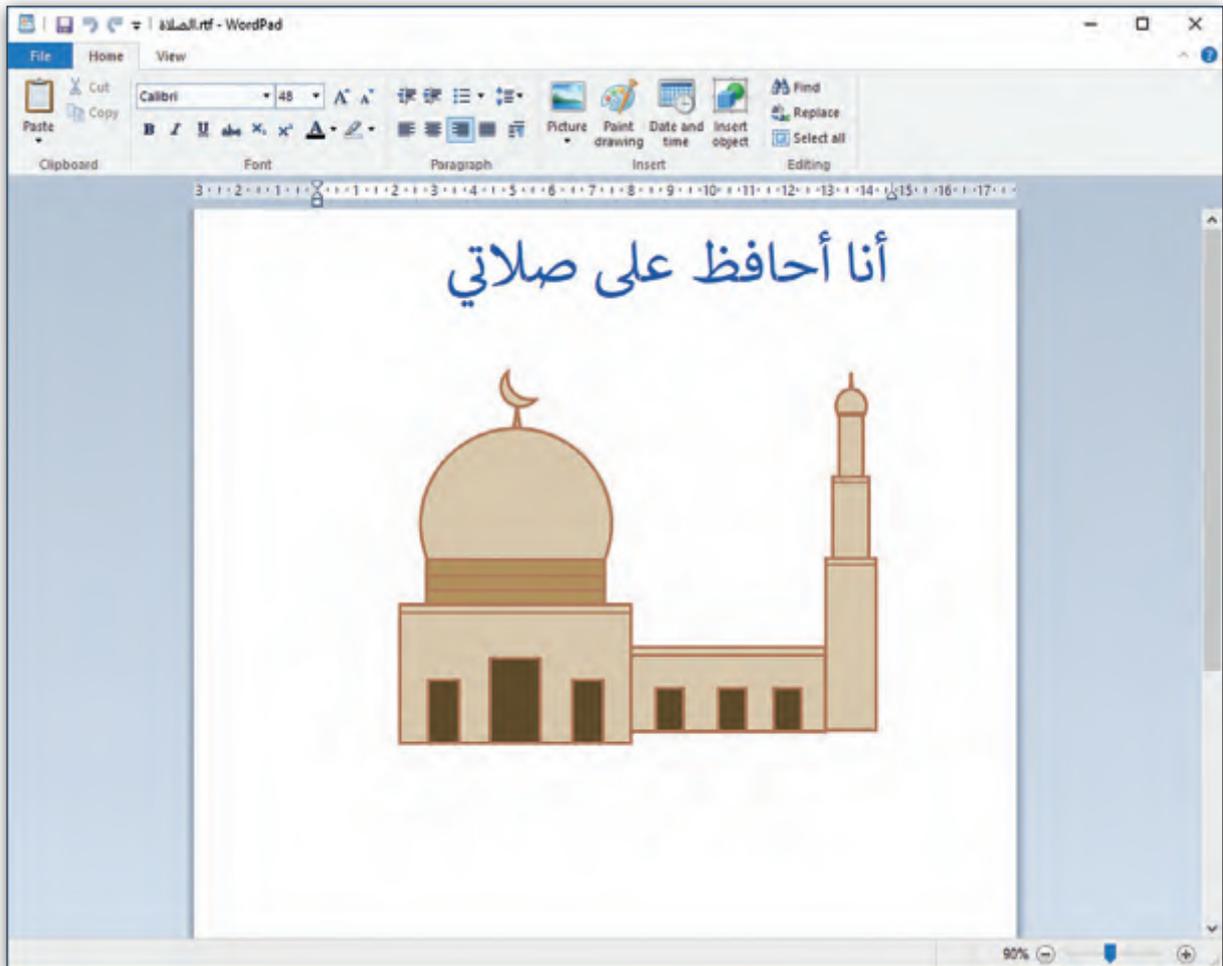
1. افتح WordPad.

2. استرجع ملف "الصلاة".

3. أدرج رسماً من برنامج الرسام Paint.

4. ارسم مسجدًا.

5. احفظ الملف وأغلق WordPad.





لقد حان وقت الرسم، عليك الآن تحرير الملف النصي الذي قمت بإنشائه سابقًا عن رياضتك المفضلة.

1. افتح الملف النصي.

2. أدرج رسمًا من برنامج Paint الرسام.

3. ارسم شيئًا له علاقة برياضتك المفضلة.

4. احفظ المستند وأغلق WordPad.



عليك الآن إضافة بعض الصور إلى مشروع إعادة التدوير الذي بدأت به في الدرس السابق.

1. افتح الملف QA_2.4.1_recycle.

2. ضع المؤشر أسفل كلمة "الزجاج" ثم أدرج الصورة QA_2.4.3_Bottle < غير حجم الصورة باستخدام الفأرة.

3. ضع المؤشر أسفل كلمة "الورق" ثم أدرج الصورة QA_2.4.3_Paper < غير ارتفاع وعرض الصورة.

4. ضع المؤشر أسفل كلمة "البلاستيك" ثم أدرج الصورة QA_2.4.3_Plastic < غير حجم الصورة باستخدام الفأرة.

5. احفظ الملف وأغلق WordPad.



طباعة المستند

استخدام الطابعة.

يمكننا طباعة النصوص والأرقام والصور والرسومات باستخدام جهاز الطابعة.



لطباعة عملك، تأكد من:
 < اتصال حاسوبك بالطابعة.
 < أن تكون الطابعة في وضع التشغيل.

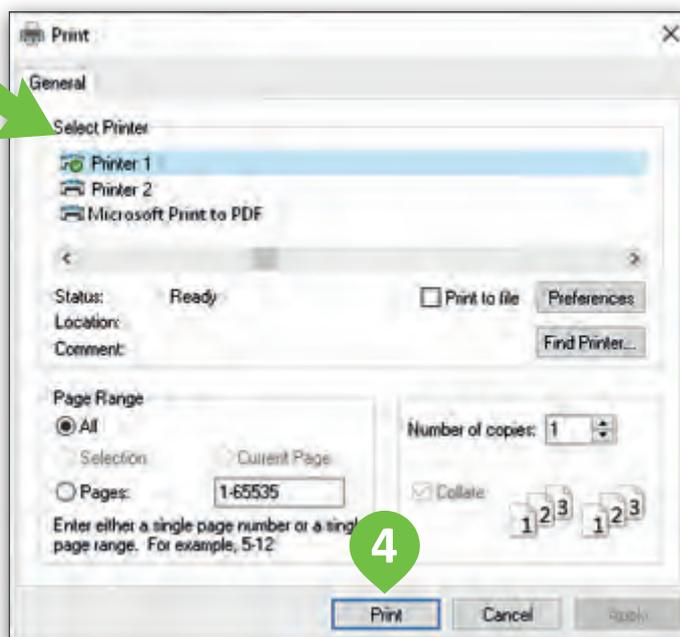
يمكنك الطباعة على مقاسات مختلفة من الورق.



لحماية البيئة وتوفير الأموال، يجب علينا أن نعيد تعبئة علب أحبار الطابعة الفارغة.

فكر في حماية الكوكب: من المهم جدًا إعادة تدوير الورق وعلب أحبار الطابعة.

اطبع مستندك.





1

اختر الأمر المناسب لتنفيذ كل إجراء فيما يلي:

الضغط على طباعة.

حفظ باسم.

إذا كانت الطابعة في وضع الإطفاء.

يمكننا حفظ المستند باسم جديد بالضغط على

يمكننا طباعة المستند بواسطة

لا يمكننا طباعة مستند



2

لقد حان الوقت الآن لطباعة الملف النصي الذي أنشأته سابقًا عن الصلاة.

1. افتح WordPad.

2. استرجع ملف "الصلاة"

3. قم بطباعة المستند النصي.

4. أغلق WordPad.



3



لقد حان الوقت الآن لطباعة الملف النصي الذي أنشأته سابقًا حول رياضتك المفضلة.

1 افتح الملف النصي.

2. قم بطباعة المستند وعرضه على زملائك في الفصل.

4



لقد حان الوقت لكي نُكمل العمل على مشروع إعادة التدوير ونقوم بطباعته. عليك التأكد من حصول معلمك على نسخة مطبوعة من المشروع.

1 ضع الطابعة في وضع التشغيل.

2. افتح الملف QA_2.4.1_recycle.

3. تأكد من أن المستند يحتوي على 3 صور ونص أعلى كل صورة.

4. اطبع المستند.

5. احفظ المستند باسم "Recycling Tips".



عائلي

العنوان:

من المهم جدًا أن تحترم والديك وعائلتك وتحسن إليهم، اكتب مقالة قصيرة حول هذا الموضوع.

الوصف:

Windows 10, WordPad

الأدوات:

خطوات

التنفيذ:

- < افتح WordPad.
- < اكتب جملة تعبر فيها عن حبك واحترامك لوالديك وعائلتك.
- < غير نوع خط النص الذي قمت بكتابته إلى Arial Black.
- < غير حجم الخط إلى 14.
- < غير لون النص بلون من اختيارك.
- < أدرج الصورة "Family" أسفل النص.
- < انسخ النص الذي قمت بكتابته وألصقه أسفل الصورة.
- < قم بالتعديل على نوع و لون و حجم الخط الخاص بالنص الذي قمت بلصقه.
- < اكتب اسمك في سطرٍ جديد.
- < اطبع المستند.
- < سلم الورقة التي قمت بطباعتها إلى معلمك.



تعلمت في هذه الوحدة:

- < تنفيذ مهام تحرير المستند الأساسية.
- < تنفيذ التنسيقات الأساسية على النص.
- < إدراج الصور والرسومات في المستند.
- < استخدام الطابعة لطباعة المستند.

المصطلحات

Delete	حذف	Cut	قص	Copy	نسخ	الدرس 1
Wordpad	الدفتر	Paste	لصق	Double Click	ضغط مزدوج	
Text color	لون النص	Font size	حجم الخط	Font	الخط	الدرس 2
Paint	الرسام	Insert picture	إدراج صورة	Change picture size	تغيير حجم الصورة	الدرس 3
Printer	الطابعة	Print	طباعة	File	ملف	الدرس 4

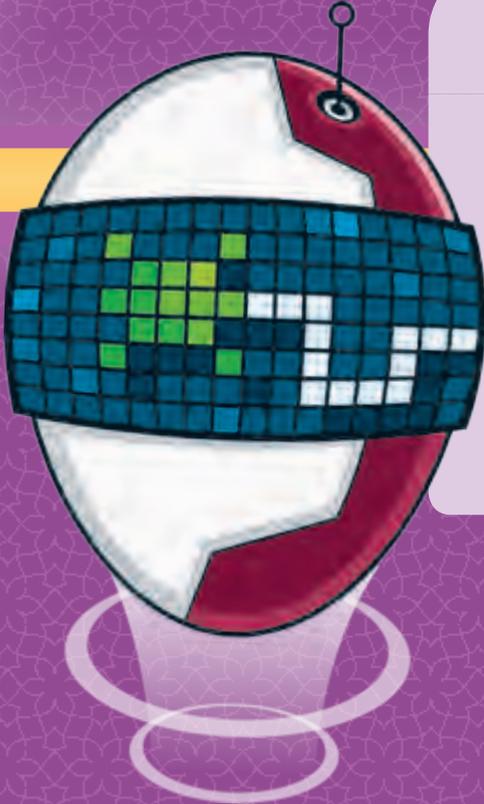
3. البرمجة الرسومية

سنتعلم في هذه الوحدة كيفية إعطاء الأوامر للحاسوب لرسم الخطوط والأشكال الهندسية والرسومات الفنية باستخدام برنامج TurtleArt.



ماذا سنتعلم؟

- < العثور على الأخطاء الموجودة في خوارزمية بسيطة.
- < العثور على الأخطاء الموجودة في برنامج بسيط.
- < رسم الأشكال الأساسية باستخدام التكرار.
- < هذه الوحدة سوف نتعلم:
- < اتباع التعليمات لتأدية مهام معينة.
- < رسم الخطوط والأشكال باستخدام الأوامر ببرنامج TurtleArt .
- < حذف الأوامر ومسح الرسم.
- < رسم الخطوط باستخدام أوامر الرسم بالقلم.



مواضيع الوحدة

- < بدء استخدام برنامج TurtleArt
- < تحريك السلحفاة
- < رسم الأشكال
- < رسم الأشكال باستخدام التكرار

الأدوات

> TurtleArt



بدء استخدام برنامج TurtleArt



سارة

غدا سأحاول الذهاب إلى
المدرسة بنفسني.

هل تعرف الطريق؟

سوف تعطيني والدتي
التعليمات الصحيحة.



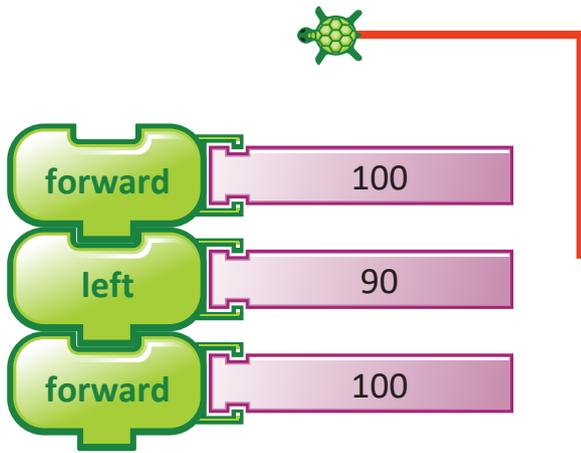
حمد



ساعد زملاءك في الفصل للوصول إلى معمل
الحاسوب ودون التعليمات التي تلزم للقيام بذلك.

الأوامر.

تحتاج الحواسيب إلى تلقي التعليمات لتستطيع تأدية مهامها. هذه التعليمات يجب أن تكون مرتبة ترتيبًا صحيحًا لنحصل في النهاية على نتيجة صحيحة.



لغة الحاسوب.

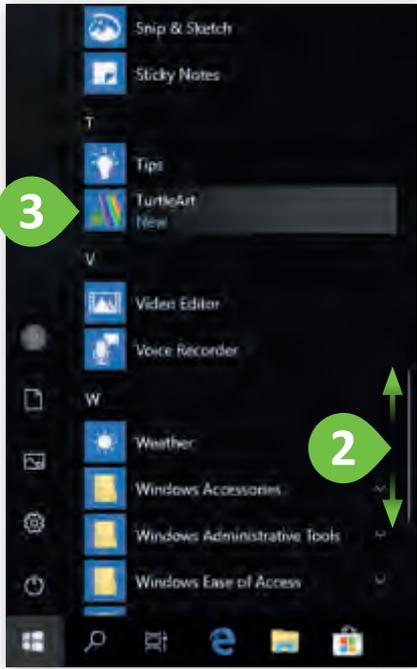
يستخدم الإنسان لغةً خاصة لإصدار الأوامر للحاسوب تسمى هذه اللغة بلغة البرمجة.



برنامج TurtleArt

برنامج TurtleArt يستخدم أوامر بسيطة في إنشاء برامج لرسم أشكال هندسية ورسومات فنية.

تشغيل TurtleArt.



الأوامر

مساحة العمل





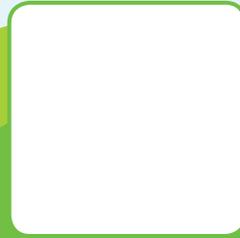
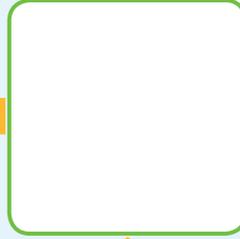
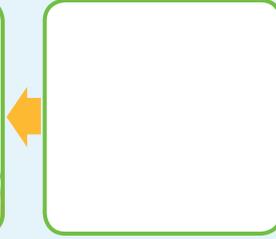
تحريك السلحفاة في مساحة العمل.





1

قم بإعطاء الأوامر الصحيحة للسلحفاة لتصل إلى الكنز.



سجل الخطوات هنا:

_____ <

_____ <

_____ <

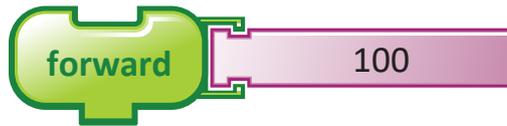
تحريك السلحفاة

يمكننا إصدار الأوامر للسلحفاة لجعلها تتحرك.

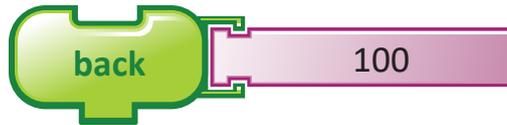
عندما تتحرك السلحفاة للأمام أو للخلف فإنها ترسم خطاً.



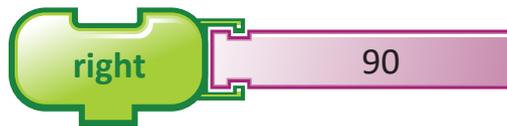
التقدم للأمام 100 خطوة.



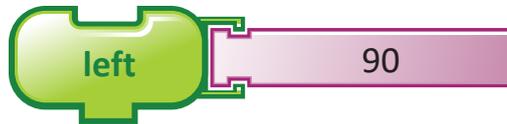
الرجوع للخلف 100 خطوة.



الاستدارة إلى اليمين.



الاستدارة إلى اليسار.



لنجعل السلحفاة تتحرك.

The screenshot shows the TurtleArt software interface. On the left, there is a toolbar with various blocks. The 'forward' block is highlighted with a green box and a '1' callout. The block has a value of '100' in a pink box, with a '2' callout pointing to it. A '3' callout points to the mouse wheel. A box labeled 'الخطوات' (Steps) is positioned below the 'forward' block. On the right side, there are three circular callouts: '1' showing a hand clicking the mouse button with the text 'اضغطوا اسحب' (Click and drag), '2' showing a hand clicking the mouse button with the text 'اترك' (Release), and '3' showing a hand clicking the mouse wheel with the text 'ضغطة مزبوجة' (Click the scroll wheel).

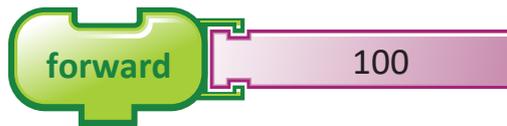
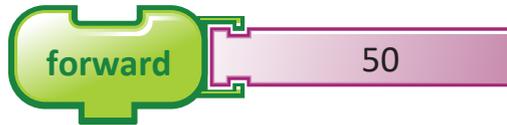
تعديل عدد الخطوات.

اضغط الرقم، اكتب الرقم الجديد ثم اضغط .

The diagram illustrates the steps to edit the number of steps in a 'forward' block. Step 1 shows the 'forward' block with the value '50'. Step 2 shows a hand clicking the mouse button. Step 3 shows a hand clicking the mouse wheel with the text 'اضغطوا الزرارة الأيسر' (Click the left mouse button).

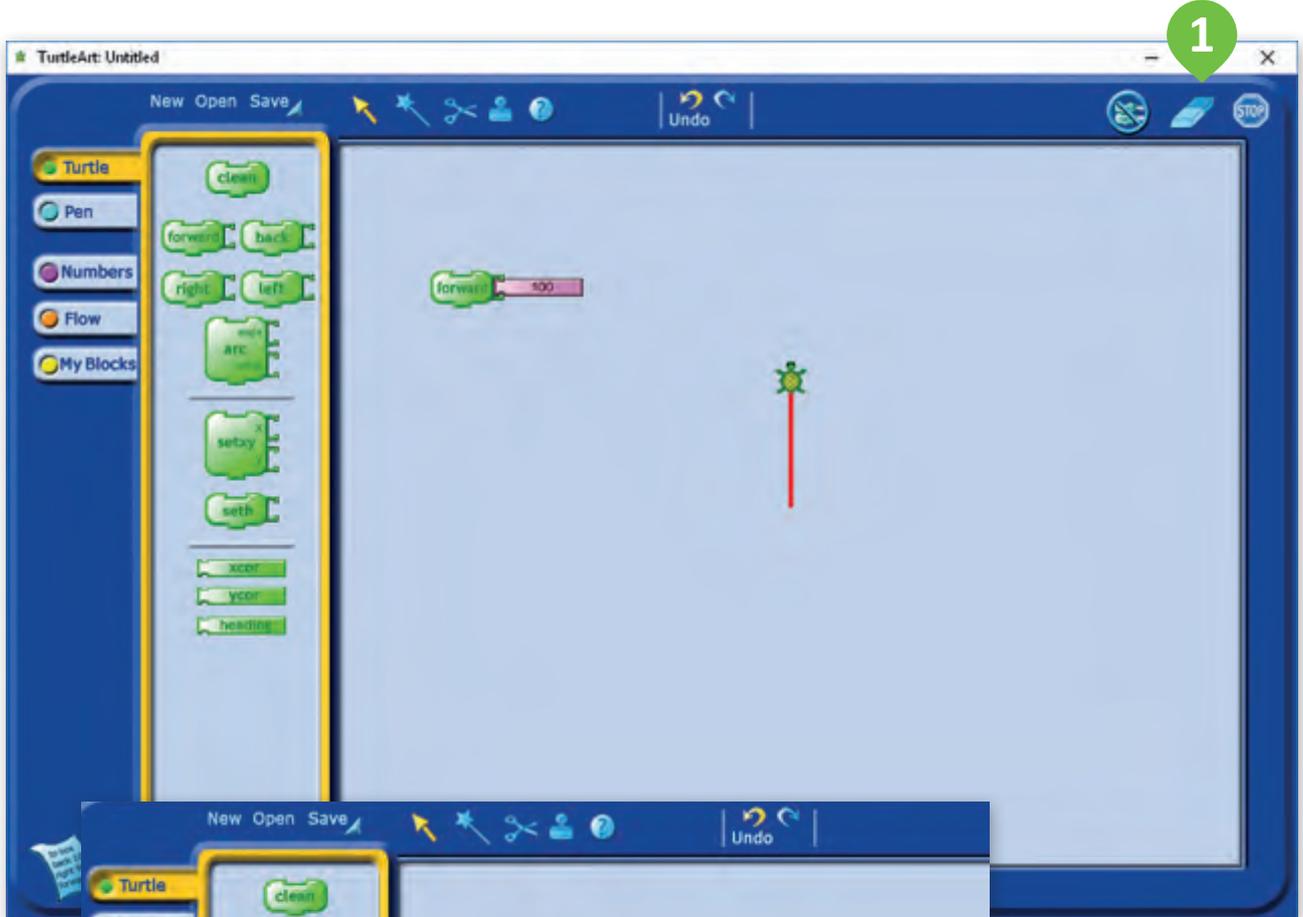


شاهد الفرق.



مسح الرسم.

اضغط أداة الممحاة لمسح الرسم.

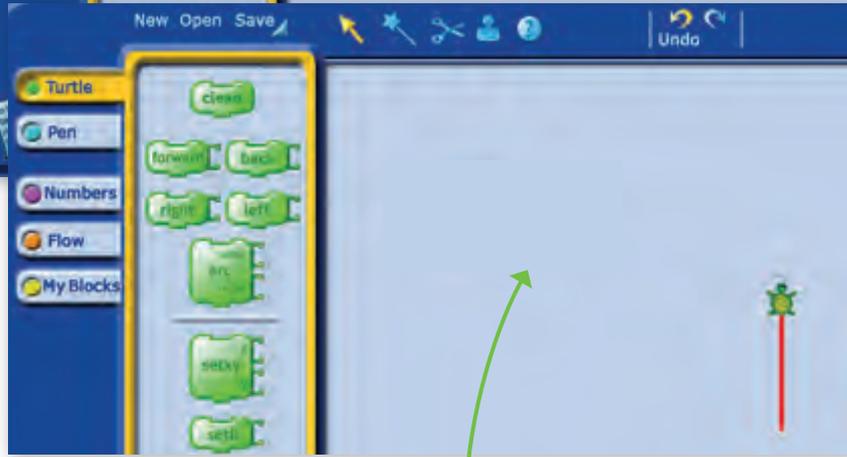
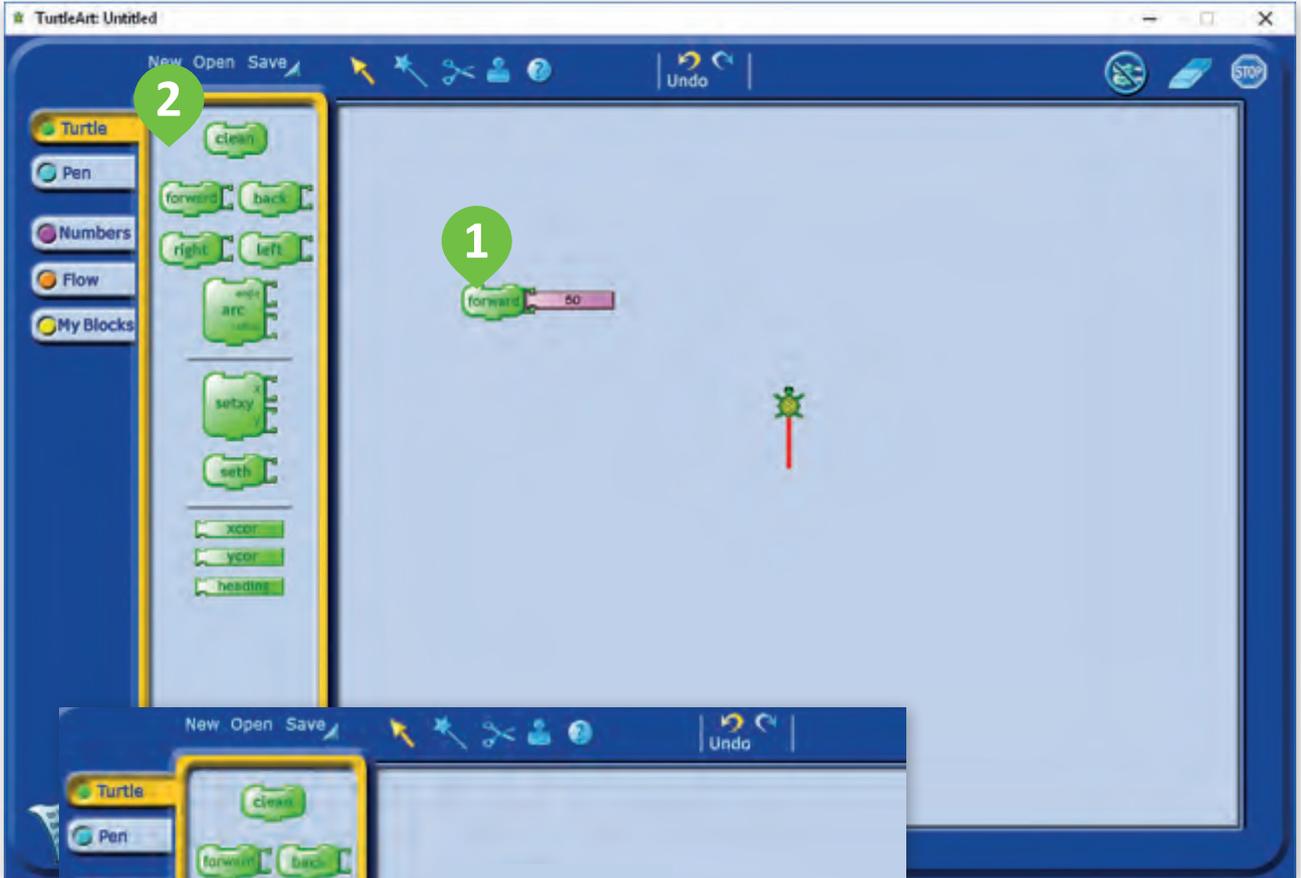


نلاحظ مسح الرسم من مساحة العمل.



حذف أمر.

لحذف أمرٍ معين، اسحبه ثم أفلته إلى مجموعة الأوامر.



نلاحظ حذف الأوامر من مساحة العمل.



لنرسم بعض الخطوط.

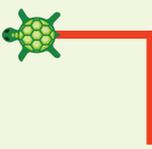
جرب الأوامر التالية:



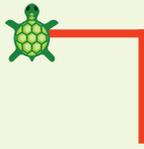
forward 50 1



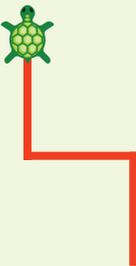
left 90 2



forward 50 3



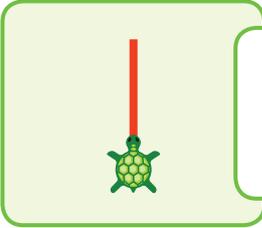
right 90 4



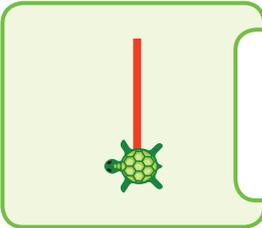
forward 50 5



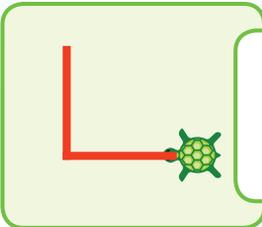
لنرسم نفس الخط إلى الخلف.



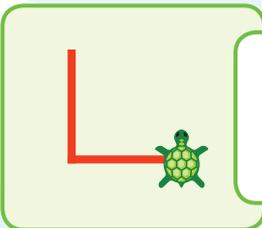
back 50 1



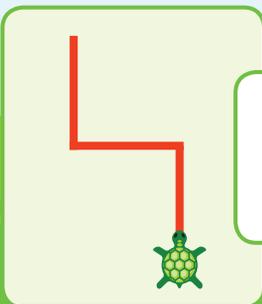
left 90 2



back 50 3

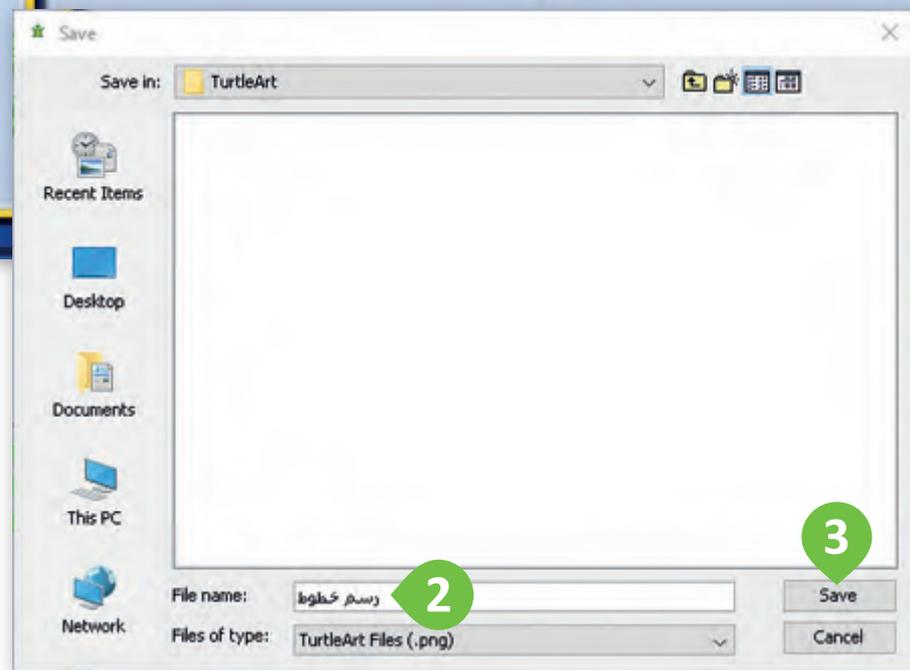
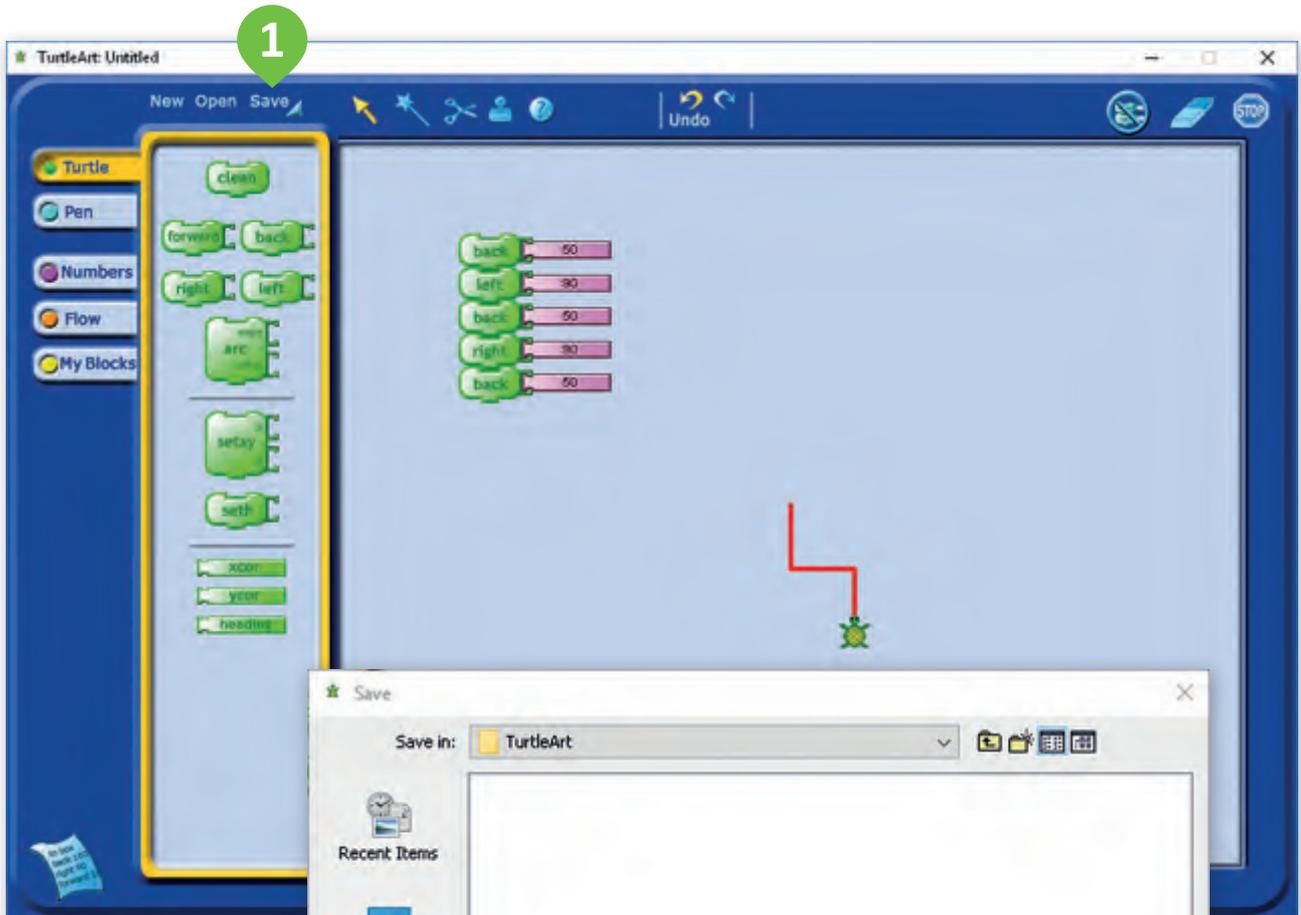


right 90 4



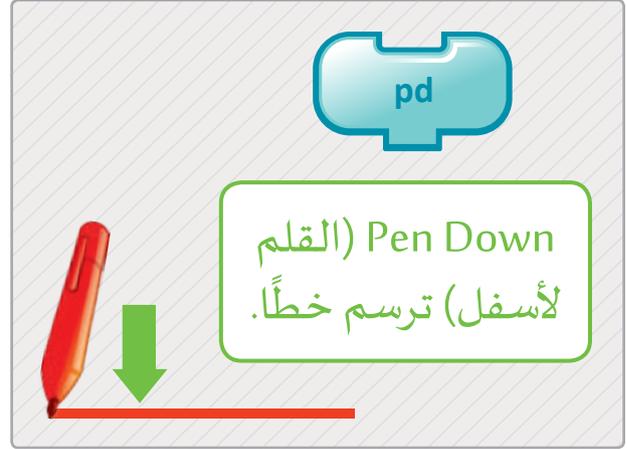
back 50 5

احفظ عملك دائمًا.

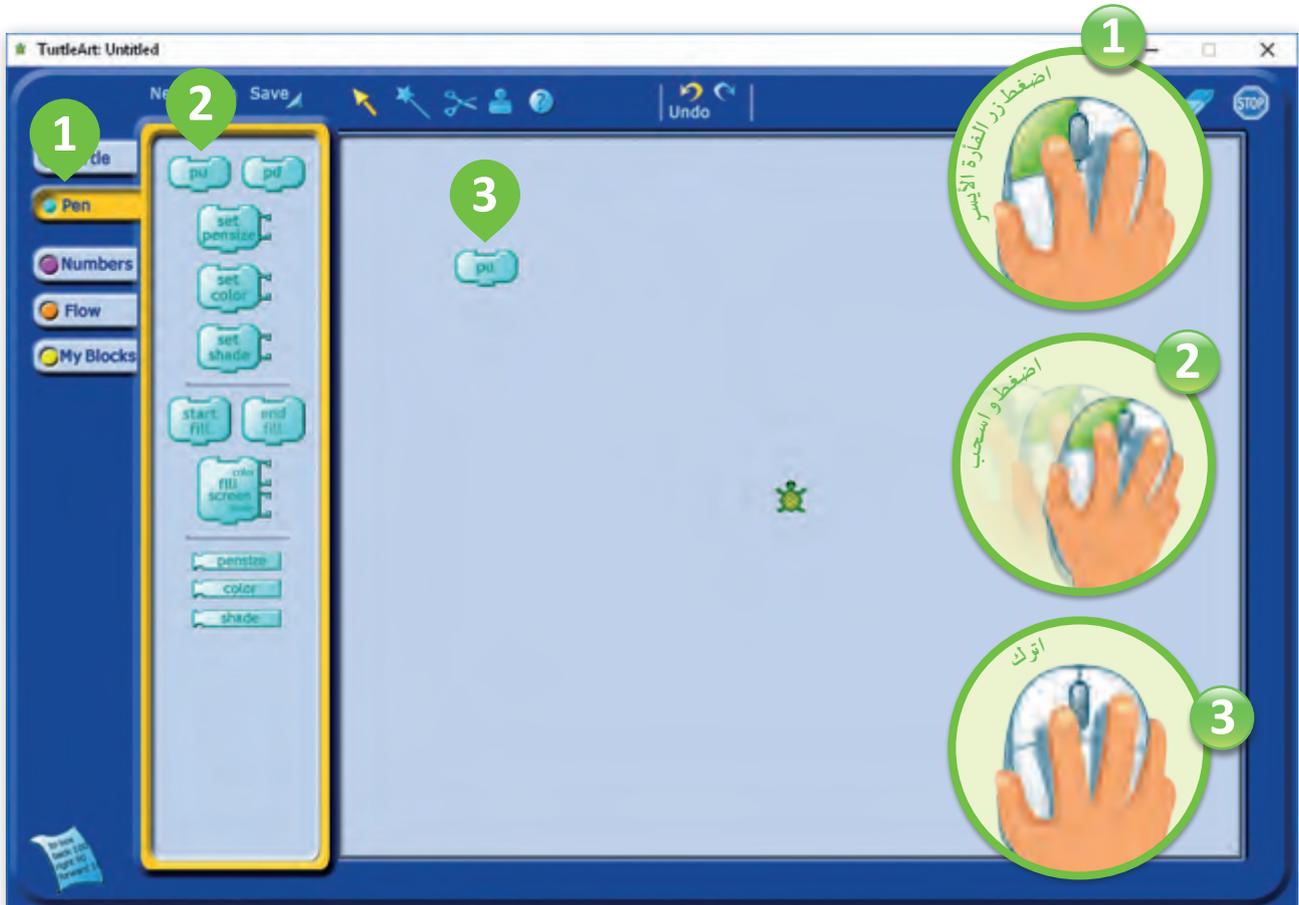


أوامر الرسم بالقلم باستخدام السلحفاة:

القلم هو الخط الذي تتركه السلحفاة خلفها وهي تسير.

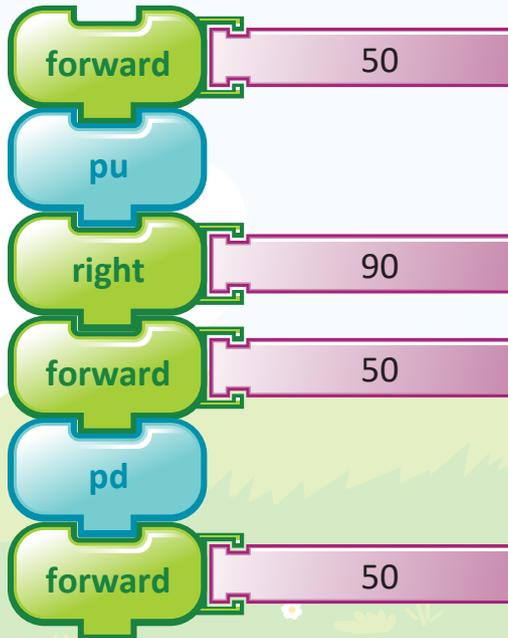
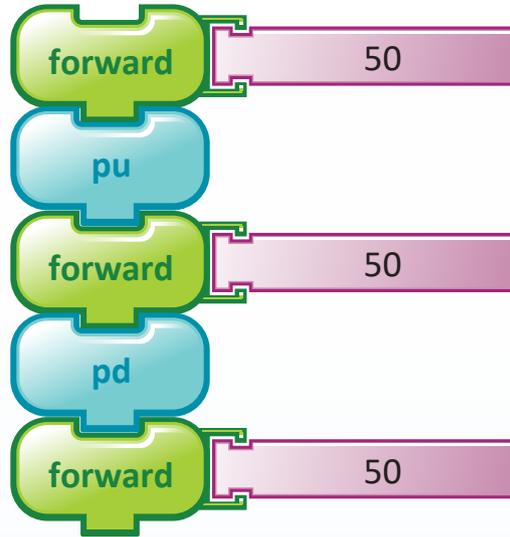


كيف يمكننا إضافة أوامر القلم؟



لنرسم المزيد من الخطوط.

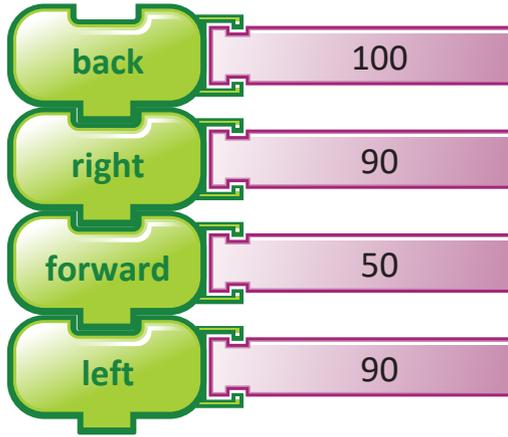
جرب الأوامر التالية:





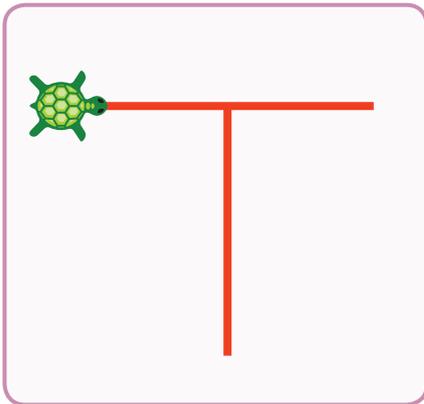
1

استخدم الأوامر التالية واكتب الحرف الذي سيتم رسمه.



2

اكتب الأوامر المناسبة لرسم حرف "T"



<

<

<

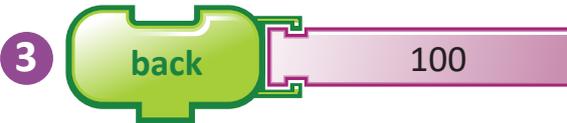
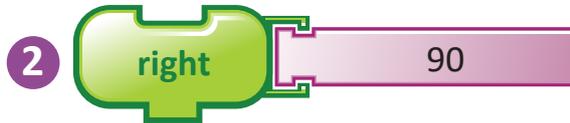
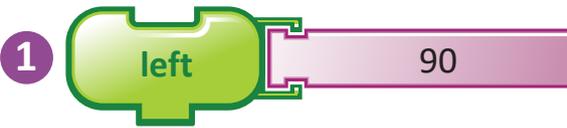
<

<



3

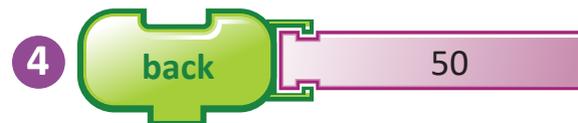
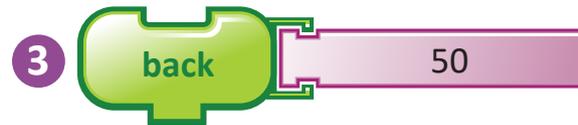
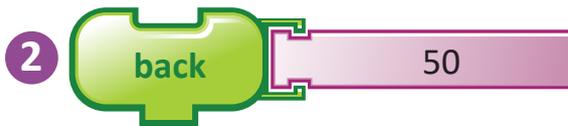
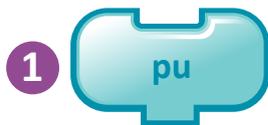
ضع الأوامر بالترتيب الصحيح لرسم الخط.



2.1

__ .2

__ .3



2.1

__ .2

__ .3

__ .4

__ .5



أكمل الفراغات بالأوامر اللازمة لإنشاء الخطوط.

forward, pd, right

90

100

pu

100

forward

100



forward, right, pu

right

90

100

forward

100

90

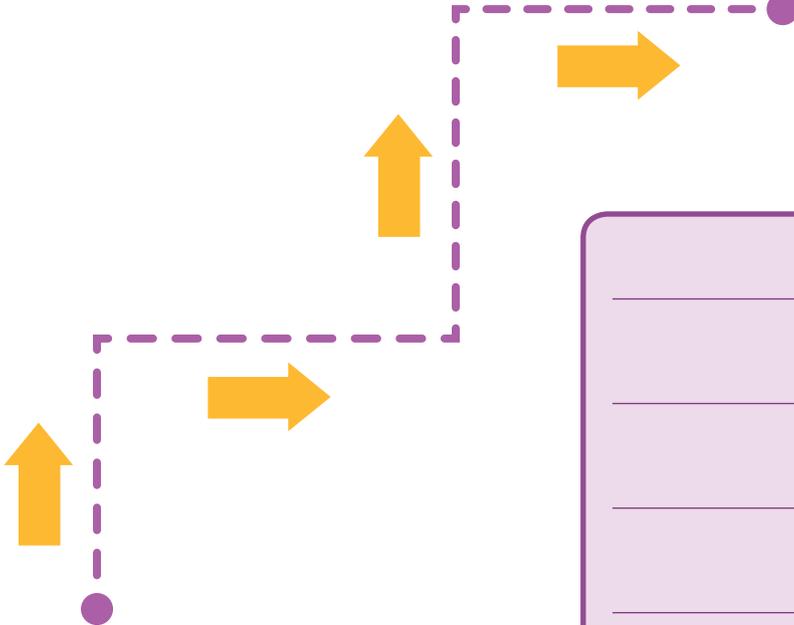
pd

100





أضف الأوامر المناسبة لمساعدة ريم للوصول إلى منزلها.



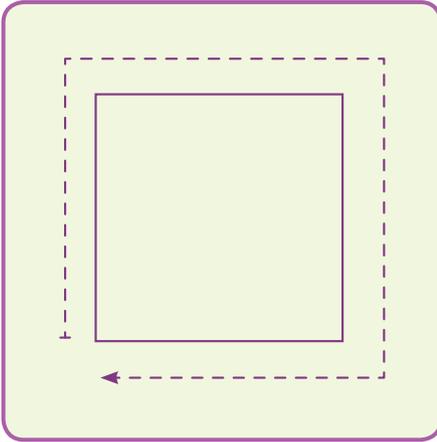
A large rectangular area with a light purple background and a dark purple border, containing ten horizontal lines for writing.

رسم الأشكال

التسلسل.

عند استخدام الأوامر من المهم التأكد أن جميع الخطوات وُضعت بالترتيب الصحيح.

لرسم شكلٍ ما، يجب أن تضع الخطوط معًا بترتيبٍ معين.



هيا بنا نرسم مربعًا.

للمربع أربعة أضلاع لها نفس القياس.

خطوات رسم المربع:

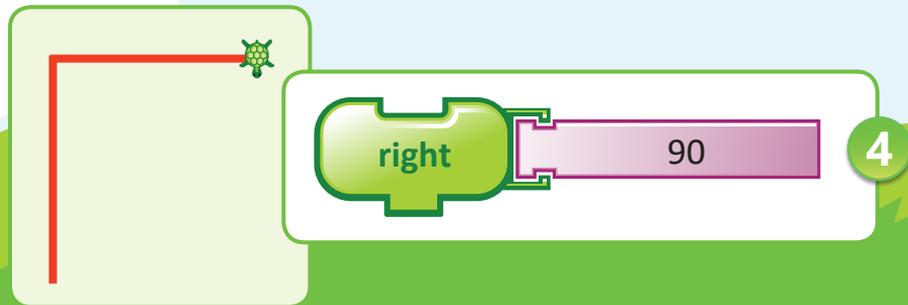
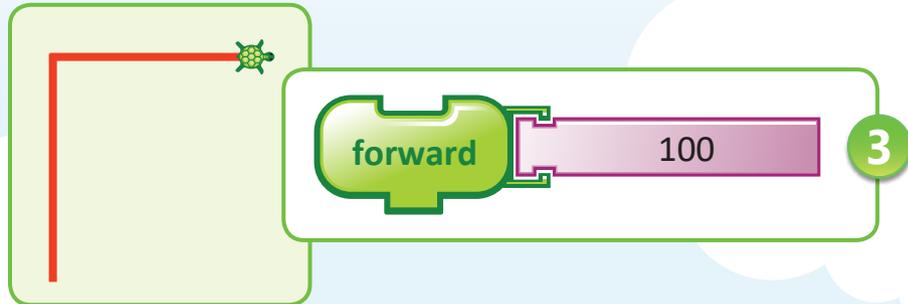
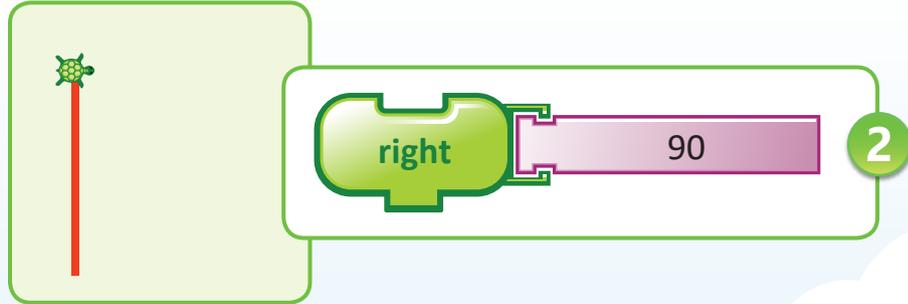
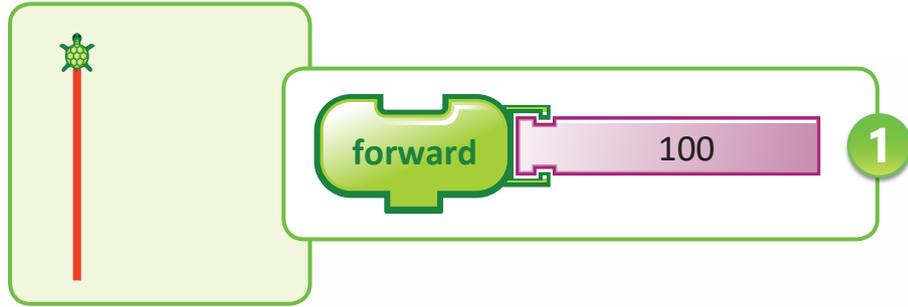
اتبع الخطوات وارسم مربعًا.

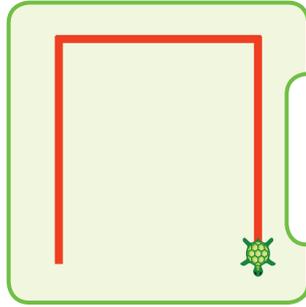


- < ارسم خطًا.
- < استدر لليمين.
- < ارسم خطًا بنفس القياس.
- < استدر لليمين.
- < ارسم خطًا بنفس القياس.
- < استدر لليمين.
- < ارسم خطًا بنفس القياس.

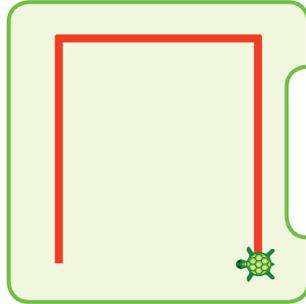
هيا لنرسم مربعًا بالسلحفاة.

سنقوم بتحويل الخطوات السابقة إلى أوامر.

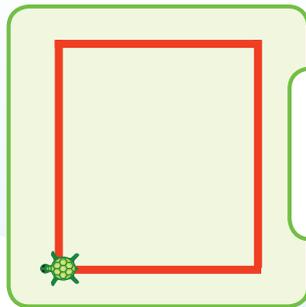




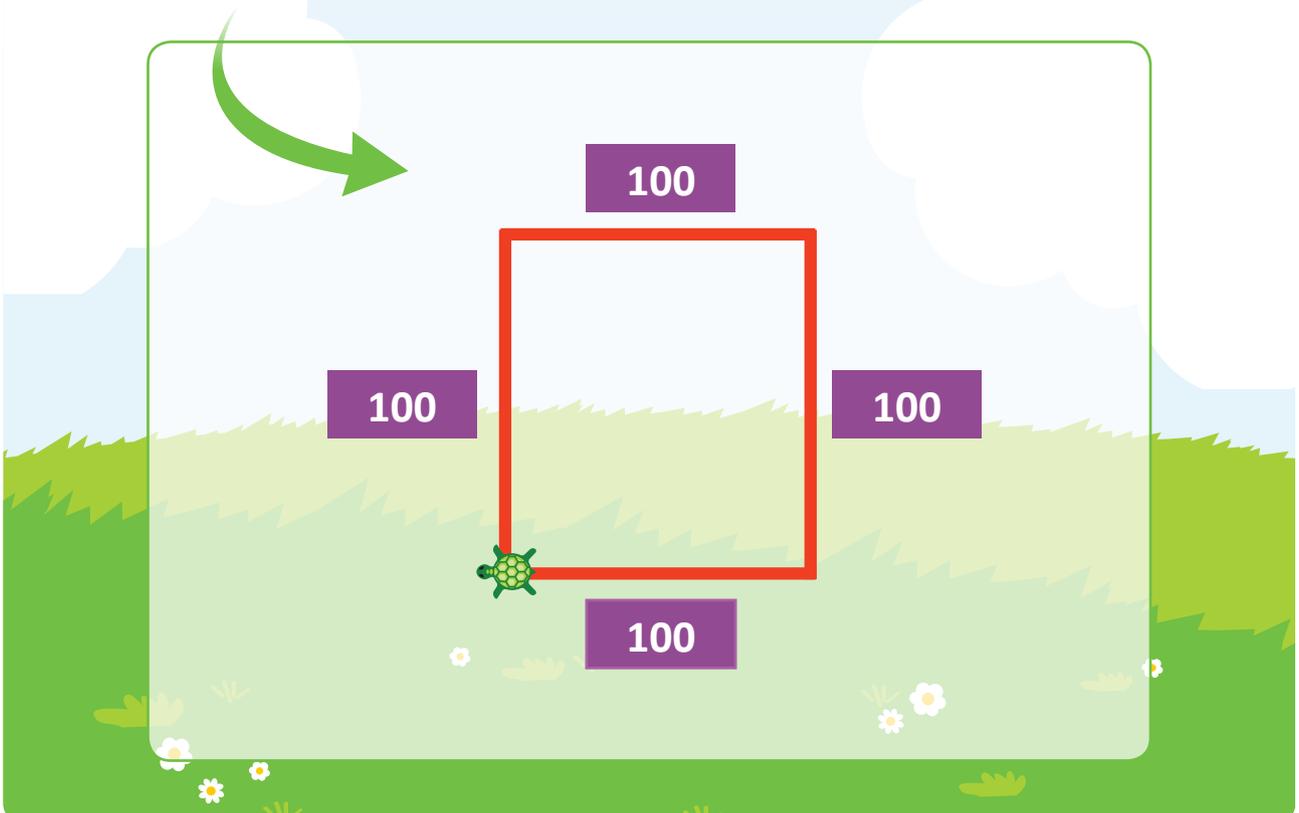
forward 100 5



right 90 6



forward 100 7



الآن، لنرسم مستطيلاً.



ارسم مستطيلاً.

اكتب الخطوات التي اتبعتها.

<

<

<

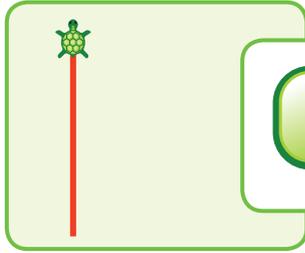
<

<

<

<

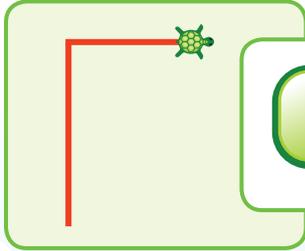
لنرسم مستطيلاً باستخدام السلحفاة.



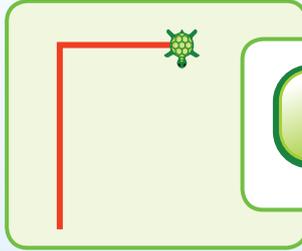
forward 80 1



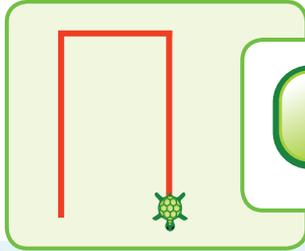
right 90 2



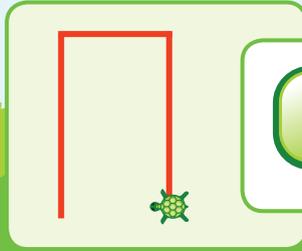
forward 50 3



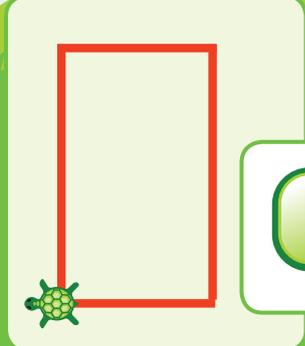
right 90 4



forward 80 5



right 90 6



forward 50 7

اعثر على الخطأ!

لقد قمنا بتغيير ترتيب الخطوات. اتبع التعليمات وارسم الشكل. هل هو مربع؟

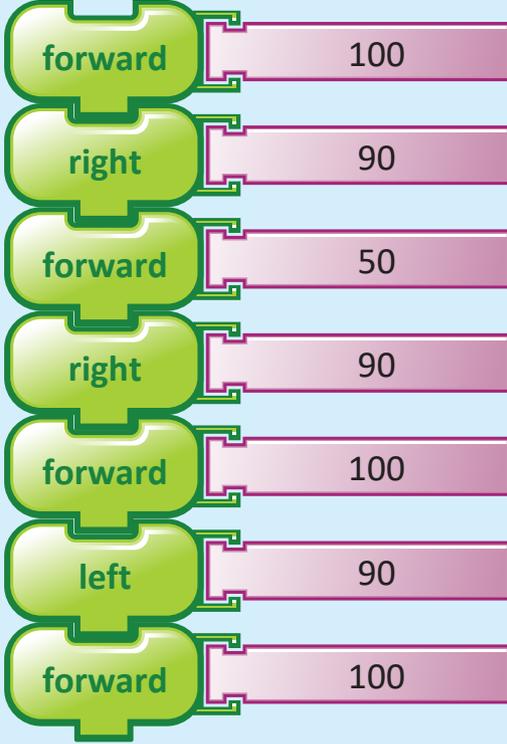


- < ارسم خطًا.
- < استدر لليمين.
- < ارسم خطًا بنفس القياس.
- < استدر لليمين.
- < ارسم خطًا بنفس القياس.
- < ارسم خطًا بنفس القياس.
- < استدر لليمين.





لقد حاولنا رسم مستطيل،
ولكن خطأ ما قد حدث، هل
يمكنك العثور عليه؟



اكتب الأوامر الصحيحة.





1

أدخل الأوامر التالية:

↑ التقدم للأمام 60 خطوة.



↻ استدر لليمين 90.



↑ التقدم للأمام 100 خطوة.



↻ استدر لليمين 90.



↑ التقدم للأمام 60 خطوة.



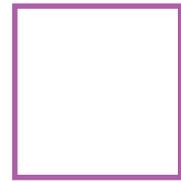
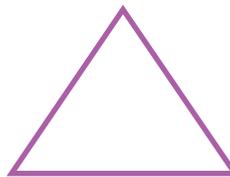
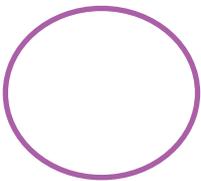
↻ استدر لليمين 90.



↑ التقدم للأمام 100 خطوة.



ضع علامة ✓ أمام الشكل الذي سيتم رسمه.

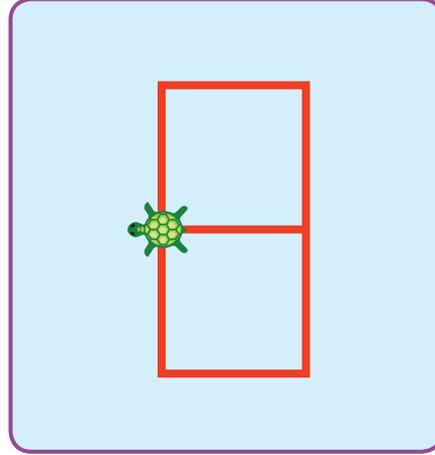




2



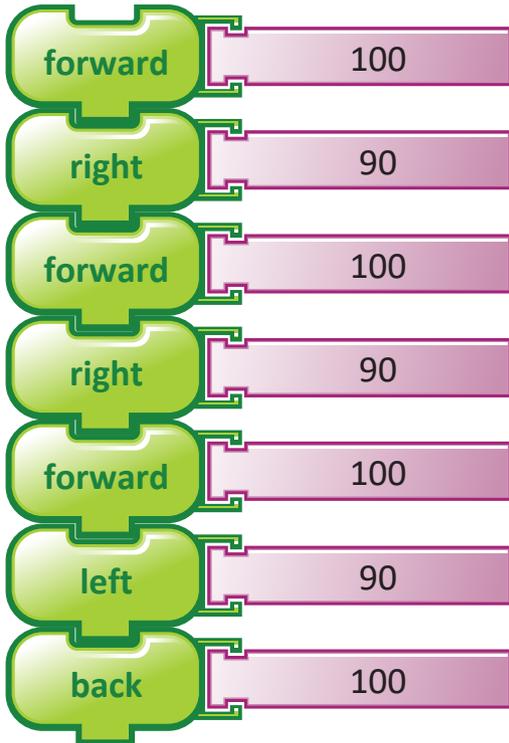
ارسم الشكل التالي باستخدام TurtleArt.



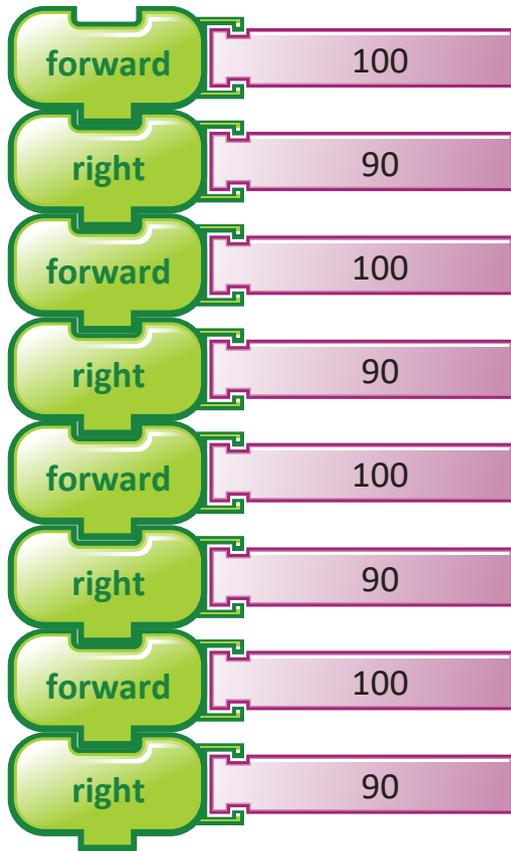
3



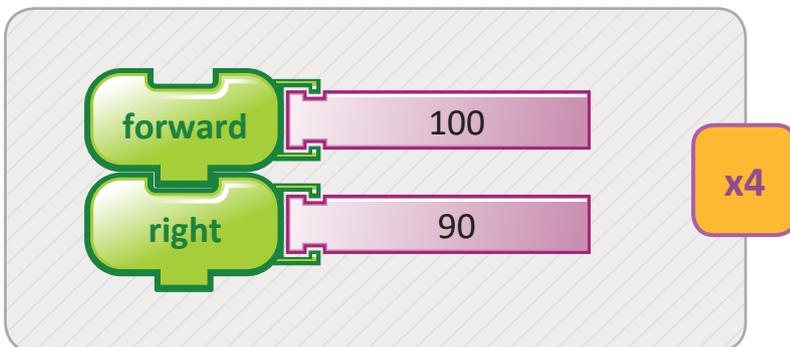
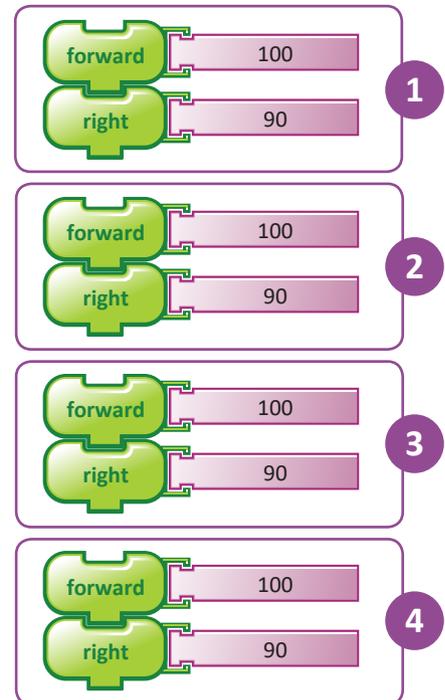
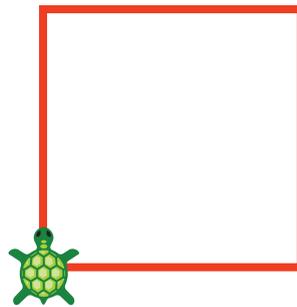
لقد حاولنا رسم مربع، ولكن خطأ ما قد حدث، هل يمكنك العثور عليه؟



رسم الأشكال باستخدام التكرار



استخدمنا الأوامر التالية لرسم مربع.



لاحظ تكرار الأوامر "تقدم للأمام 100 خطوة واستدر لليمين 90" أربعة مرات.
بدلاً من إعادة كتابة الأوامر نفسها، يمكننا استخدام أمر جديد لتكرار تنفيذ الأمرين "للأمام 100 خطوة واستدر لليمين 90".

فلنحاول استخدام هذا الأمر الجديد.

أمر التكرار.

هذا الأمر يخبر السلحفاة بتكرار تنفيذ الأوامر الموجودة بداخله لعدد محدد من المرات، على سبيل المثال 10.

1

2

3

1

2

3

اضغط زر الفأرة الأيسر

اضغطوا واسحب

اترك

كم عدد المرات؟

يساعدنا التكرار في رسم الأشكال بسهولة.



لنرسم مربعاً باستخدام التكرار.

لرسم مربع، نحتاج إلى تكرار الأوامر أربع مرات.

The screenshot shows the TurtleArt software interface. On the left, a palette contains various blocks. A yellow 'repeat' block is highlighted with a green circle containing the number '1'. In the center workspace, a 'repeat' block is placed with a value of '10' in its input field, and a green circle with the number '3' is next to it. Below the 'repeat' block, two green blocks are stacked: 'forward' with a value of '100' and 'right' with a value of '90'. A green circle with the number '2' is next to the 'repeat' block's input field. On the right side, three circular icons illustrate mouse actions: 'اضغطوا اسحب' (Click and drag) with a green circle '1', 'اترك' (Release) with a green circle '2', and 'اضغط زر الفأرة الأيسر' (Click the left mouse button) with a green circle '3'.

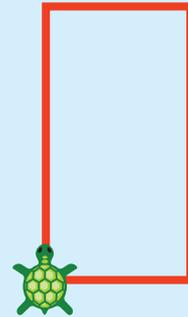
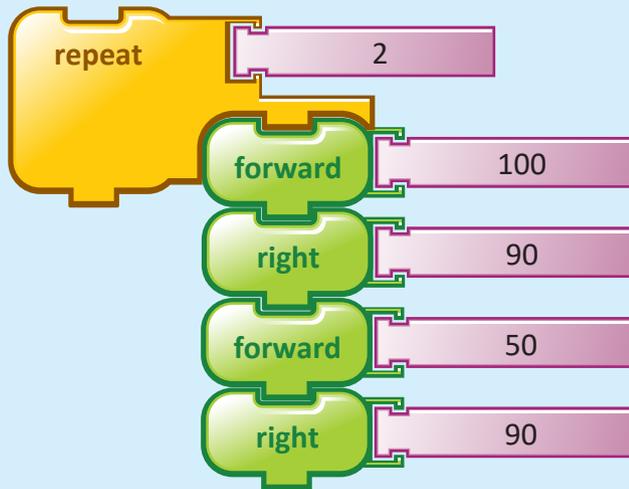
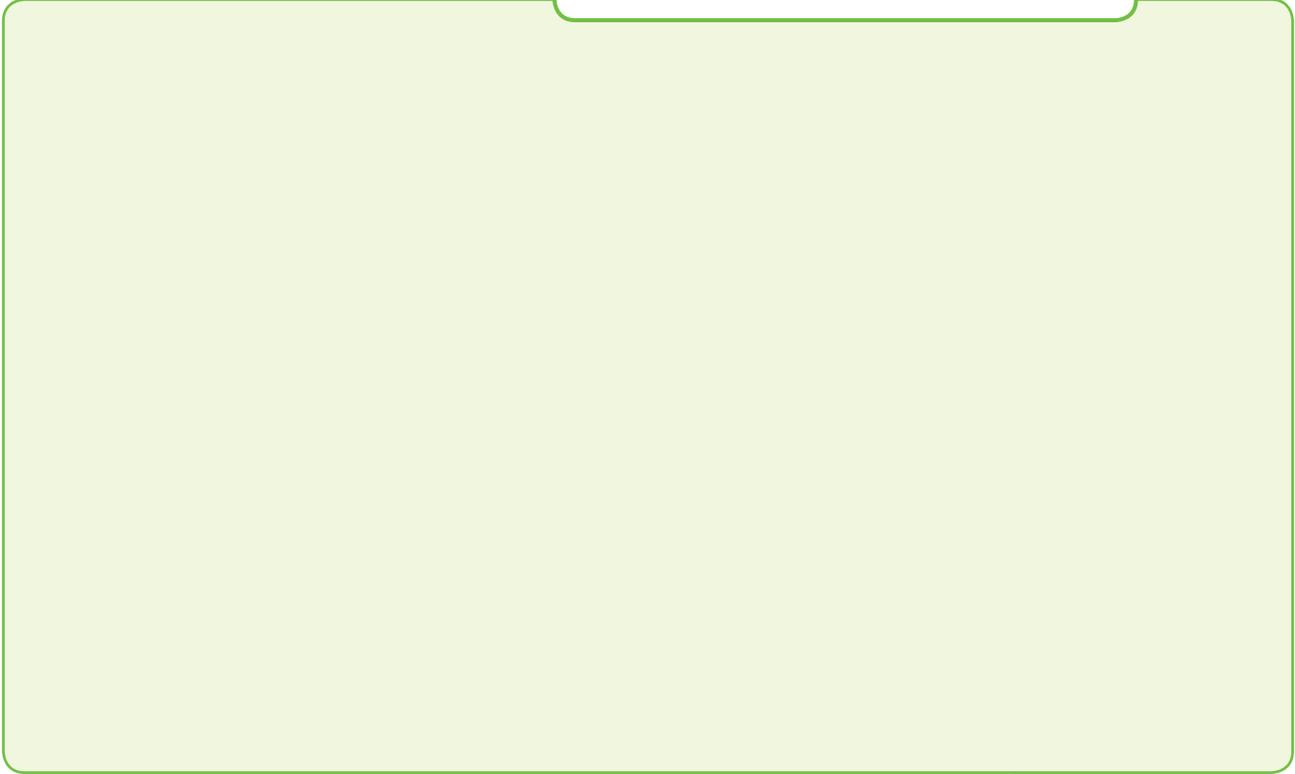
A close-up view of the 'repeat' block in the TurtleArt software. The 'repeat' block is yellow and has a green circle with the number '5' next to it. Its input field contains the number '4', with a green circle '4' next to it. Below the 'repeat' block, two green blocks are stacked: 'forward' with a value of '100' and 'right' with a value of '90'.

Two circular icons illustrating keyboard and mouse actions. The top icon shows a hand on a keyboard with a green circle '4' next to it. The bottom icon shows a hand on a mouse with a green circle '5' next to it.



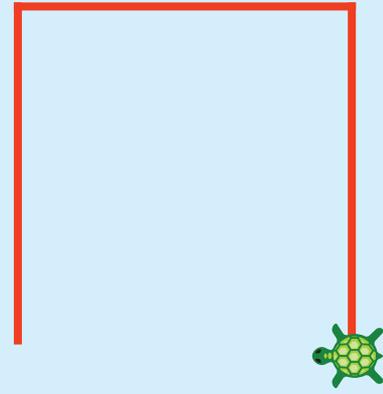
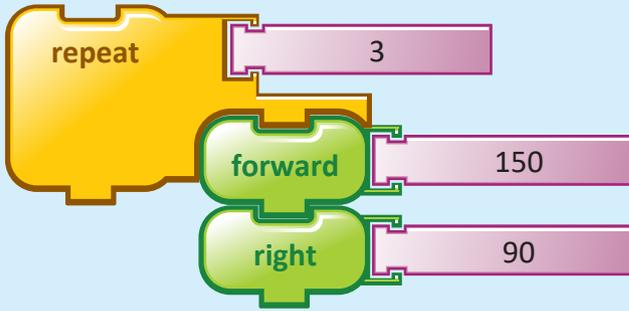
لنرسم مستطيلاً باستخدام التكرار.

اكتب الأوامر التي سيتم تكرارها.



اعثر على الخطأ!

لقد حاولنا رسم شكل مربع، ولكن خطأ ما قد حدث، هل يمكنك العثور عليه؟

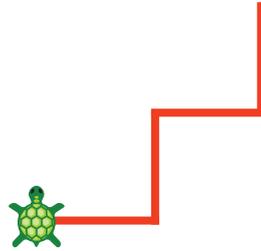




صِل الأوامر بالرسومات الناتجة عنها.

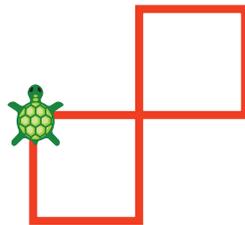
repeat 2

- right 90
- forward 50
- left 90
- forward 50
- right 90
- forward 50
- right 90
- forward 50
- right 90
- right 90



repeat 2

- back 80
- right 90
- back 80
- left 90



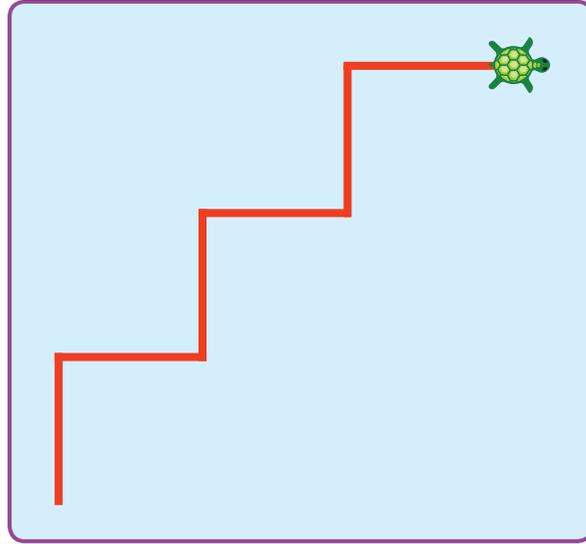
repeat 4

- right 90
- forward 50
- left 90
- forward 50
- right 90
- forward 50
- right 90
- forward 50





ارسم الشكل التالي باستخدام التكرار.

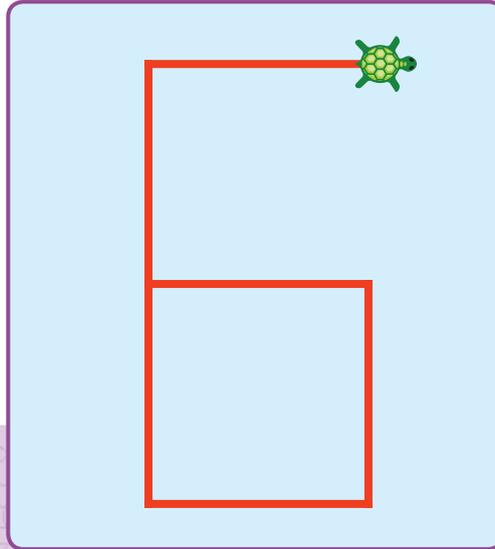




3



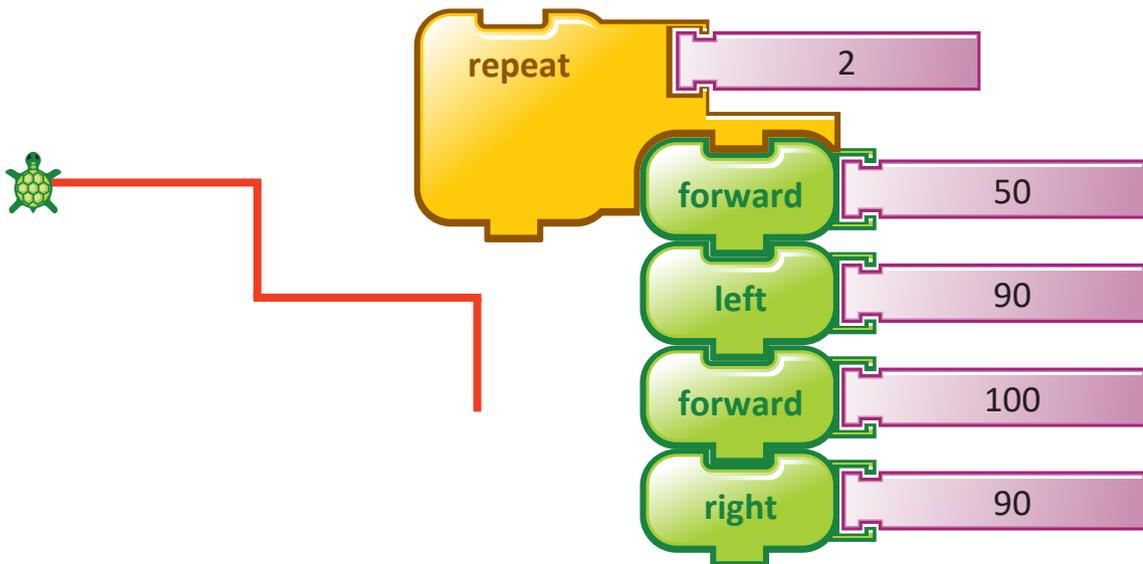
ارسم الرقم 6 باستخدام Turtle Art.



4



لقد حاولنا رسم شكل مستطيل، ولكن خطأ ما قد حدث، هل يمكنك العثور عليه؟





سكراتش للصغار Scratch junior

ScratchJr هي لغة برمجة تمهيدية تمكن الصغار من إنشاء قصص وألعاب تفاعلية خاصة بهم. يمكن للصغار تركيب مجموعات برمجية بشكل رسومي لجعل الشخصيات تتحدث أو تتحرك.

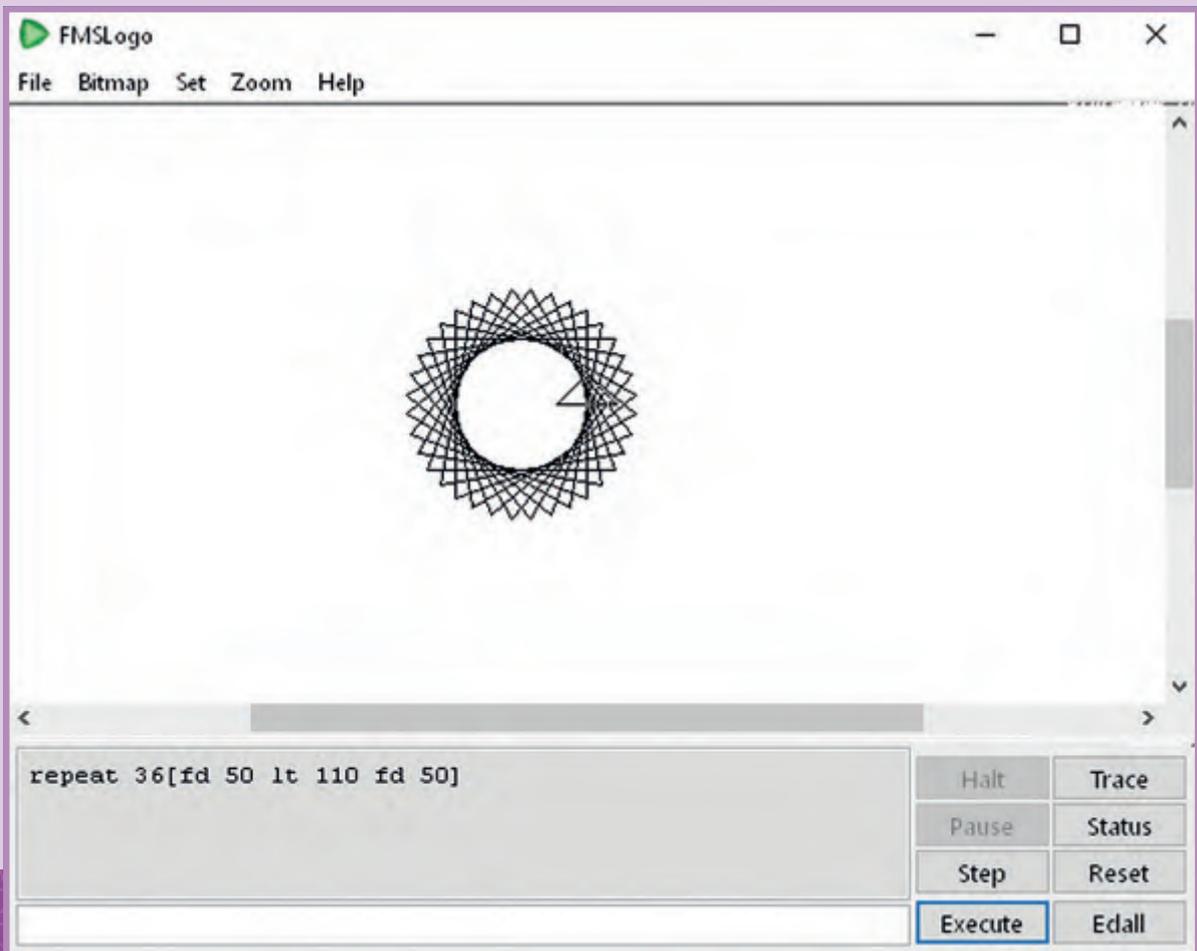
ScratchJr متاح كتطبيق مجاني لكل من أجهزة iPad والأجهزة اللوحية بنظام Android.

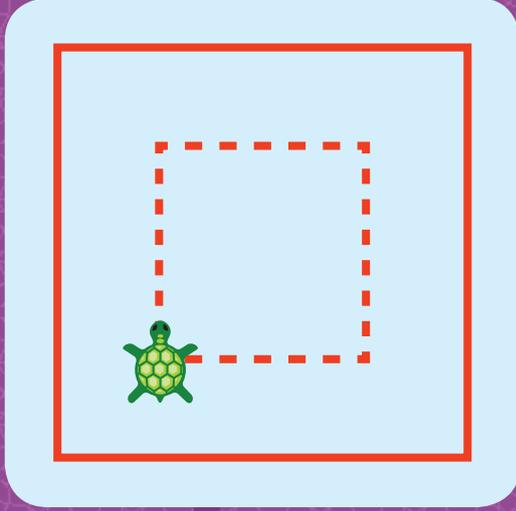


Logo

Logo هي لغة برمجة تعليمية تستخدم لتعليم الطلاب البرمجة باستخدام الحاسوب. إن الميزة الرئيسية في هذه اللغة هي السلحفاة والتي تكون بمثابة مؤشر الفأرة على الشاشة. في Logo يتم استخدام الأوامر لتحريك السلحفاة إلى الأمام وإلى الخلف، ولجعلها تستدير يمينًا أو يسارًا.

يمكننا أن نرسم رسومات متعددة على الشاشة وذلك بدمج عدة أوامر معًا.





العنوان:

المربعات

الوصف:

ارسم مربعًا داخل مربعٍ آخر.

الأدوات:

TurtleArt

خطوات التنفيذ:

< افتح TurtleArt.

< ارسم مربعًا كبيرًا.

< انقل السلحفاة إلى داخل المربع.

< استخدم أمر **pen up** (القلم لأعلى).

< استخدم أمر **pen down** (القلم لأسفل).

< ارسم مربعًا صغيراً بخط متقطع.

< احفظ البرنامج واعرضه على معلمك.



تعلمت في هذه الوحدة:

- < التعرف على تسلسل الأوامر.
- < تحديد الأخطاء في الخوارزمية البسيطة.
- < التعرف على كيفية إصدار المستخدم أوامر للحاسوب.
- < اتباع الخطوات اللازمة لرسم شكل ما.
- < البرمجة باستخدام تسلسل الأوامر.
- < تفسير خطوات رسم الأشكال.
- < تفسير تكرار الأوامر البرمجية.
- < المقارنة بين تسلسل الأوامر واستخدام تكرار المقاطع البرمجية.
- < البرمجة باستخدام أمر التكرار البسيط.
- < تحديد الأخطاء الموجودة في برنامج TurtleArt بسيط.

المصطلحات

الدرس 1	التعليمات	Instructions	الأوامر	Commands	لغة البرمجة	Programming language
الدرس 2	إلى الأمام	Forward	إلى الخلف	Back	الاستدارة	Turn
	خطوة	Step	خط	Line	يمين	Right
	يسار	Left	قلم	Pen		
الدرس 3	شكل	Shape	مربع	Square	مستطيل	Rectangle
	تسلسل	Sequence				
الدرس 4	أمر التكرار	Repeat				

