



# الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY

كتاب الطالب

1

الفصل الدراسي الأول  
2020 - 2021  
الطبعة الثانية



binarylogic



# الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY

كتاب الطالب



..... الاسم

..... الشعبة





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 الأَلَى      وَعَلَى ضِيَاءِ الأنْبِيَاءِ  
قَطْرٌ بِقَلْبِي سِيرَةٌ      عِزٌّ وَأَمْجَادُ الإِبَاءِ  
قَطْرُ الرَّجَالِ الأَوَّلِينَ      حَمَاتُنَا يَوْمَ النِّدَاءِ  
وَحَمَائِمُ يَوْمَ السَّلَامِ      جَوَارِحُ يَوْمِ 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.



وزارة التعليم والتعليم العالي  
إدارة المناهج الدراسية ومصادر التعلم

الإشراف العلمي والتربوي  
إدارة المناهج الدراسية ومصادر التعلم  
قسم المواد الدراسية

المراجعة والتدقيق  
فِرَق من:  
كلية الهندسة - جامعة قطر  
إدارة التوجيه التربوي  
الميدان التربوي

## 1. حاسوبي

6



8	تاريخ الحواسيب
13	أين نستخدم الحاسوب؟
15	أجزاء الحاسوب
16	استخدام الفأرة و لوحة المفاتيح
19	سطح مكتبي
21	تشغيل برنامج
23	أنواع الملفات
24	مساحة عملي

## 2. هيا بنا نرسم

30



32	الرسم الحر
40	رسم الأشكال
44	النسخ واللصق

### الكفايات الأساسية للمنهج التعليمي الوطني لدولة قطر

التعاون والمشاركة



التقصي والبحث



حل المشكلات



التفكير الإبداعي والتفكير الناقد



الكفاية اللغوية



الكفاية العددية



التواصل



# 1. حاسوبي

مرحبًا بكم في عالم الحاسوب الرائع، حان الوقت لمعرفة كيف ظهر الحاسوب في حياتنا؟ في هذه الوحدة، سنتعرف ما هو جهاز الحاسوب؟ وأين نستخدم أجهزة الحاسوب في الحياة اليومية؟ كما سنتعرف على الأجزاء الأساسية لجهاز الحاسوب وأجزاء سطح المكتب. وأخيراً، سنتعلم ونطبق بعض قوانين الأمن والسلامة أثناء استخدام الحاسوب.



## ماذا سنتعلم؟

في هذه الوحدة سوف نتعلم:

- < تاريخ الحاسب والطرائق المختلفة للعد قبل اختراع الحاسوب.
- < مراحل تطور أجهزة الحاسوب وأنواعها وأشكالها المختلفة.
- < التمييز بين جهاز الحاسوب والأجهزة الإلكترونية الأخرى.
- < الأجزاء الرئيسة للحاسوب.
- < تحريك الفأرة وكيفية استخدامها.
- < الأجهزة التي تحتوي على لوحة مفاتيح.
- < بعض طرائق التحكم بالحاسوب.
- < العناصر الأساسية وأيقونات سطح المكتب.
- < تشغيل وإغلاق الحاسوب.
- < تشغيل البرنامج والتعرف على استخدام أزرار التحكم بنافذة البرنامج.
- < التمييز بين أنواع الملفات الأكثر شيوعًا.
- < بعض إرشادات وقوانين الأمن والسلامة الأساسية أثناء استخدام الحاسوب.



## الأدوات

> Windows 10



## مواضيع الوحدة

- < تاريخ الحواسيب
- < أين نستخدم الحاسوب؟
- < أجزاء الحاسوب
- < استخدام الفأرة و لوحة المفاتيح
- < سطح مكتبي
- < تشغيل برنامج
- < أنواع الملفات
- < مساحة عملي

## تاريخ الحواسيب



ريم

مرحبًا ريم، هل تعلمين كيف بدأ  
تطور أجهزة الحاسوب؟

لا، هل يمكنك أن تخبرني؟



حمد

بدأ في عهد رجل الكهف.

والحاجة للعد بالأصابع.





استخدام المعداد للحسابات.



500 قبل الميلاد  
أول آلة حاسبة.

ثم تم اكتشاف الأرقام.



100 قبل الميلاد  
الأرقام الرومانية.

100 ميلادية  
الأرقام العربية.



ثم ظهرت أول آلة حاسبة ميكانيكية يدوية.

فرنسا عام 1642م.



تبعها مجموعة من الآلات الحاسبة الكهربائية.

فرنسا عام 1880م.



هذا أول حاسوب عملاق يسمى "ENIAC".

يا إلهي هذه الآلة  
ضخمة.



لاحقاً، ظهرت الحواسيب التي تشبه الحواسيب في أيامنا هذه.

IBM PC

1981



Commodore PET

1977



Desktop

2000



Macintosh PC

1984



في أيامنا، أصبحت الحواسيب صغيرة، خفيفة، وسريعة.



Desktop

حاسوب مكتبي



Laptop

حاسوب محمول



Tablet

جهاز لوحي



Smartphone

هاتف ذكي



Smartwatch

ساعة ذكية

## أين نستخدم الحاسوب؟

الحواسيب في كل مكان.

إبحث عن أجهزة الحواسيب الموجودة في غرفة حمد.



## ما هو الحاسوب؟

الحاسوب هو نوع من الأجهزة الإلكترونية التي ليس لديها دماغ مثلنا ولا يمكنها أن تفكر ولكنها تتبع التعليمات المخزنة وتقوم بالكثير من الأشياء المفيدة.



تستخدم أجهزة الحاسوب في الكثير من الأماكن.



البنك



المدرسة



السوق

## أجزاء الحاسوب



هل تعرفين أن جهاز الحاسوب  
يتكون من عدة أجزاء؟

نعم أعرف، ولكنني أود معرفة  
المزيد عن تلك الأجزاء.



### أجزاء جهاز الحاسوب:



# استخدام الفأرة و لوحة المفاتيح

حرك الفأرة.



عجلة التمرير

زر الفأرة الأيسر.

زر الفأرة الأيمن.



ضغطة واحدة:

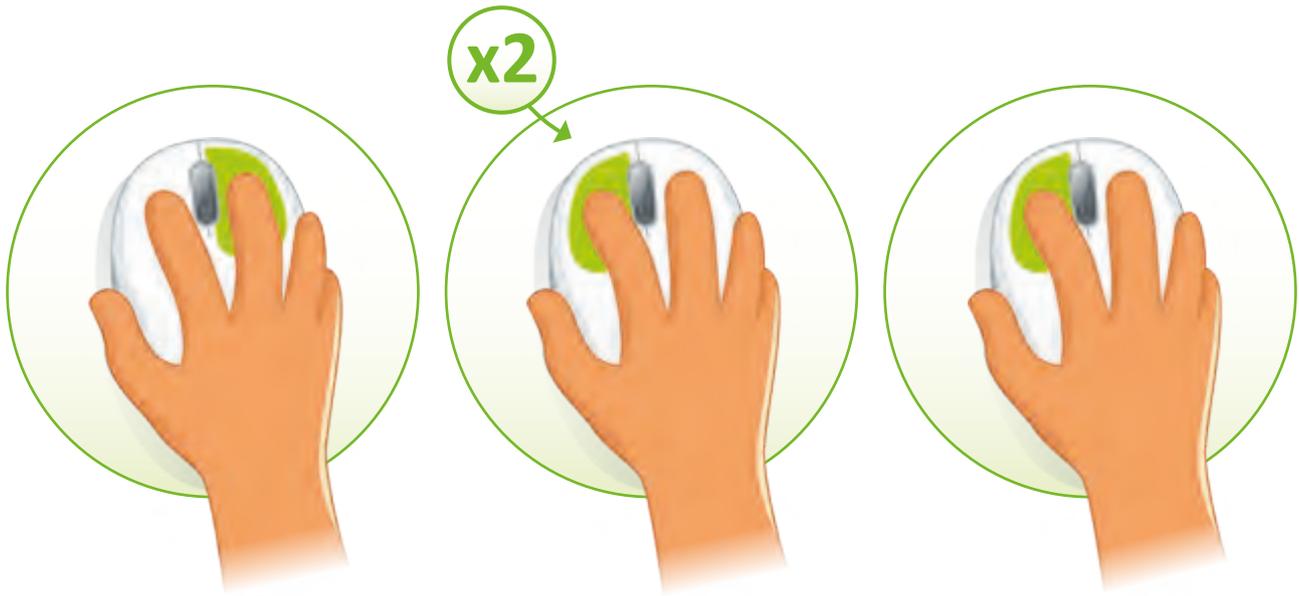
اضغط مرة واحدة  
على الزر وافلته.

ضغطة مزدوجة:

اضغط مرتين على الزر  
سريعًا جدًا وافلته.

ضغطة واحدة:

اضغط مرة واحدة  
على الزر وافلته.



التعرف على تصميم لوحة المفاتيح.

كتابة النصوص والأرقام.



طرائق التحكم بالحاسوب.



اتصل  
بأمي!



التحدث!



اللمس!



التعرف بالإشارة!



## سطح مكتبي



أرى سطح مكتبي.

ما الذي تريئه عند بدء تشغيل جهاز الحاسوب؟

هيا لتعلم المزيد عنه!



هذا سطح مكتبي.

أنا دائماً أبدأ العمل من هنا.



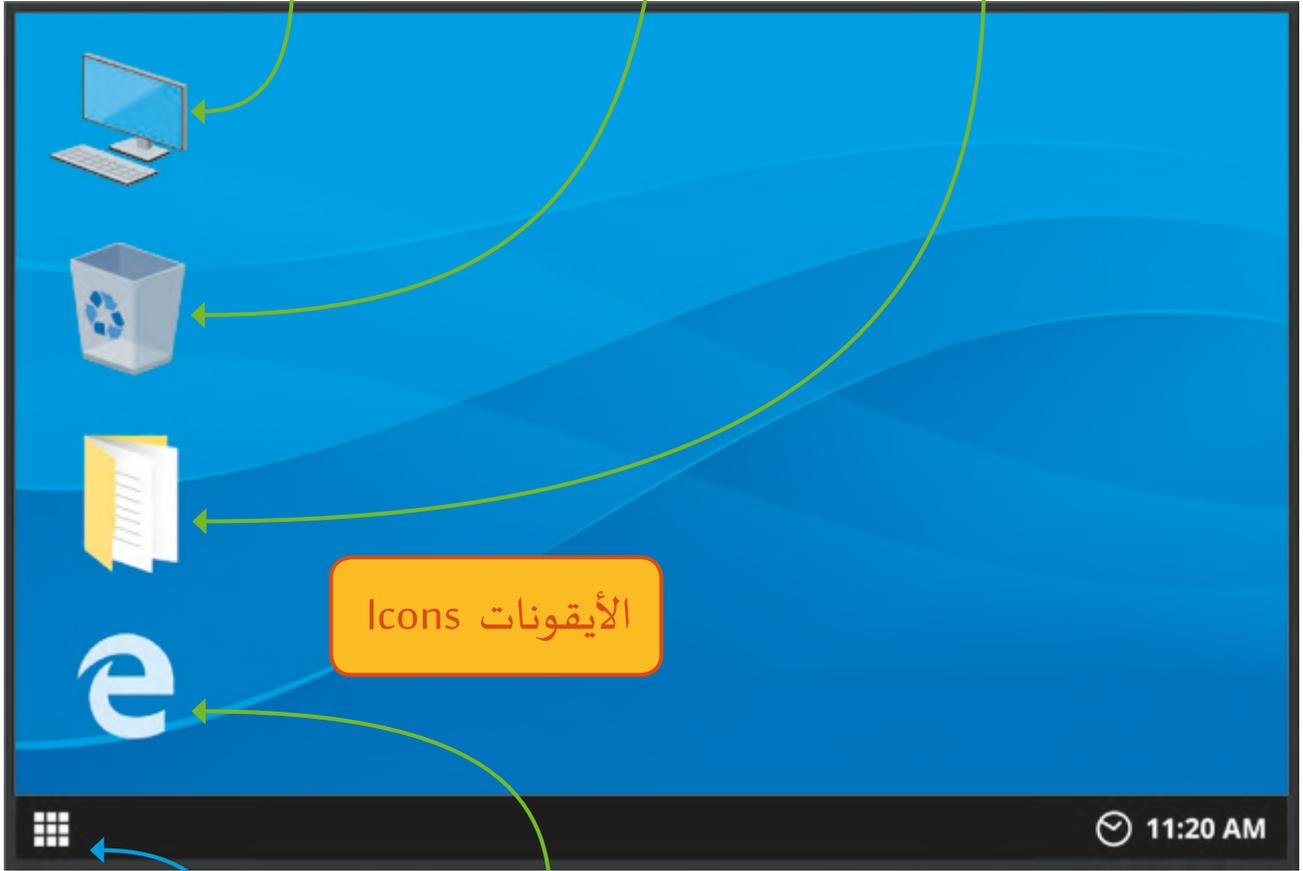
## العناصر الأساسية لسطح المكتب.



هنا تجد الملفات المحذوفة.

هنا يمكنك العثور على معلومات حول الحاسوب.

هنا يمكنك حفظ الملفات (صورة، ملف رسومي...).



الأيقونات Icons

هنا يمكنك تصفح الإنترنت.

هنا يمكنك الوصول إلى برامج الحاسوب.

عرض التاريخ والوقت.

## تشغيل برنامج



اضغط زر التشغيل الأساسي.



اضغط زر تشغيل الشاشة



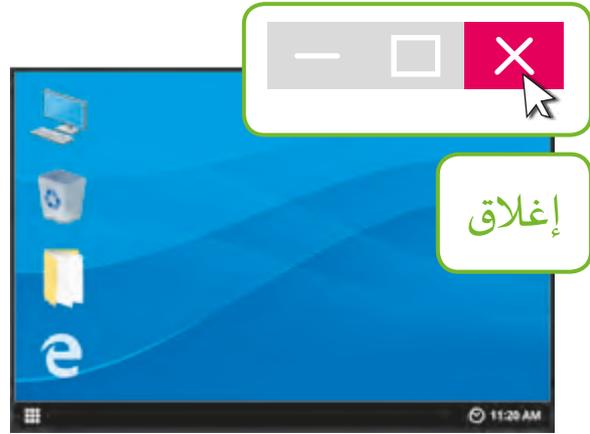
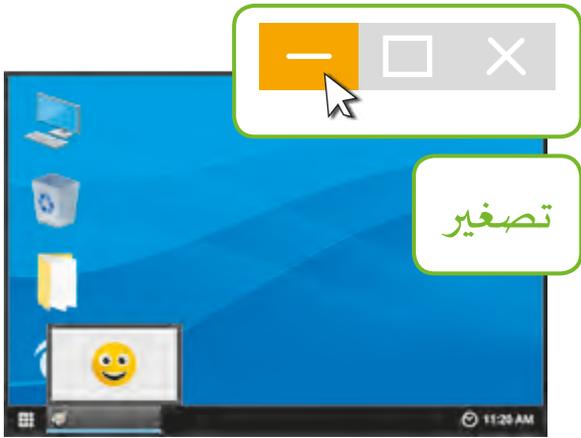
لتشغيل حاسوبك

لتشغيل برنامج

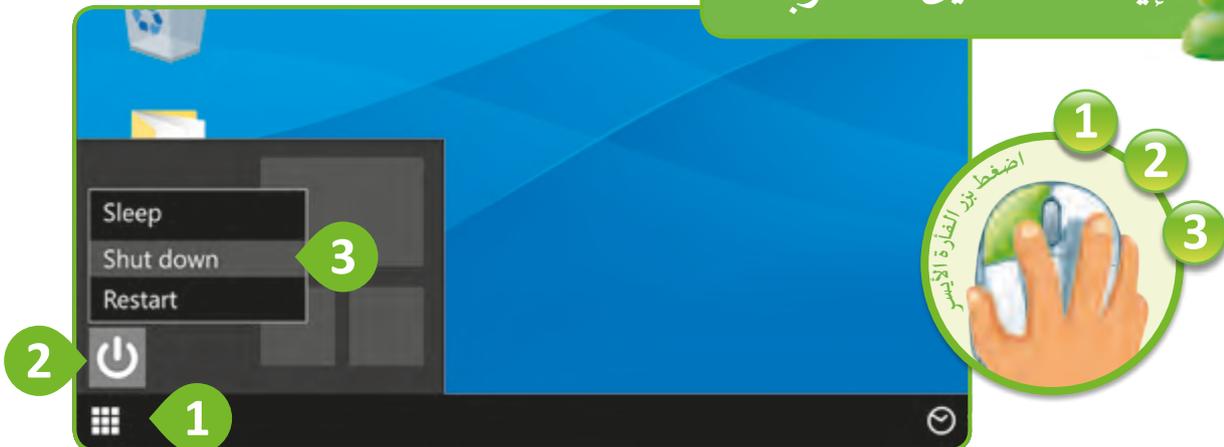
اضغط مرتين متتاليتين على أيقونته.



## نافذة البرنامج.



## لإيقاف تشغيل حاسوبك.

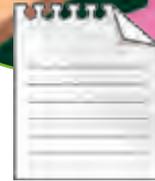


# أنواع الملفات

استخدم ملفاتك الرقمية من أجل التعلم والترفيه.



صوت



نص



صورة



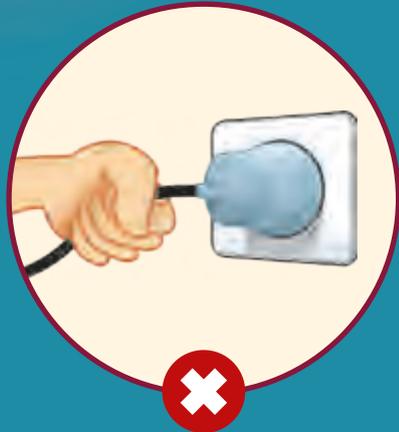
فيديو

## مساحة عملي

حافظ على نظافة مكتبك وحاسوبك.

احذر من أسلاك الكهرباء!

تجنب الأكل والشرب أثناء استخدام الحاسوب.





اجلس دائماً بطريقة صحيحة.



استعمل كلتا يديك بطريقة صحيحة أثناء الطباعة.





## تعلمت في هذه الوحدة:

- < تطور الآلات الحاسبة وأجهزة الحاسوب.
- < التمييز بين أنواع الحواسيب المختلفة.
- < المستخدمة في حياتنا اليومية.
- < التعرف على سطح مكتب الحاسوب.
- < التعرف على المكونات الأساسية للحاسوب.
- < طرائق التحكم بالحاسوب.
- < بدء وإيقاف تشغيل الحاسوب.
- < التعرف على أنواع ملفات الحاسوب.
- < حماية نفسك والحفاظ على صحتك أثناء استخدام الحاسوب.

## المصطلحات

الدرس 1	المعداد	Abacus	هاتف ذكي	Smartphone	جهاز لوحي	Tablet
	ساعة ذكية	Smartwatch	حاسوب محمول	Laptop		
الدرس 2	الحواسيب	Computer				
الدرس 3	الشاشة	Monitor	وحدة النظام	System unit	الطابعة	Printer
	مكبر الصوت	Speakers	لوحة المفاتيح	Keyboard	الفأرة	Mouse
الدرس 4	ضغط	Click	ضغط بالزر الأيمن	Right-click	شاشة اللمس	Touch screen
	اللمس	Touch				
الدرس 5	سطح المكتب	Desktop				
الدرس 6	إغلاق	Close	تصغير	Minimize	تكبير	Maximize
	نافذة البرنامج	Program window	إيقاف التشغيل	Shutdown		
الدرس 7	ملف رقمي	Digital file	صوت	Sound	نص	Text
	صورة	Picture	فيديو	Video		



## 2. هيا بنا نرسم

في هذه الوحدة سوف نتعلم كيفية الرسم باستخدام الحاسوب. سوف نستخدم أدوات وأشكال برنامج الرسم Paint لإنشاء رسومات جميلة. في النهاية، سنتعلم كيفية حفظ عملنا وكيفية فتح الصور الموجودة.



## ماذا سنتعلم؟

- في هذه الوحدة سوف نتعلم:
- < الأدوات الرئيسية في برنامج الرسام.
- < استخدام الرسام لرسم أشكال وصور بسيطة.
- < حفظ وفتح ملف رسومي.
- < رسم وتعبئة الشكل باللون.
- < تغيير سُمك الخط.
- < تحديد، نقل، نسخ، لصق وحذف الشكل.



## مواضيع الوحدة

- < الرسم الحر
- < رسم الأشكال
- < النسخ واللصق

## الأدوات

> Paint



# الرسم الحر



ريم

أريد أن أهدي معلمتي  
رسمة جميلة.

هل تعلمين أنه يمكنك استخدام  
جهاز الحاسوب للرسم؟

حقاً؟ هذا رائع!

سأساعدك يا ريم، هيا  
نبدأ الرسم و التلوين!



حمد

هيا لنبدأ بالرسم!

لتشغيل برنامج الرسام (Paint):



2



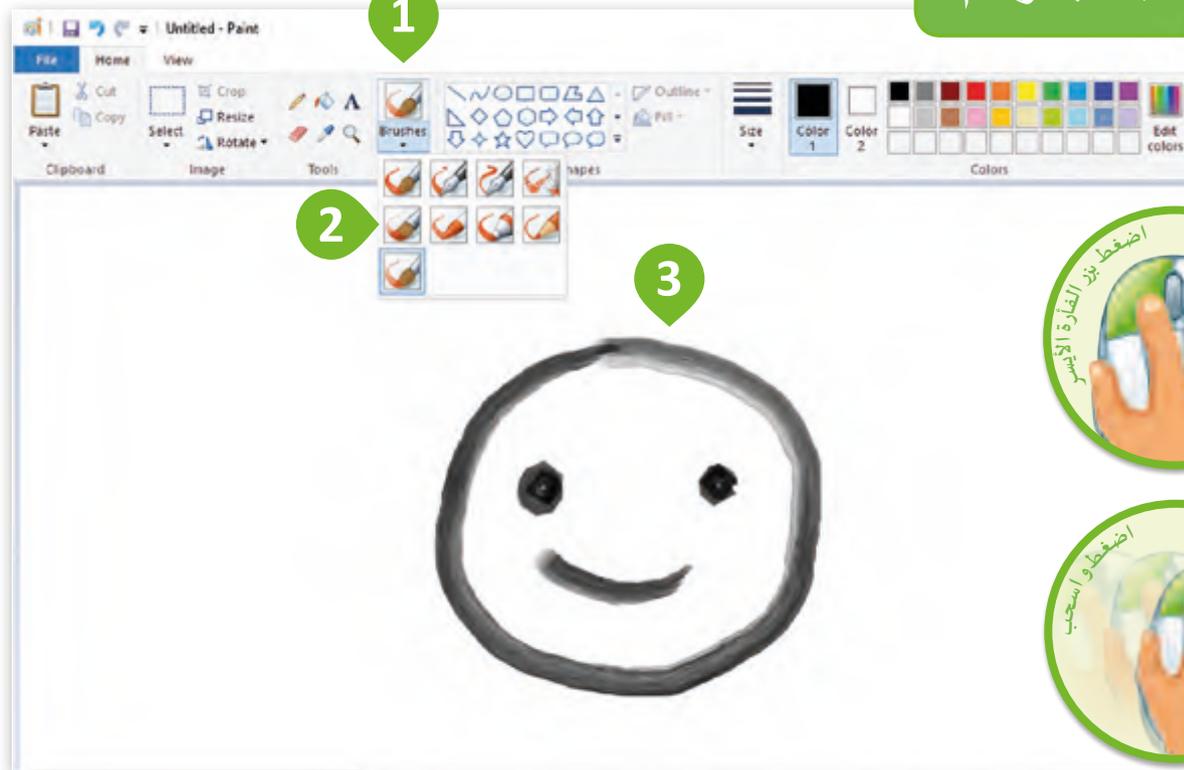
1



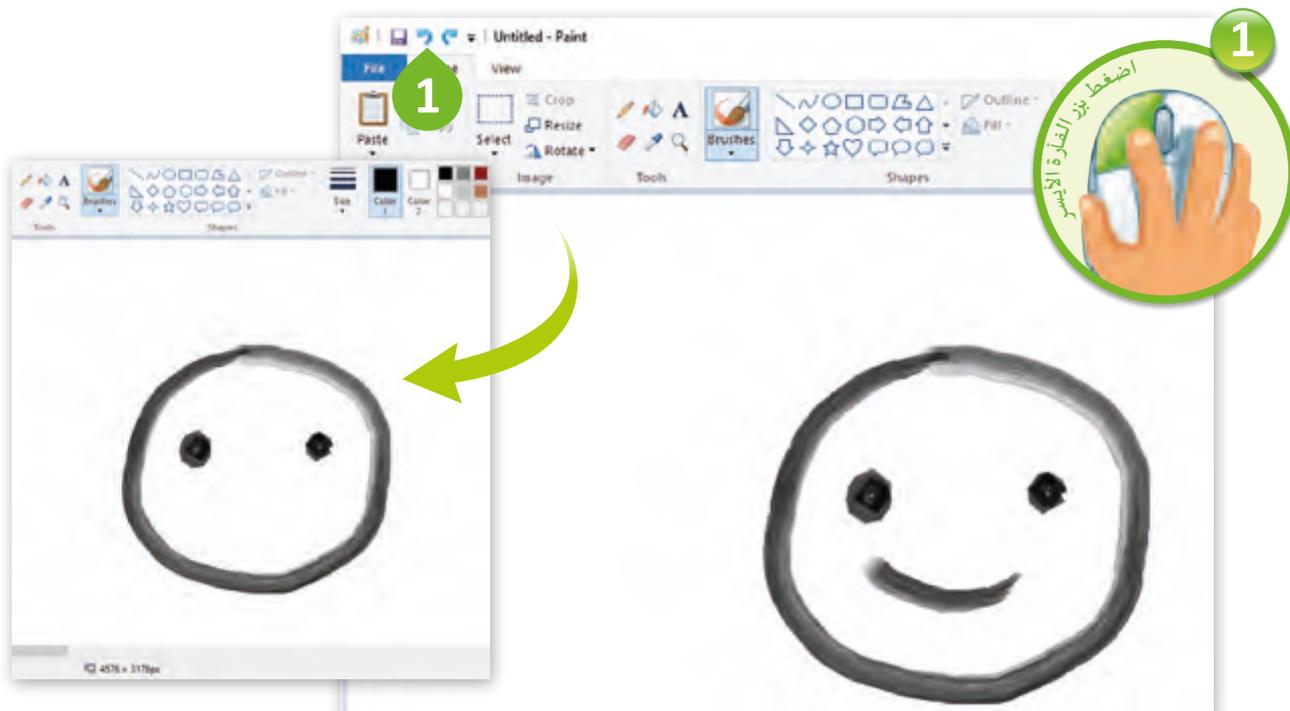
## أدواتي في الرسام.



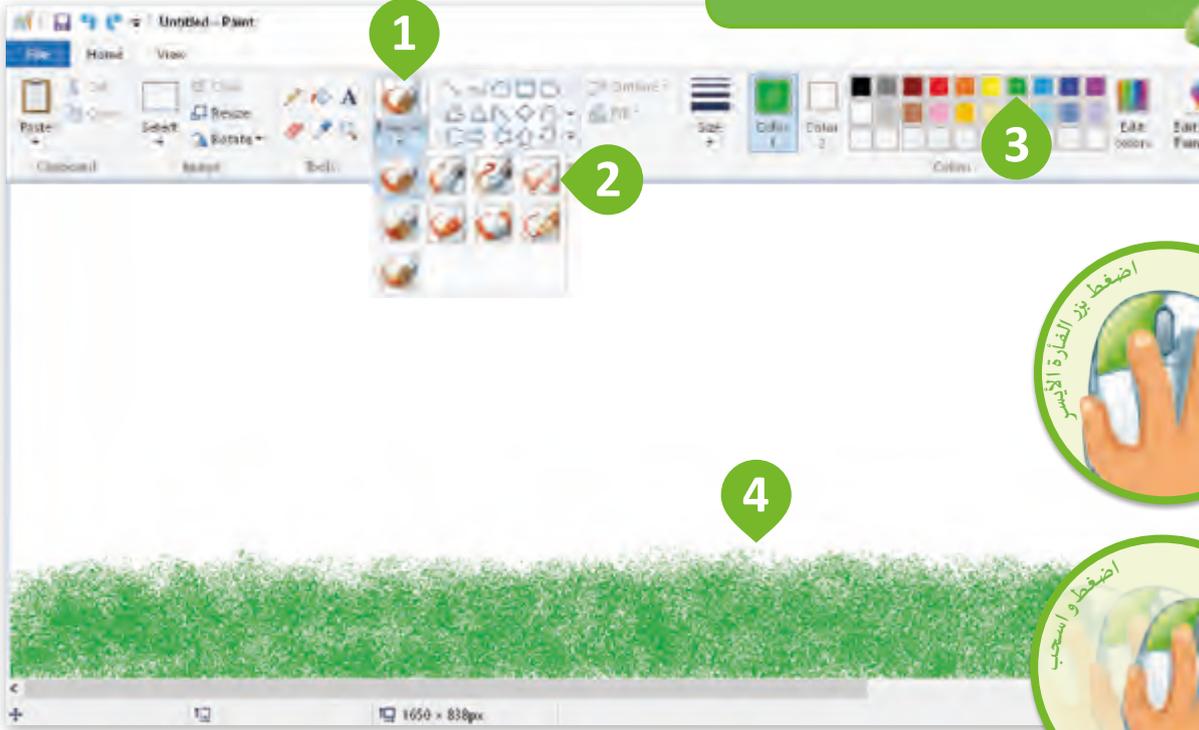
لنبدأ بالرسم.

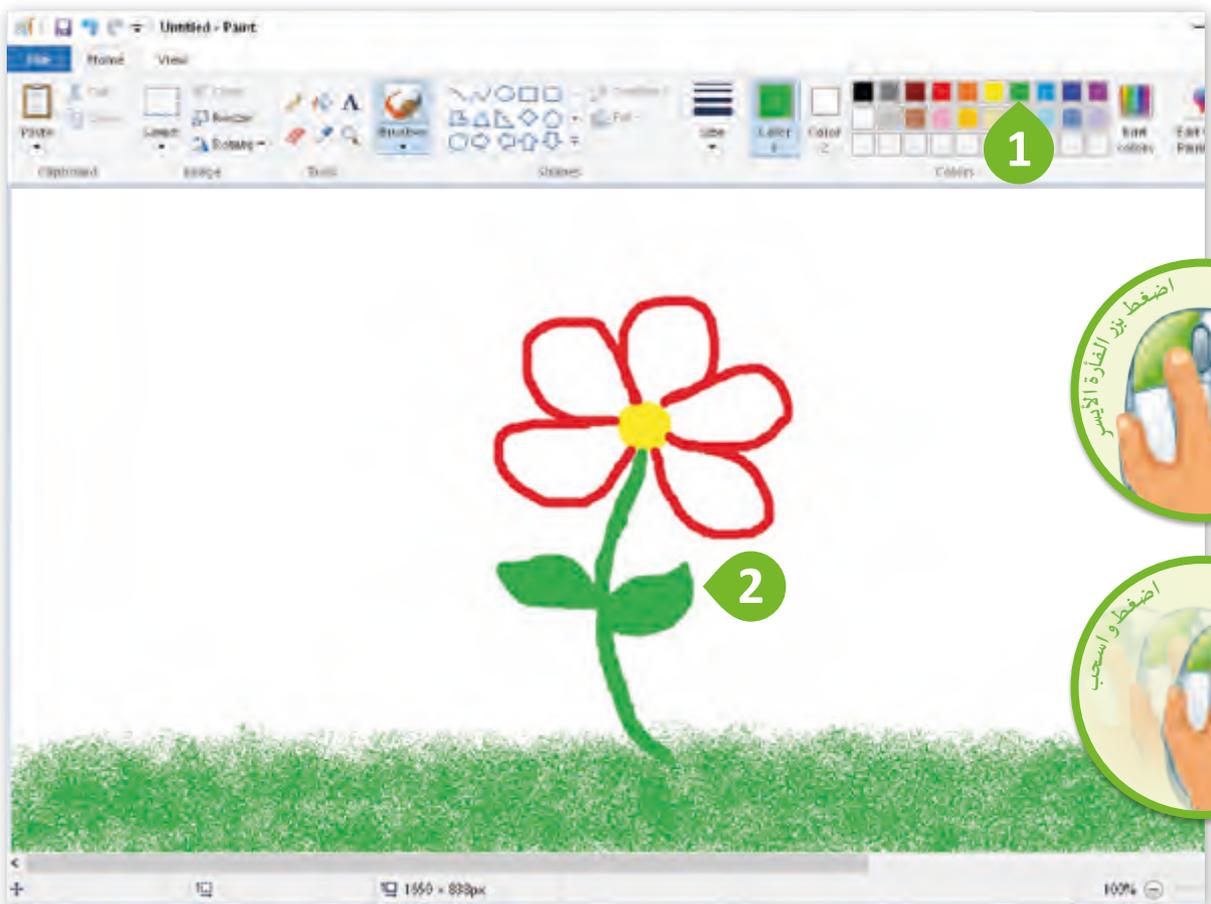
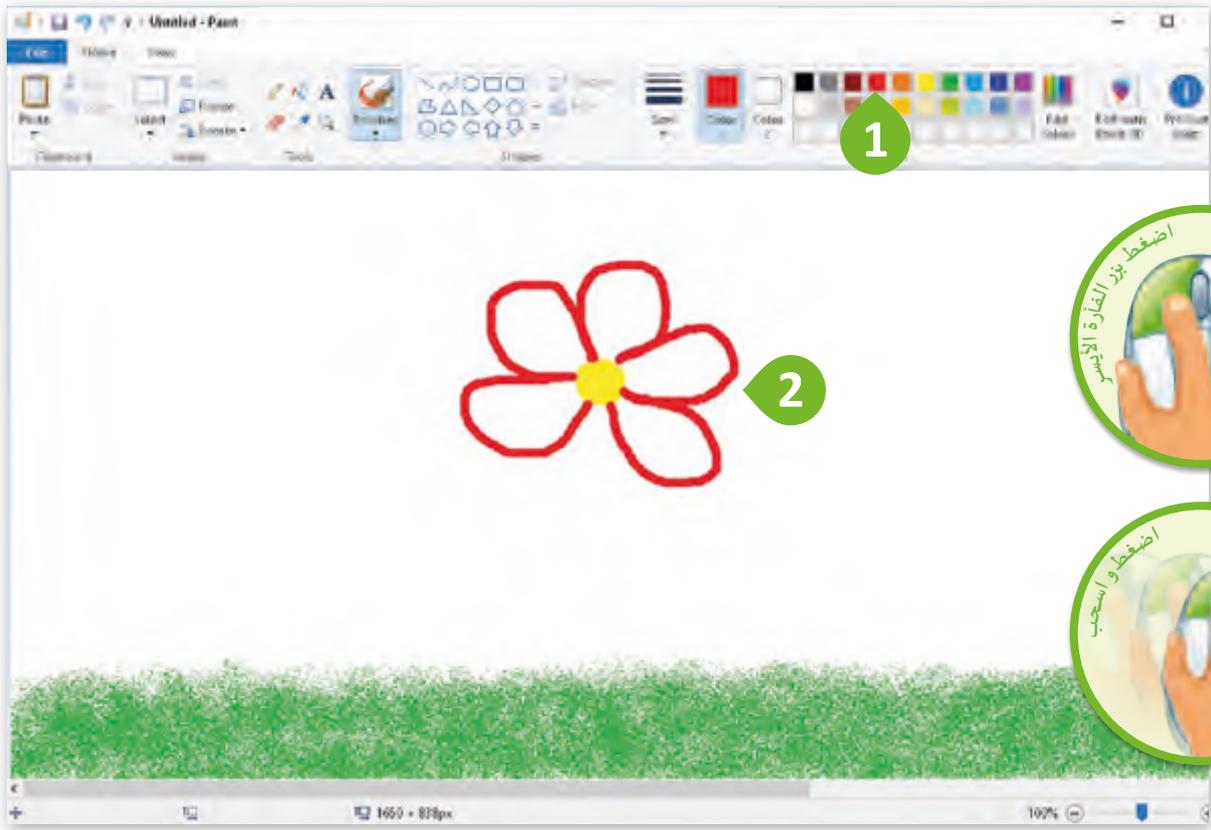


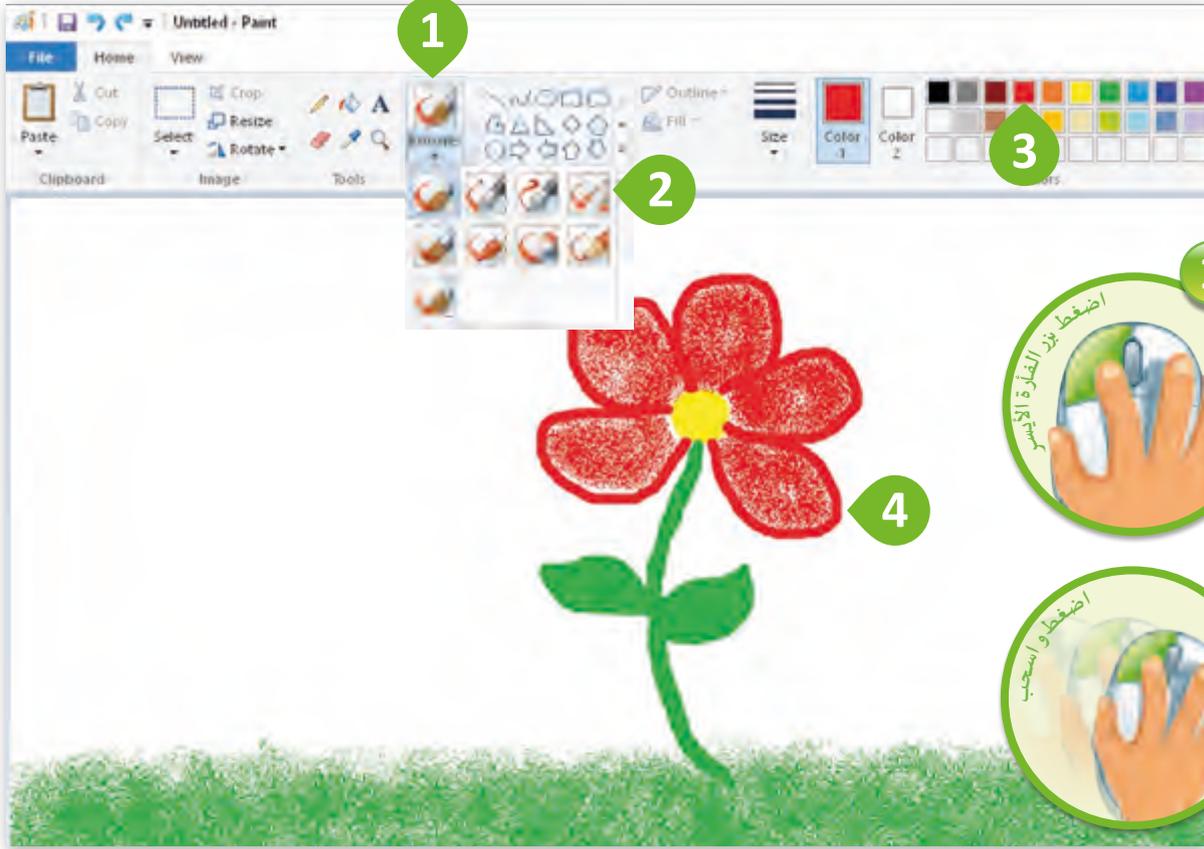
قم بتصحيح الخطأ باستخدام زر التراجع.



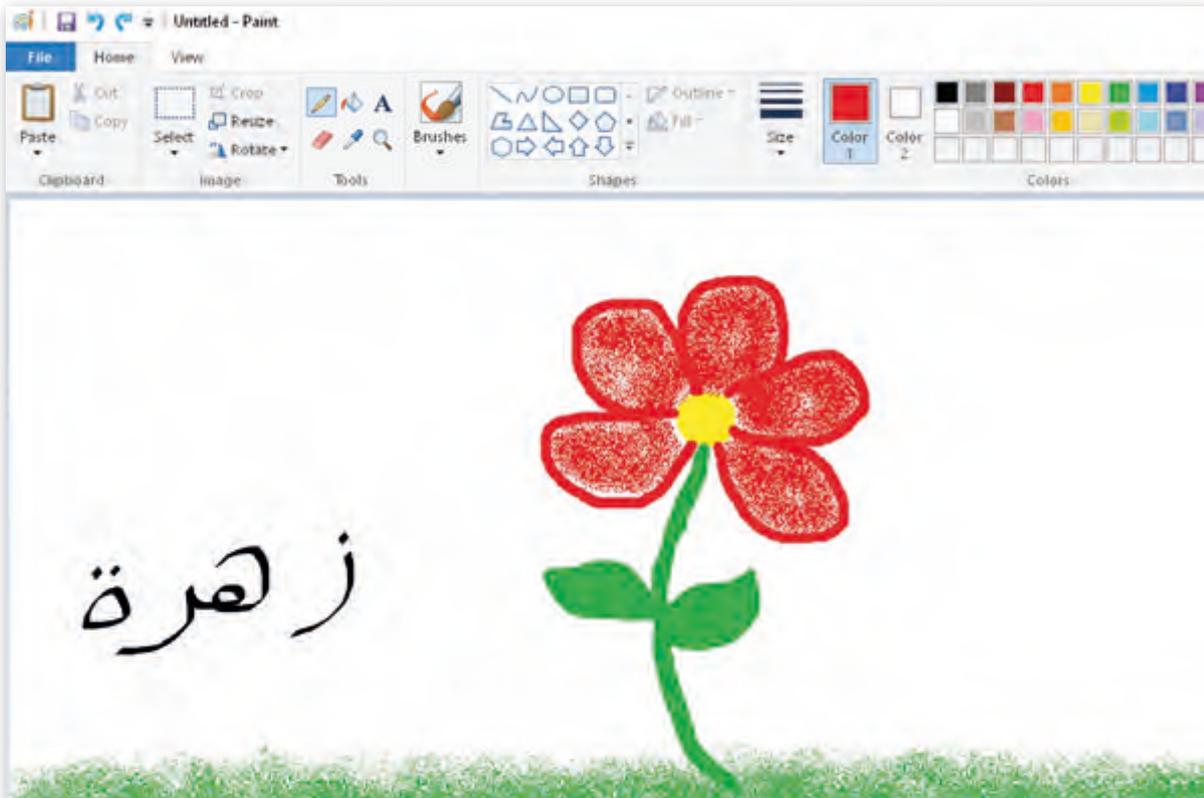
لنبدأ برسم رسمة جميلة.



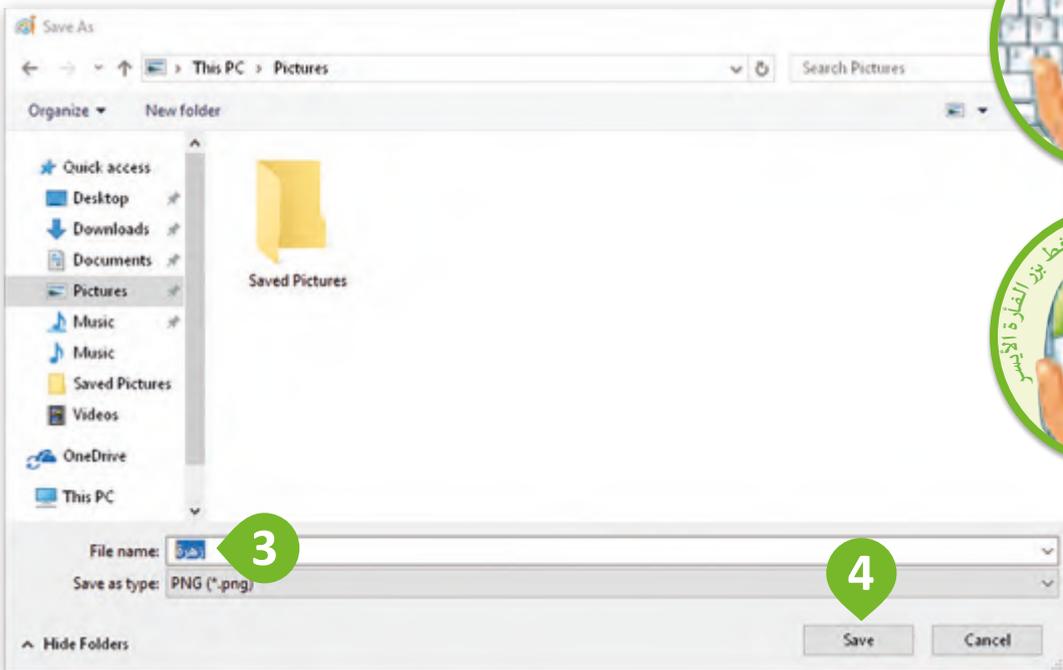




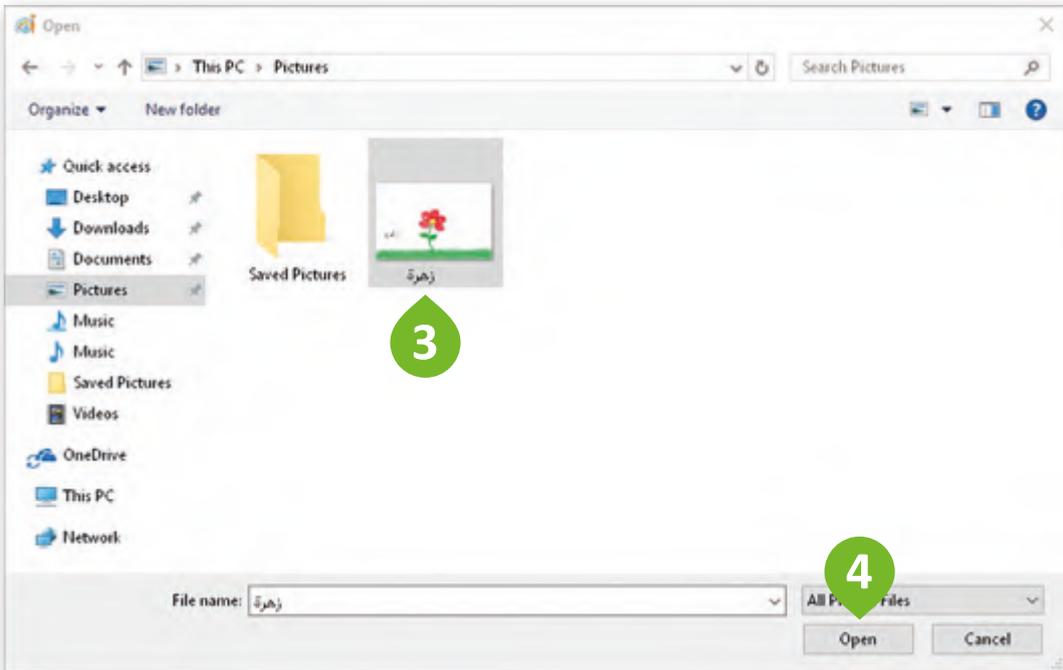
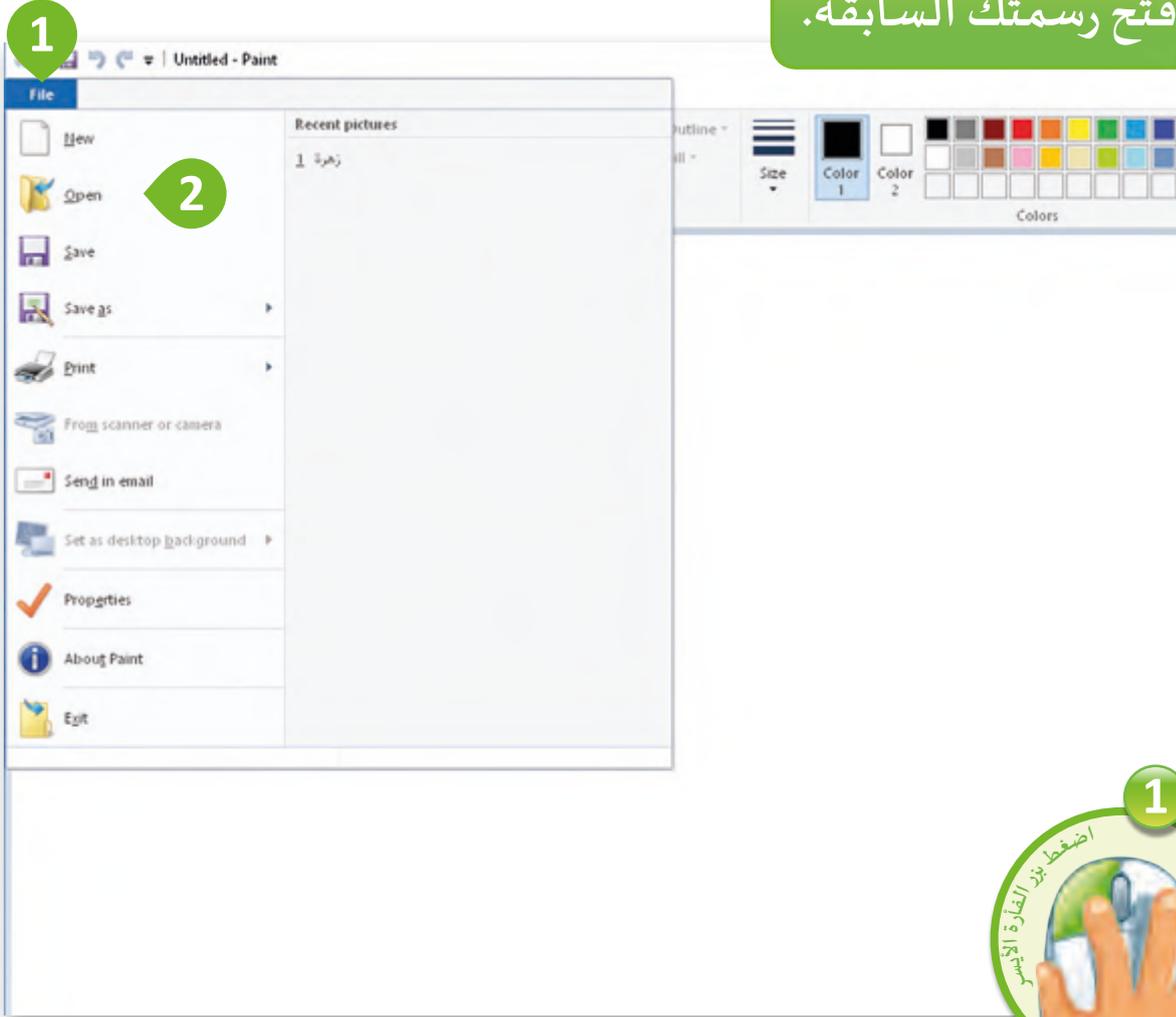
الكتابة باستخدام القلم.



# احفظ عملك دائماً.



افتح رسمتك السابقة.



# رسم الأشكال



يوفر الرسام العديد من الأشكال  
الجاهزة للاستخدام.

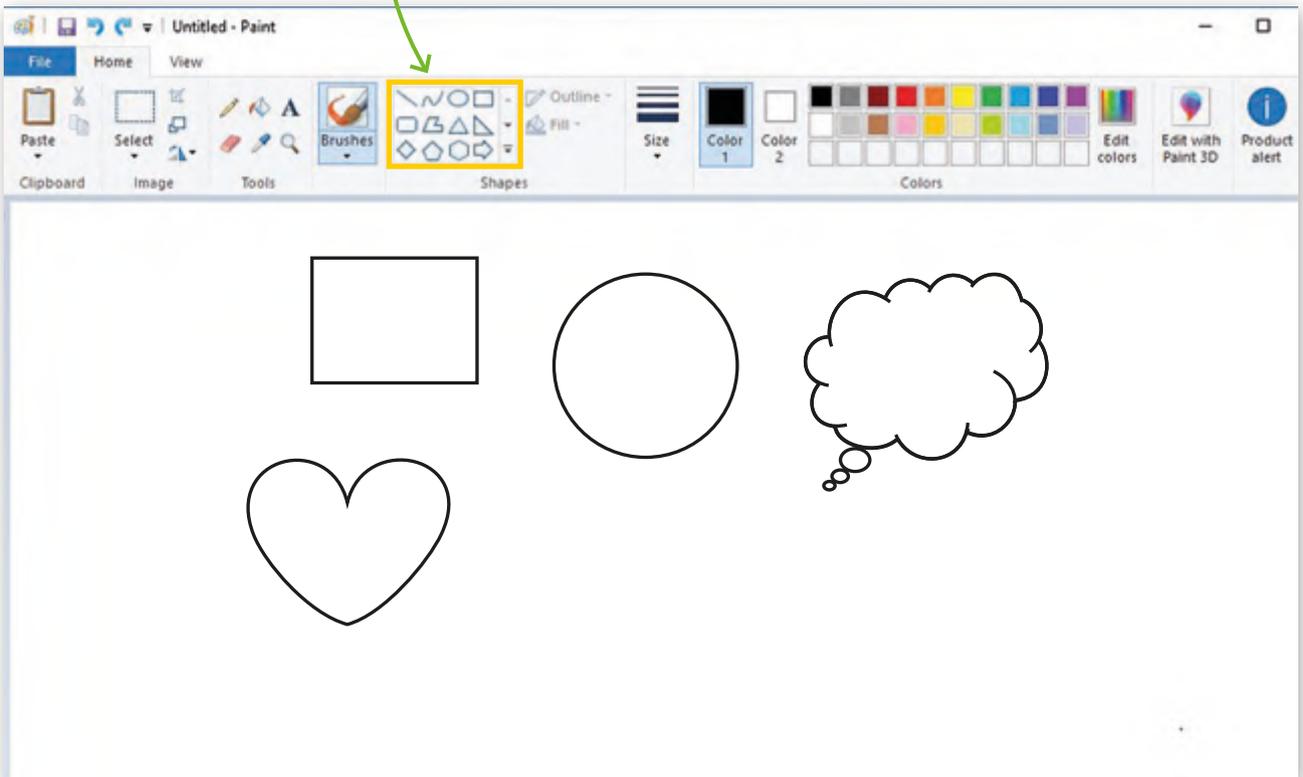
لقد لاحظت أيضًا أنه يمكنك  
تغيير ألوان وخطوط الأشكال  
في الرسام.

هيا بنا نحاول رسم الشمس.



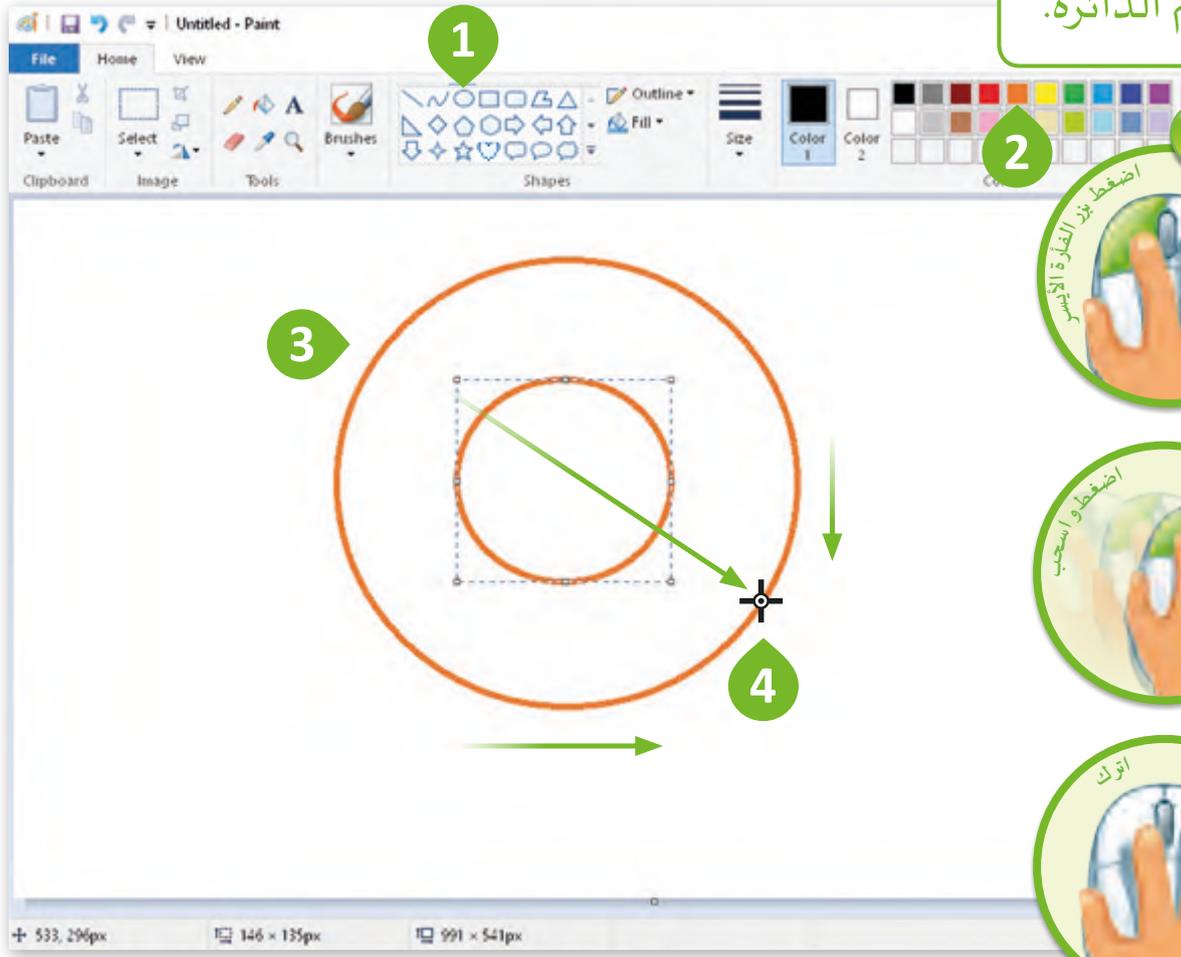
لنبدأ بالرسم

هذه بعض الأشكال التي يُمكن إنشاءها.

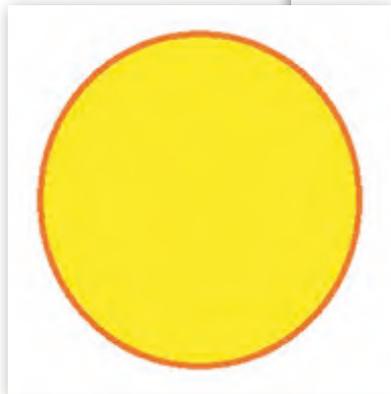




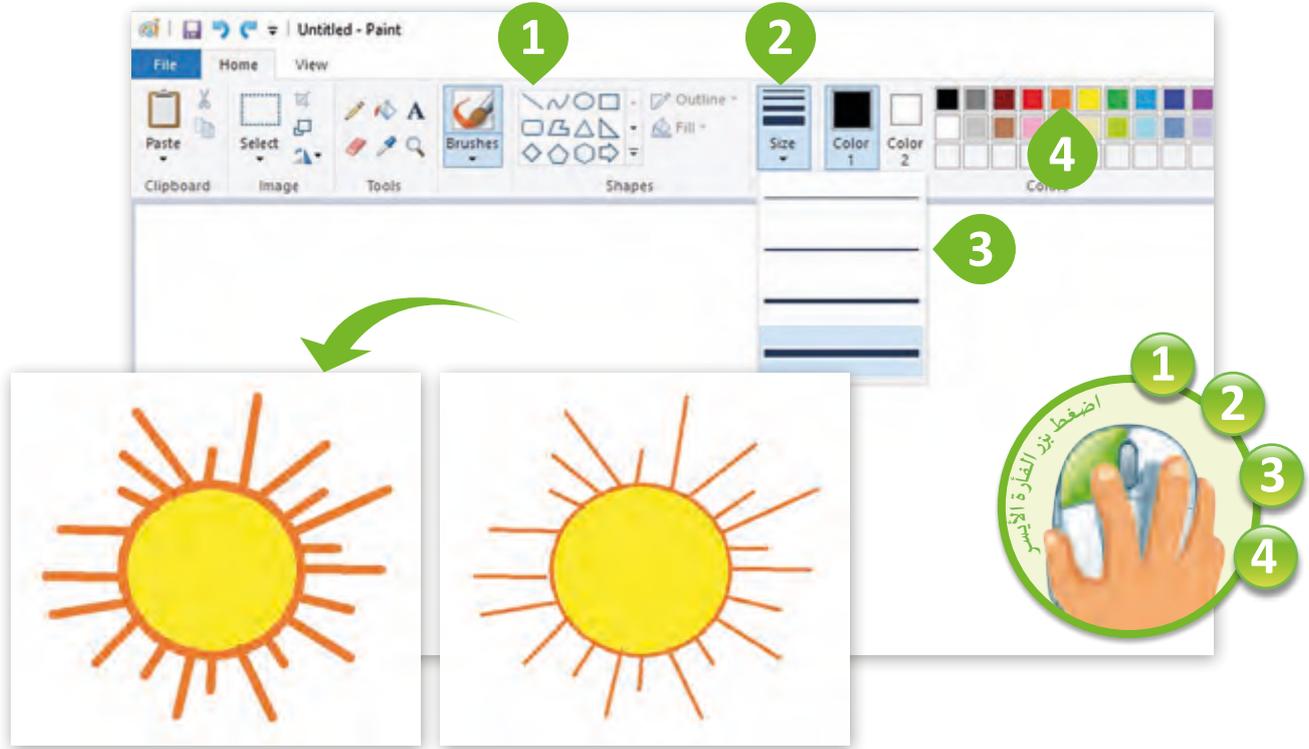
لنرسم الدائرة.



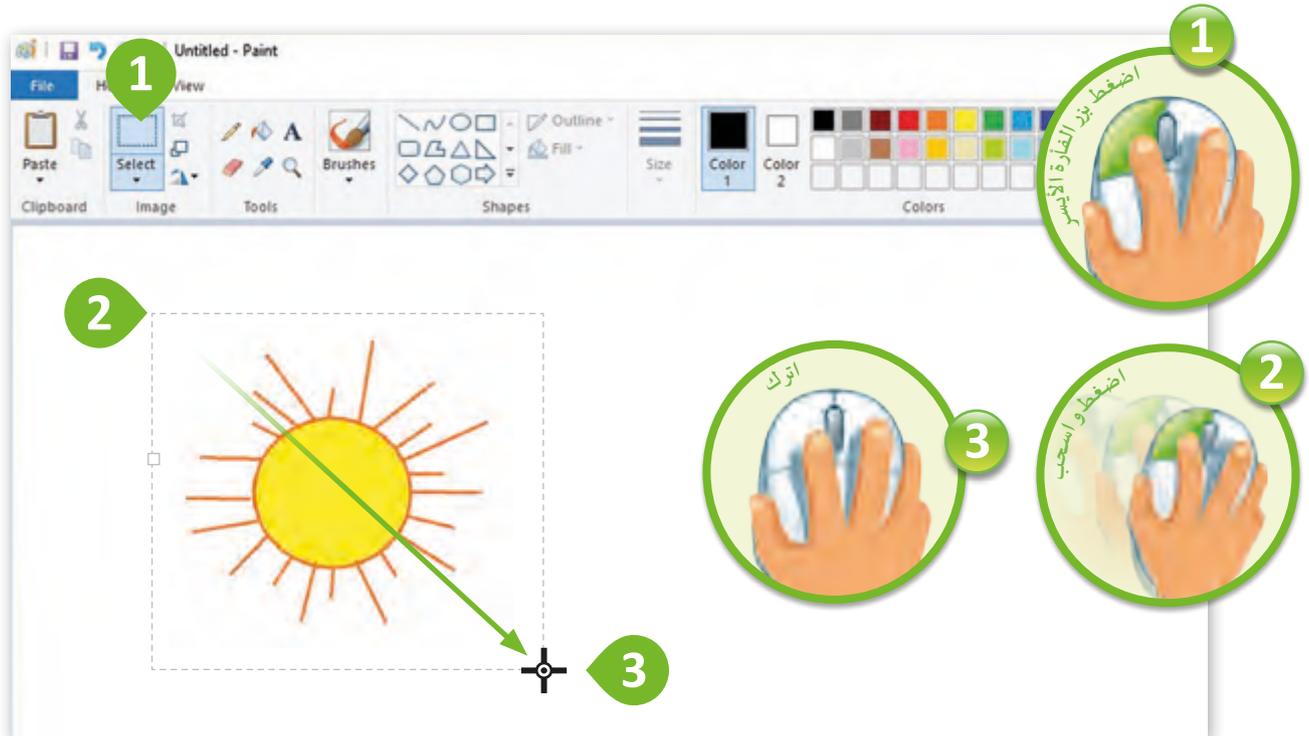
تعبئة الدائرة باللون الأصفر.



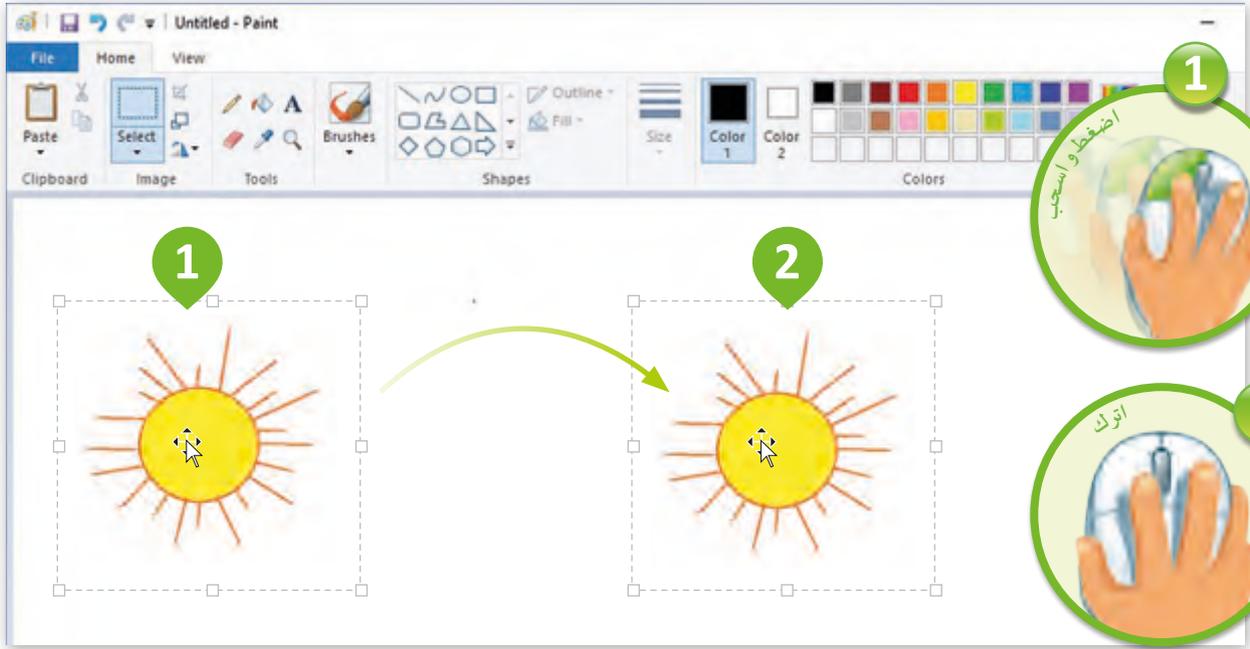
## تغيير سُمك الخط.



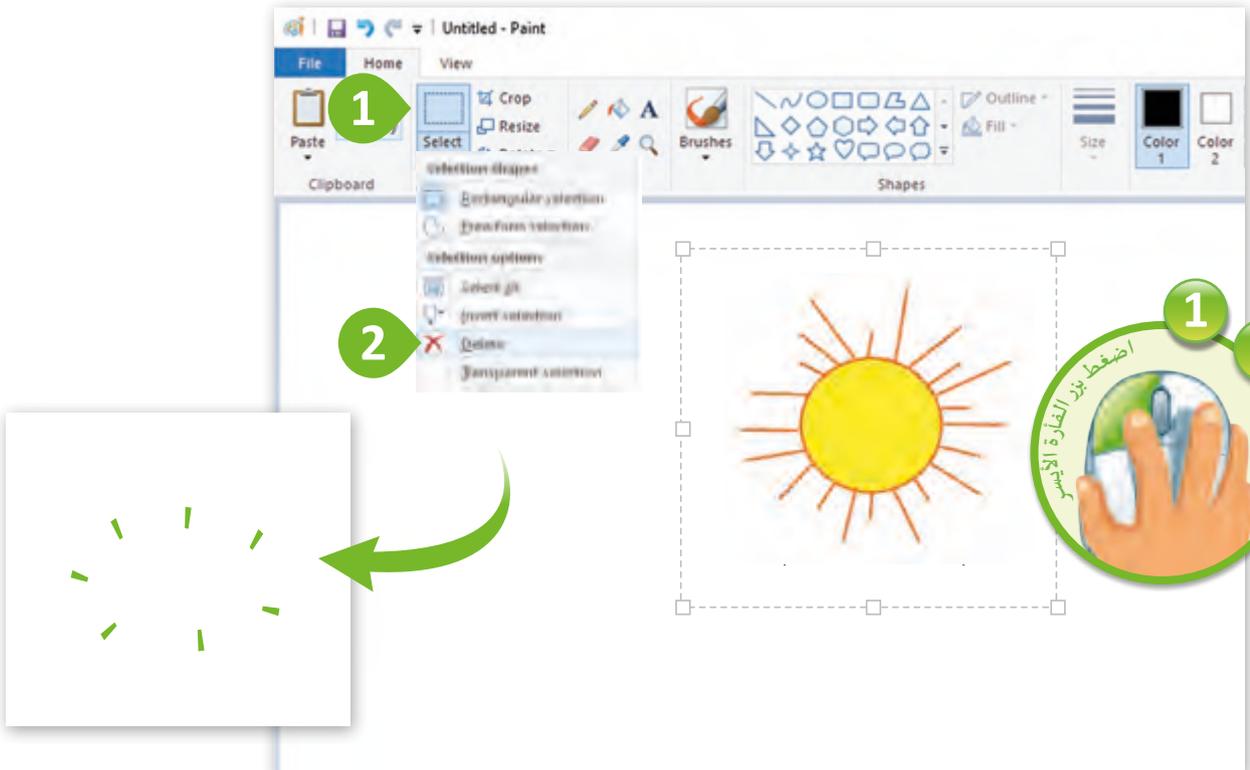
## تحديد الشكل.



نقل الشكل.

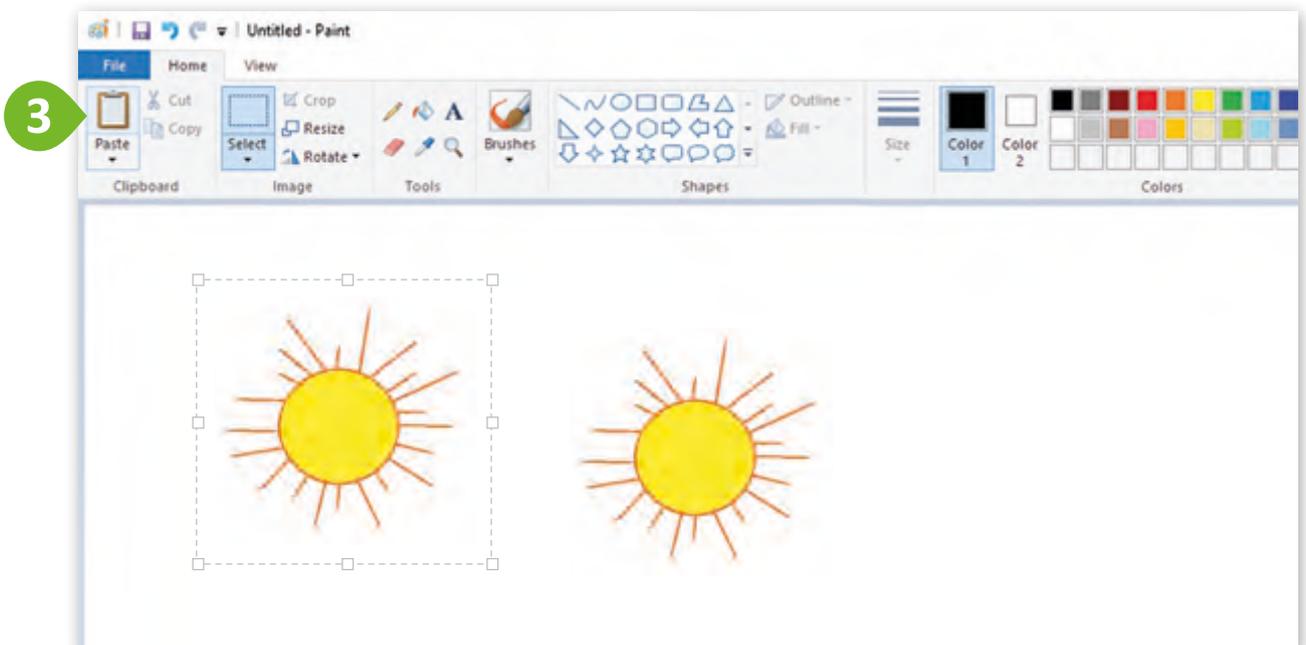
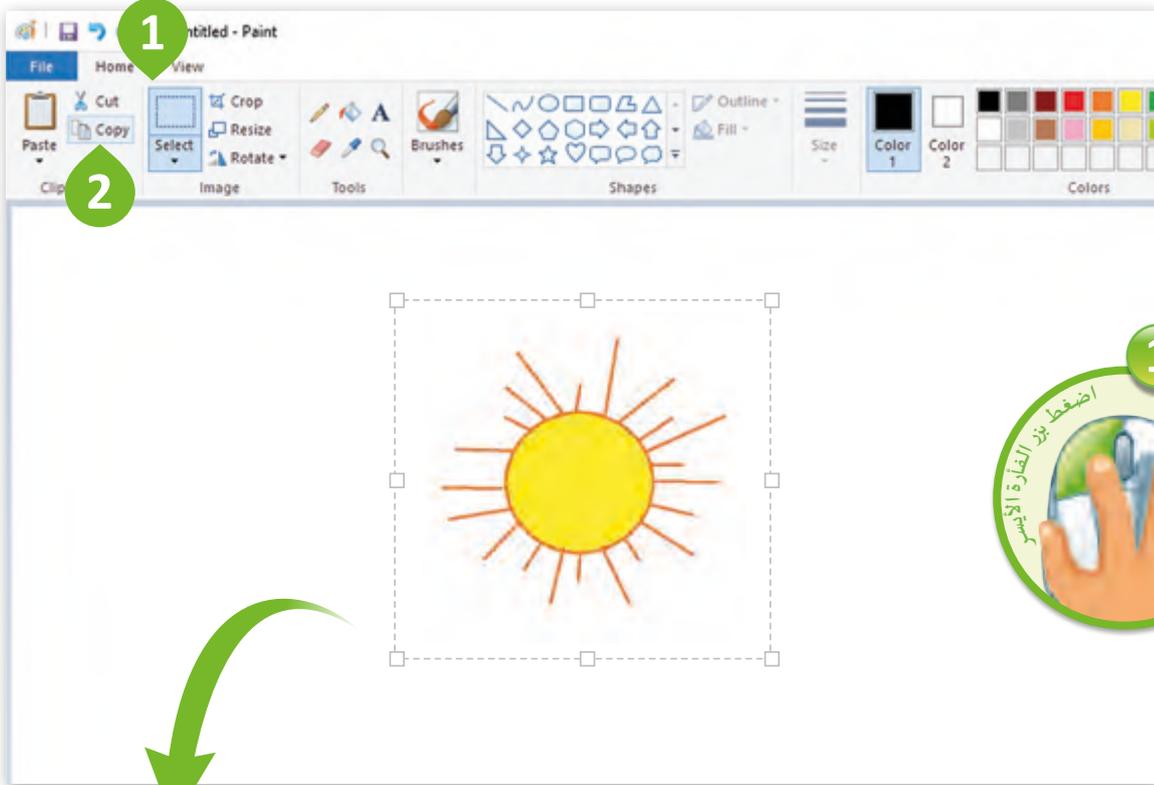


حذف الشكل المحدد.

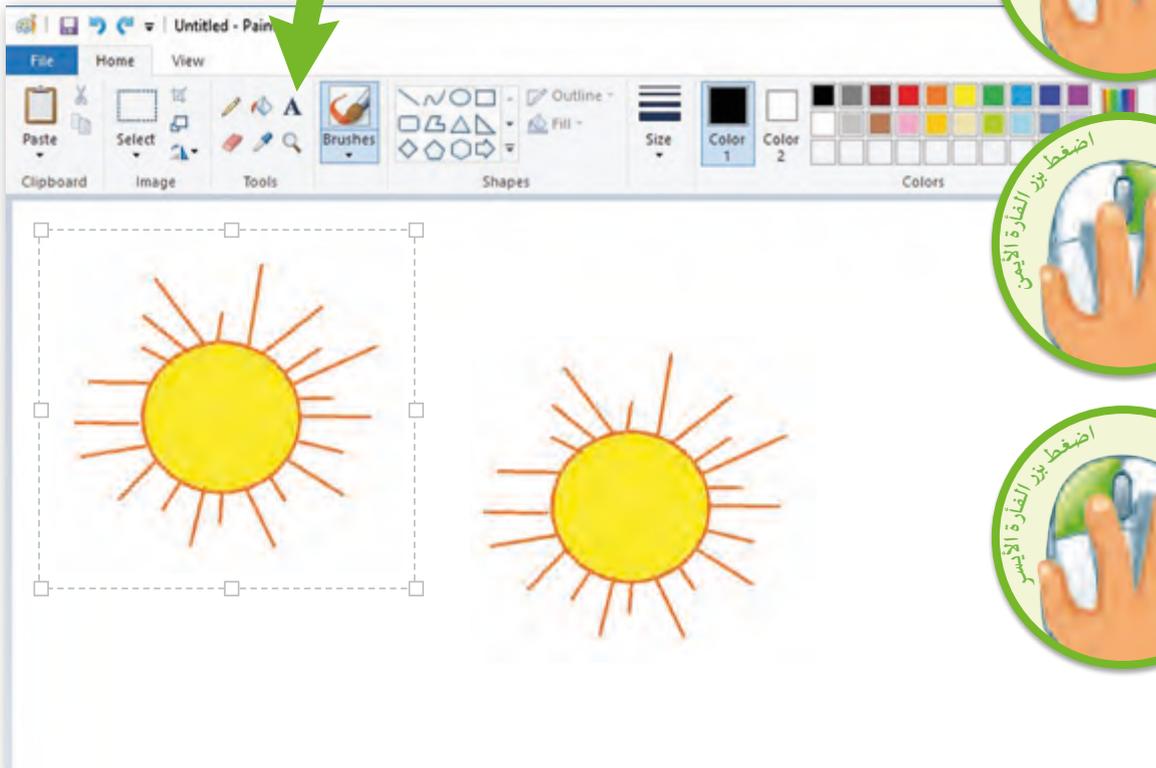


# النسخ واللصق

انسخ شكلاً مجدداً ثم الصقه.



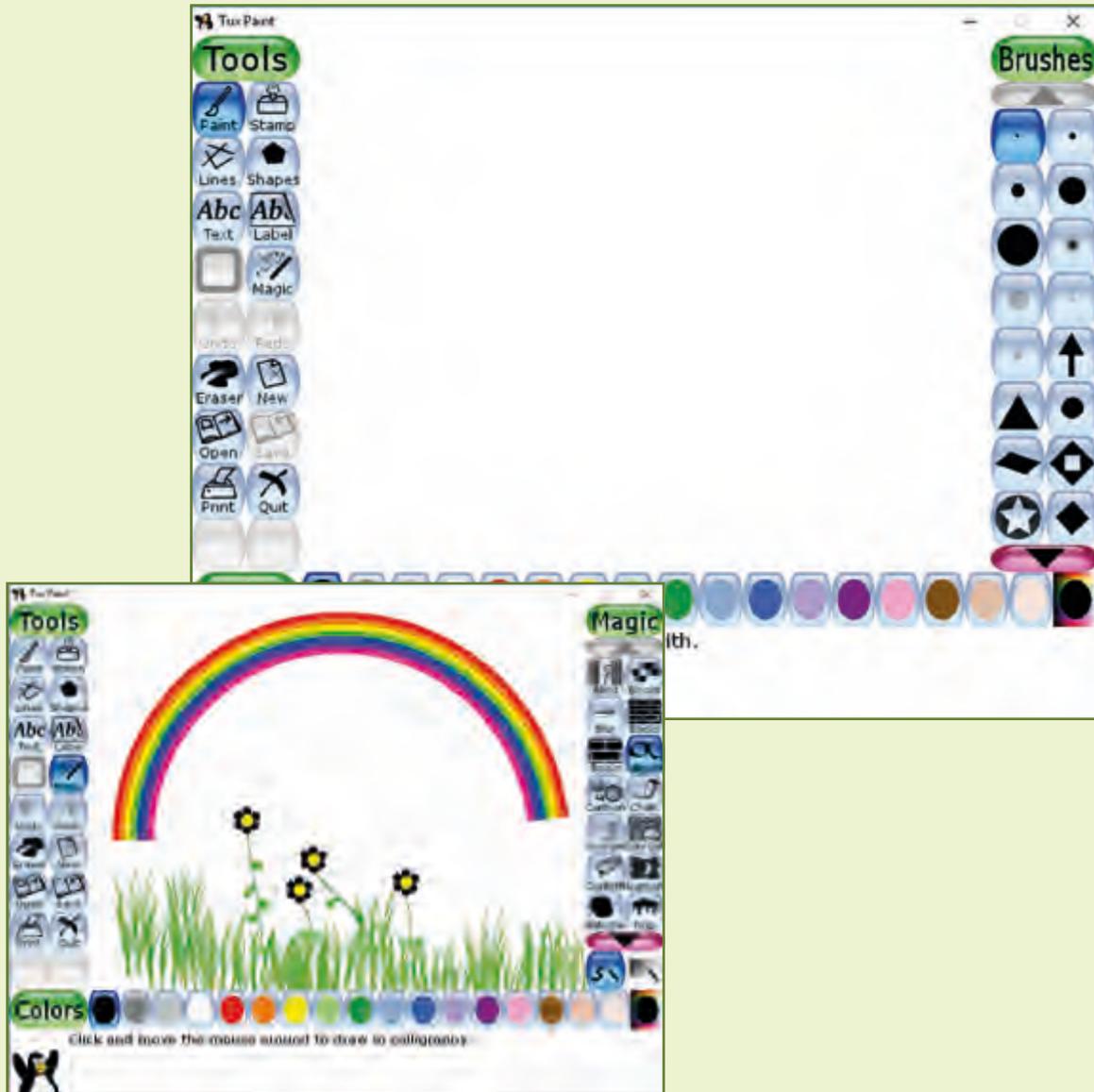
## النسخ واللصق باستخدام الفأرة.





## Tux Paint

Tux Paint هو برنامج رسم حر مصمم للأطفال الصغار وله واجهة بسيطة وسهلة الاستخدام ومؤثرات صوتية ممتعة و شخصية كرتونية مشجعة تساعدك أثناء استخدام البرنامج. يوفر البرنامج مجموعة متنوعة من أدوات الرسم لمساعدتك على الإبداع.





## تعلمت في هذه الوحدة:

- < استخدام برنامج الرسام.
- < رسم وتعبئة الأشكال.
- < استخدام أوامر النسخ واللصق والحفظ والفتح في برنامج الرسام.

## المصطلحات

Draw	رسم	Tools	أدوات	Picture	صورة	الدرس 1
Save	حفظ	Color	اللون	Brush	فرشاة	
Eraser	الممحاة	Pencil	قلم	Open	فتح	
Fill	تعبئة	Select	تحديد	Shape	شكل	الدرس 2
Delete	حذف	Line	خط	Move	نقل	
		Paste	لصق	Copy	نسخ	الدرس 3





ISBN: 978-618-05-4497-8



PUBLISHED BY MM PUBLICATIONS