



# الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY

كتاب التدريبات والأنشطة

# 1

الفصل الدراسي الأول  
2020 - 2021

الطبعة الثانية



binarylogic



# الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY

كتاب التدريبات والأنشطة



..... 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 حُورَةً      تَسْمُو بِرُوحِ الأَوْفِيَاءِ  
سِيرُوا عَلَى نَهْجِ الأَلَى      وَعَلَى ضِيَاءِ الأنْبِيَاءِ  
قَطْرٌ بِقَلْبِي سِيرَةٌ      عِزٌّ وَأَمْجَادُ الإِبَاءِ  
قَطْرُ الرَّجَالِ 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.



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

6    

## 1. حاسوبي

8	تاريخ الحواسيب
14	أين نستخدم الحاسوب؟
20	أجزاء الحاسوب
26	استخدام الفأرة و لوحة المفاتيح
34	سطح مكتبي
38	تشغيل برنامج
40	أنواع الملفات
44	مساحة عملي

50    

## 2. هيا بنا نرسم

52	الرسم الحر
56	رسم الأشكال
62	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



## 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

لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (1)



1



رتب أجهزة الحواسيب التالية طبقاً لفترة ظهورها وذلك بكتابة الرقم للصورة المناسبة.

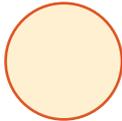


1

2

3

4





صل اسماء الأجهزة بالصورة المناسبة وذلك بكتابة الرقم المناسب أمام الصورة المناسبة.



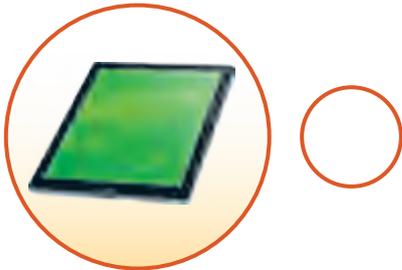
حاسوب محمول

1



ساعة ذكية

2



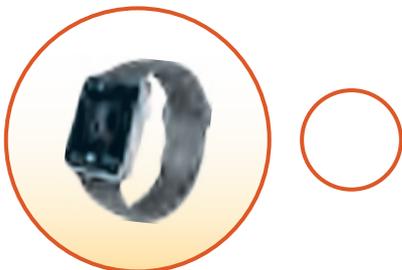
حاسوب مكتبي

3



جهاز لوحي

4

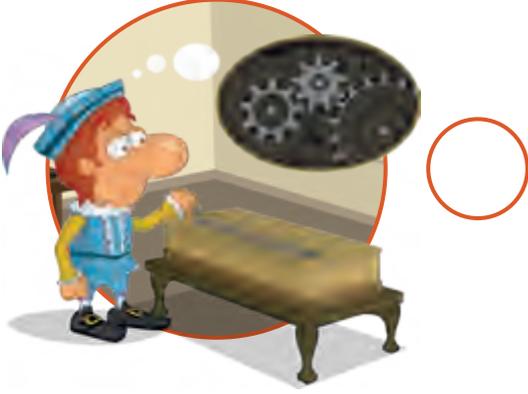


هاتف ذكي

5

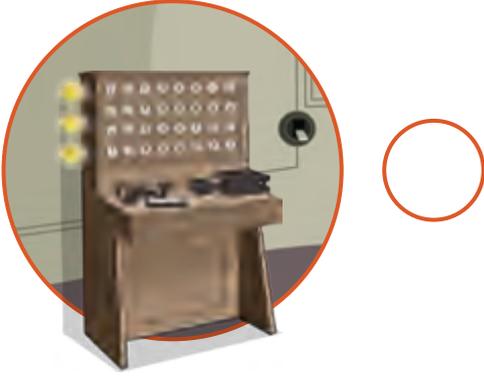


صل أنواع الأجهزة بالصورة المناسبة وذلك بكتابة الرقم المناسب أمام الصورة المناسبة.



استخدام المعداد  
للهسابات.

1



هذا أول حاسوب  
عملاق يسمى "ENIAC".

2



أول آلة حاسبة  
ميكانيكية يدوية.

3



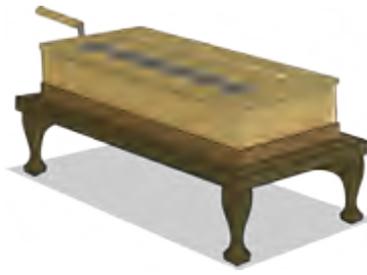
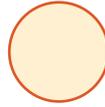
مجموعة من الآلات  
الحاسبة الكهربائية.

4

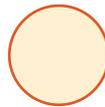
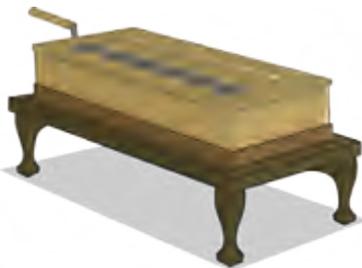


اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ✓ أسفل الصورة لما يلي:

1. أول آلة حاسبة ظهورًا في التاريخ:

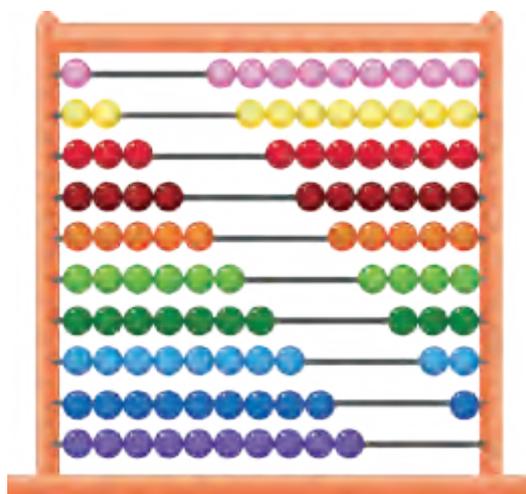


2. كيف أصبح شكل الحواسيب في أيامنا هذه:





3. من أمثلة الحواسيب الحديثة:



لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (2)



2



ما الأجهزة الحاسوبية والأجهزة غير الحاسوبية.

قم بقص صور الأجهزة ثم ألصق كل جهاز في المكان الصحيح وقم بتلوينه.

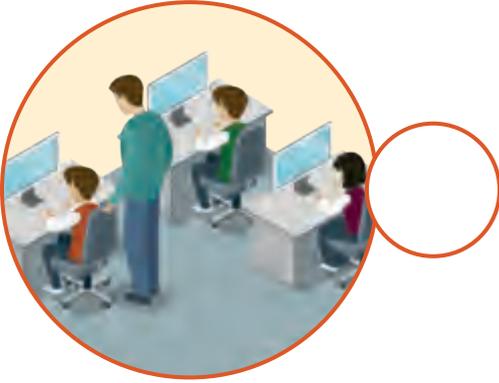
الصور موجودة في الصفحة 73 

الأجهزة غير الحاسوبية

الأجهزة الحاسوبية



صل بين مجالات استخدام الحاسوب بالصورة المناسبة  
وذلك بكتابة الرقم المناسب أمام الصورة المناسبة.



1 السوق



2 البنك



3 المدرسة



4 المطار



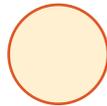
ضع دائرة حول الأجهزة الحاسوبية الموجودة في الغرفة.





اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ✓ أسفل الصورة في ما يلي:

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





2. يمكن أن نستخدم الحاسوب المكتبي في:



3. من أشكال الحواسيب:

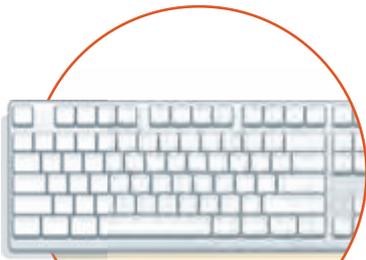


لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (3)





## قم بتوصيل أجزاء الحاسوب التالية بوحدة النظام:





ضع علامة ✓ أسفل صورة وحدة النظام System Unit.



ضع علامة ✓ أسفل صورة لوحة المفاتيح Keyboard.



ضع علامة ✓ أسفل صورة الطابعة Printer.





ضع علامة ✓ أسفل صورة الشاشة Monitor.



ضع علامة ✓ أسفل صورة الفأرة Mouse.



ضع علامة ✓ أسفل صورة مكبر الصوت Speakers.





ساعد ريم في وضع أجزاء الحاسوب معًا عن طريق اختيار صورة جزء الحاسوب واسمه.



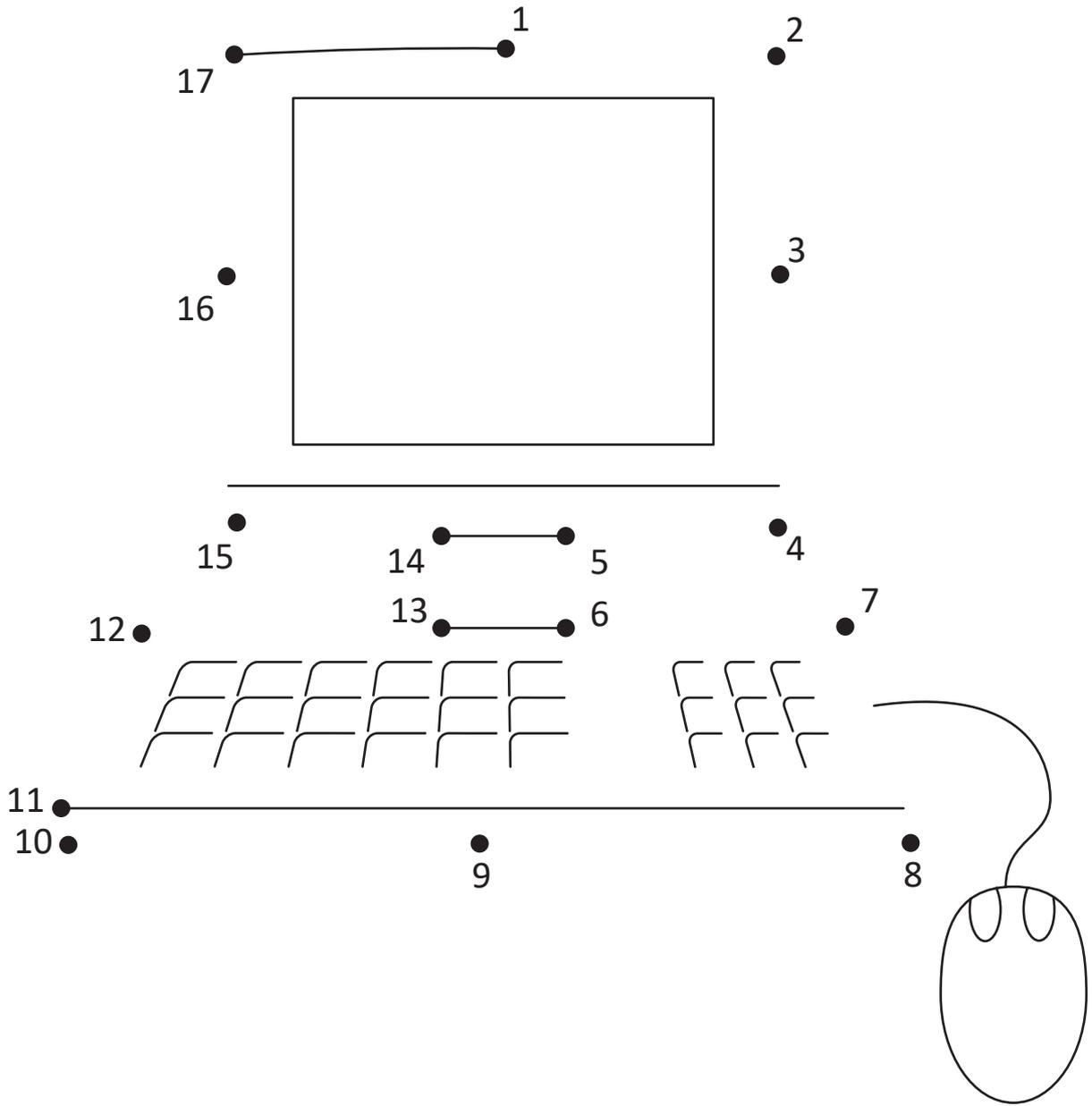
الصور موجودة في الصفحة 75 ✂

< اعثر على أجزاء الحاسوب وقم بتلوينها.  
< استخدم المقص لقص أجزاء الحاسوب وأسماء هذه الأجزاء.  
< قم بلصق أجزاء الحاسوب مع أسمائها، لتكون جهاز حاسوب.

## حاسوبي



صل بين الأرقام لإكمال الصورة.



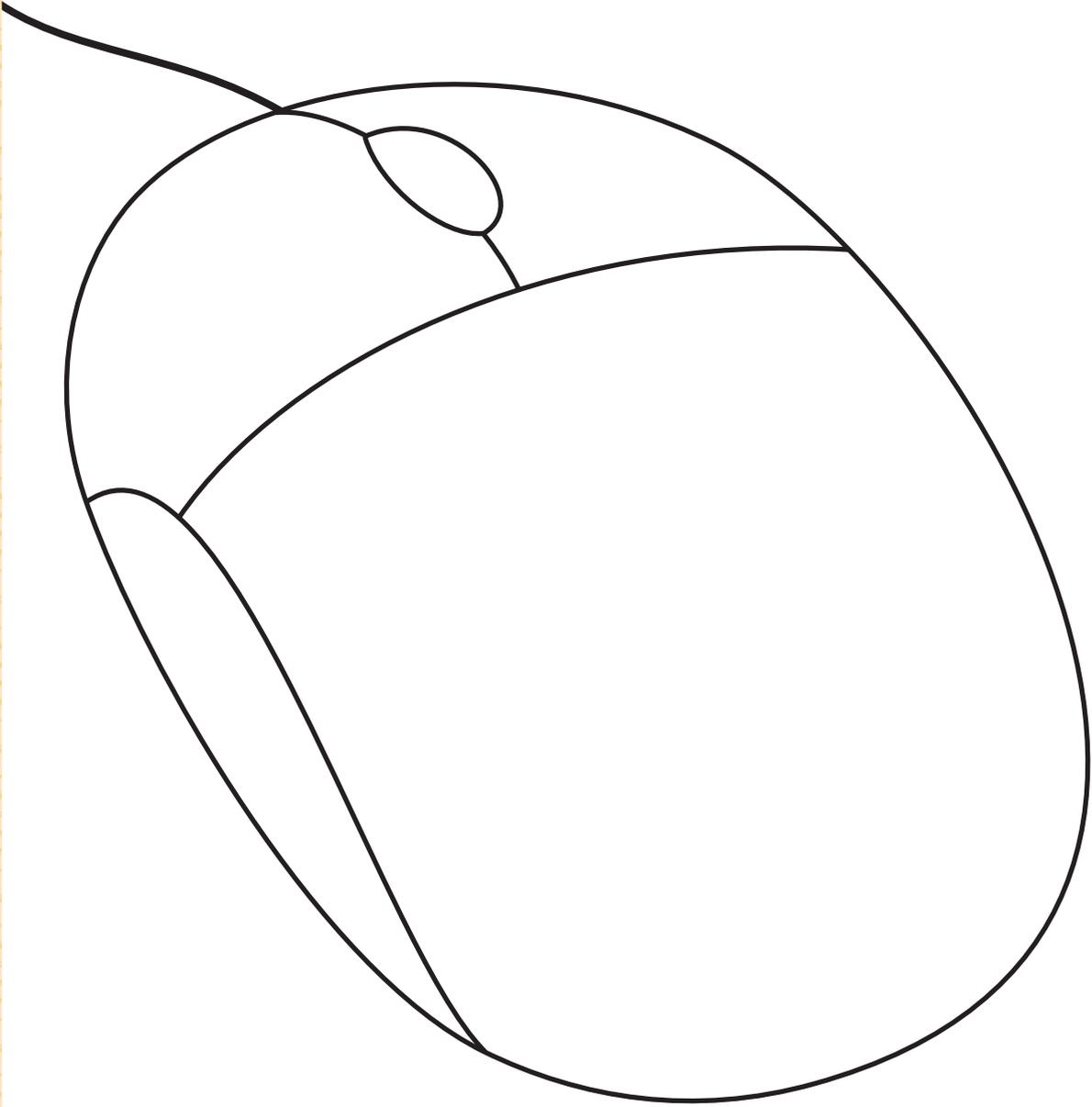
لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (4)



4



لون زر الفأرة الأيمن باللون الأزرق وزر الفأرة الأيسر باللون الأحمر.



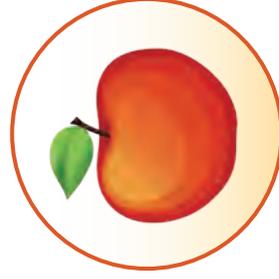
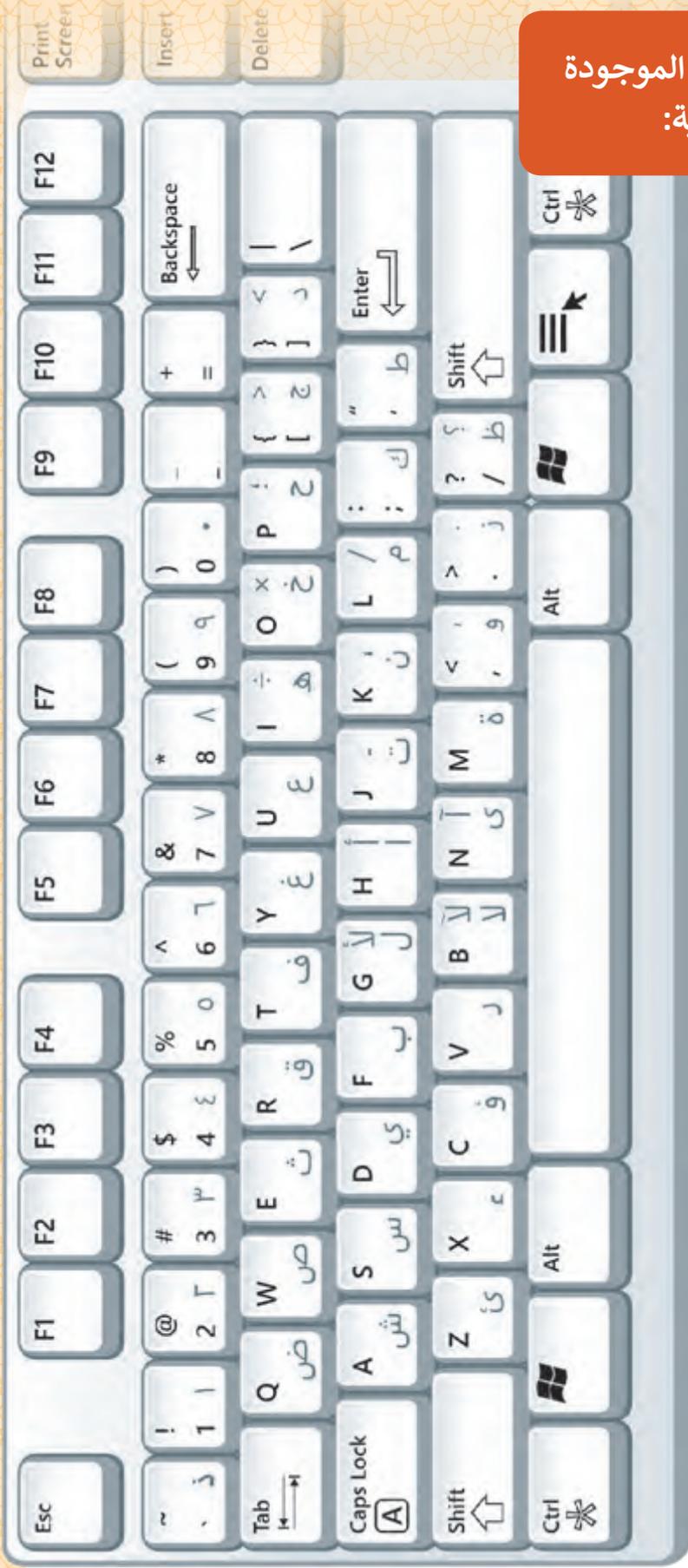


لَوْن الحروف التي  
تشكل اسمك .

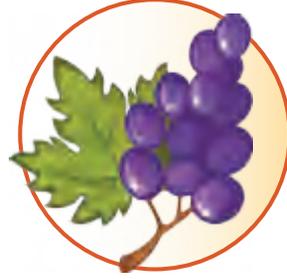




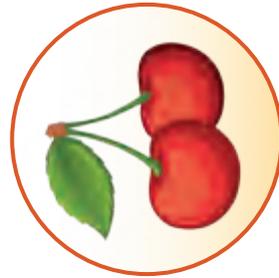
لون الأحرف الأولى لأسماء الفاكهة الموجودة  
في الأسفل على لوحة المفاتيح الآتية:



فاحة



نب



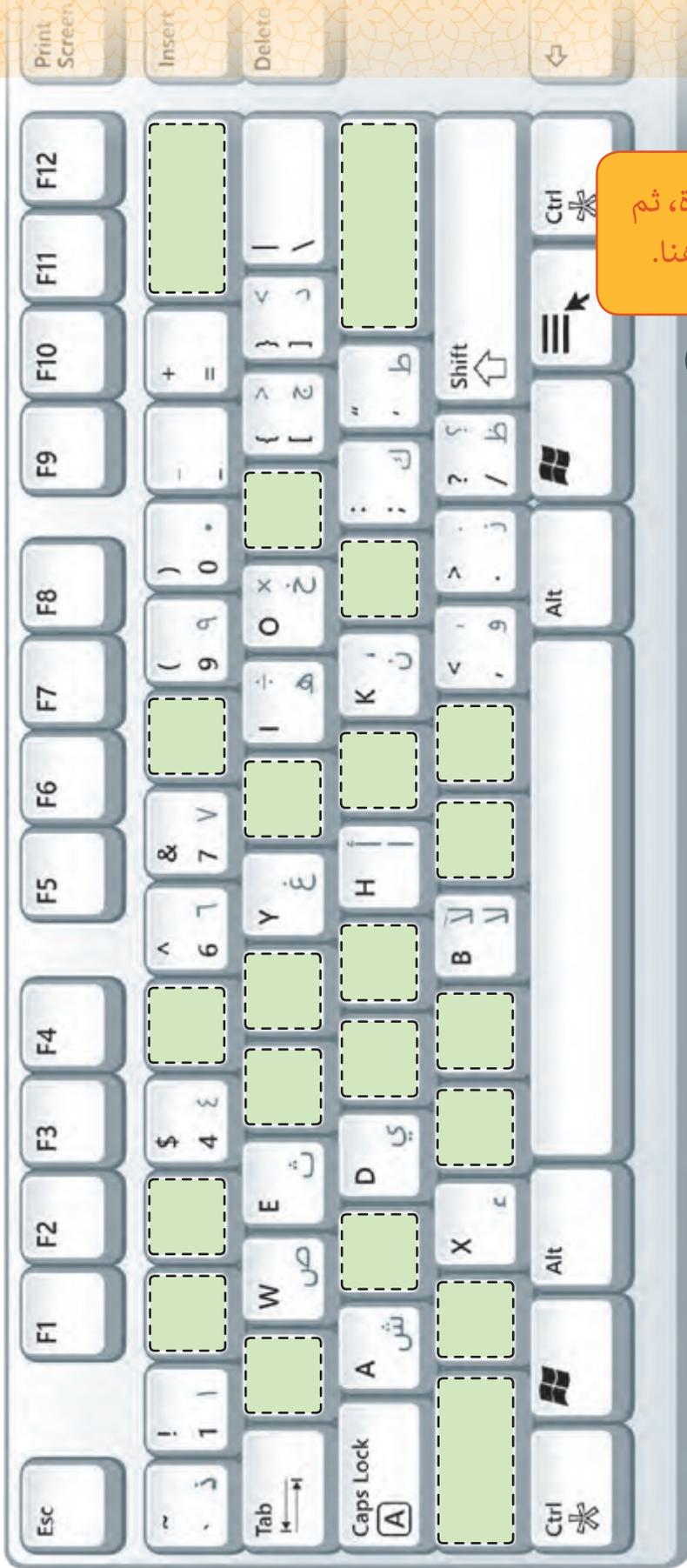
رز



## أكمل لوحة المفاتيح.

لوّن وقص المفاتيح المفقودة، ثم الصقها على لوحة المفاتيح هنا.

الصور موجودة في الصفحة 77



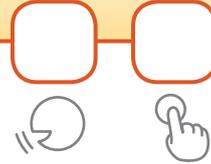
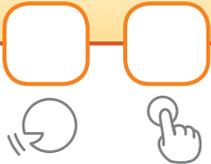
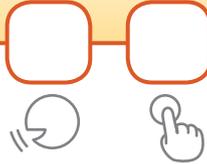
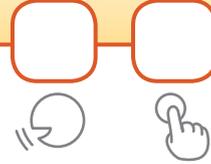
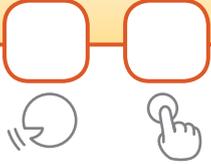


اختر الأجهزة التي تحتوي لوحة مفاتيح فيما يلي:





ما هي الأجهزة التي نستطيع التحكم بها بواسطة الصوت أو اللمس أو كلاهما؟





اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ✓ أسفل الصورة لما يلي:

1. حدد الأجهزة التي نستطيع التحكم بها عن طريق اللمس.



2. حدد الأجهزة التي نستطيع التحكم بها عن طريق الصوت.



اتصل  
بأمي!



3. حدد الأجهزة التي نستطيع التحكم بها عن طريق الإشارة.

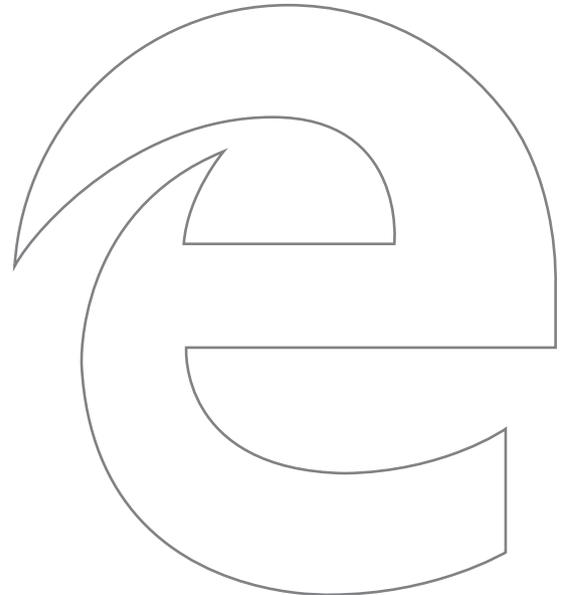
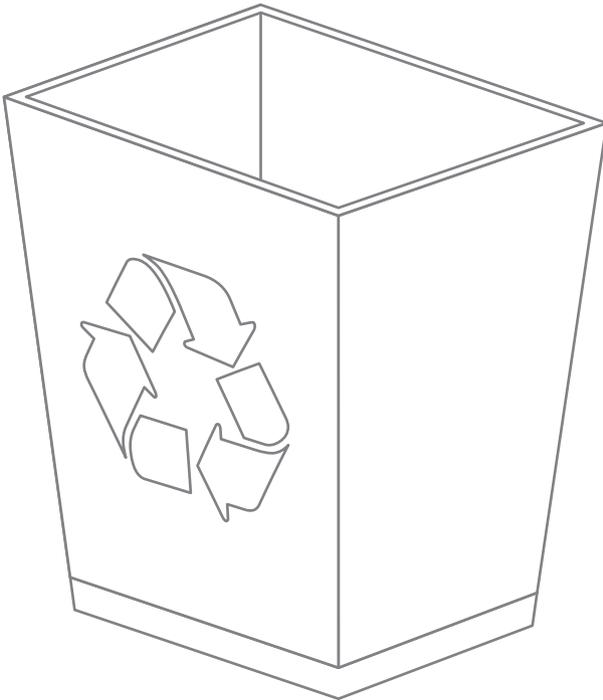
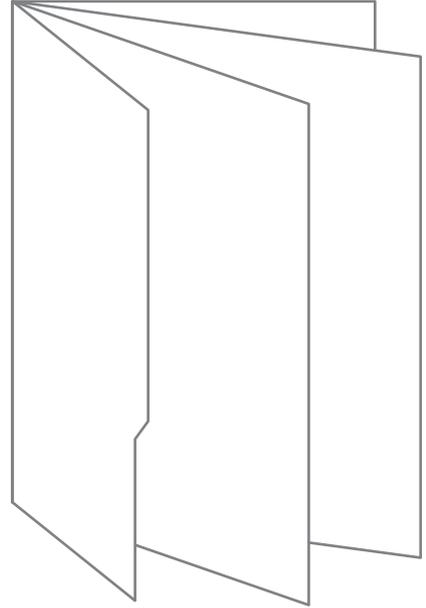
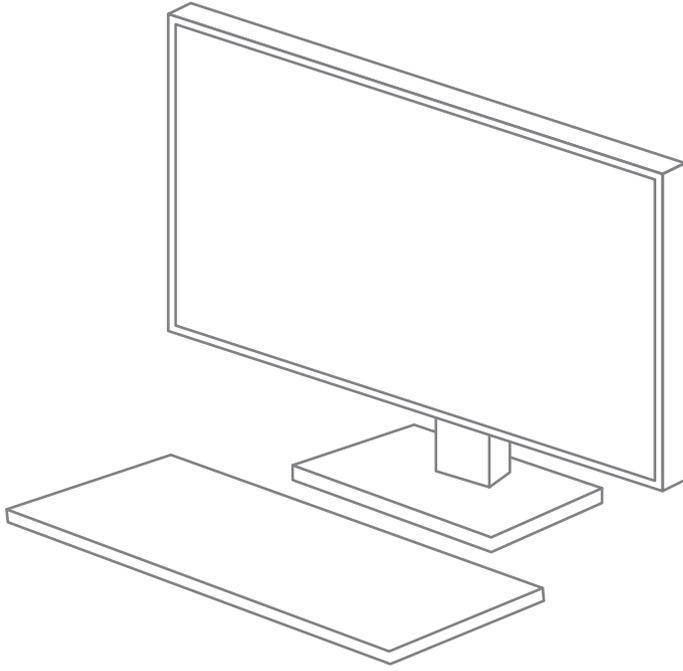


لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (5)





لَوْنُ أَيْقُونَاتِ سَطْحِ الْمَكْتَبِ.





صل أجزاء سطح المكتب بوظائفها وذلك بكتابة الرقم المناسب أمام الصورة المناسبة.



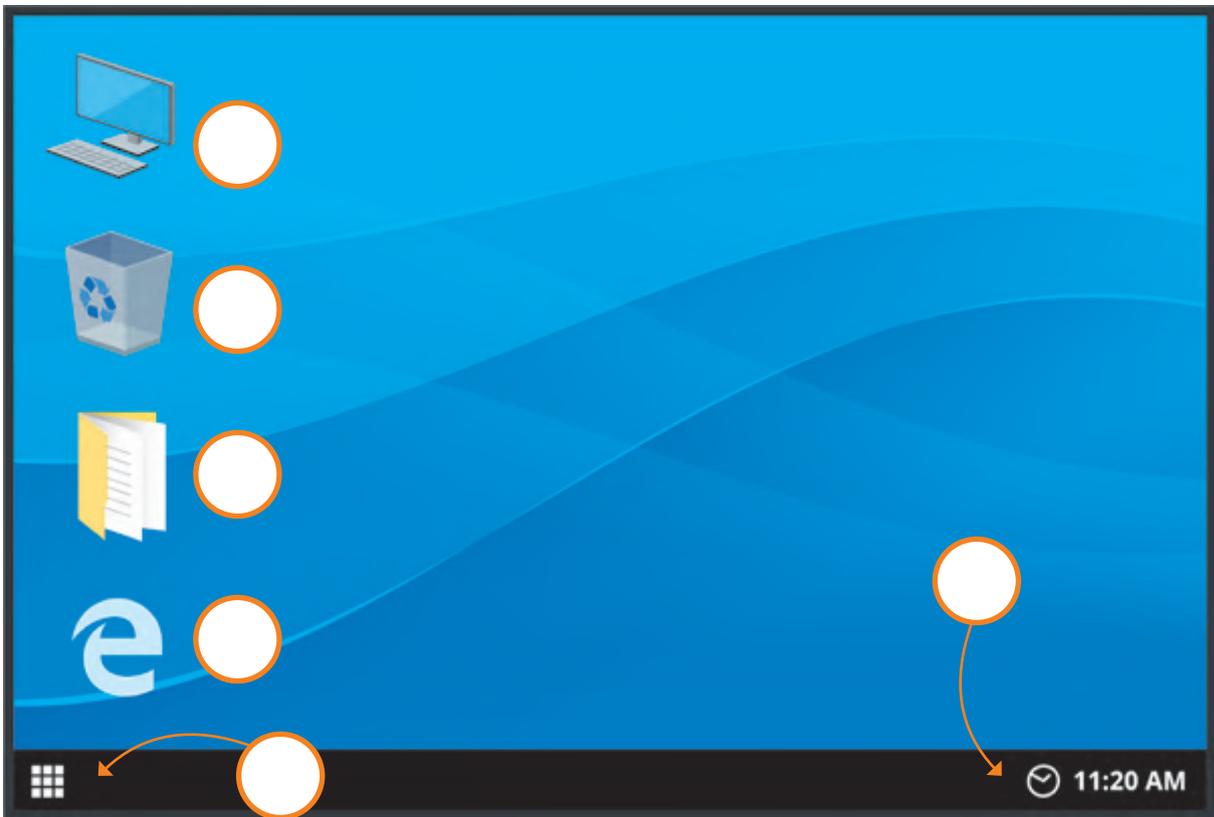
3



2



1



6



5



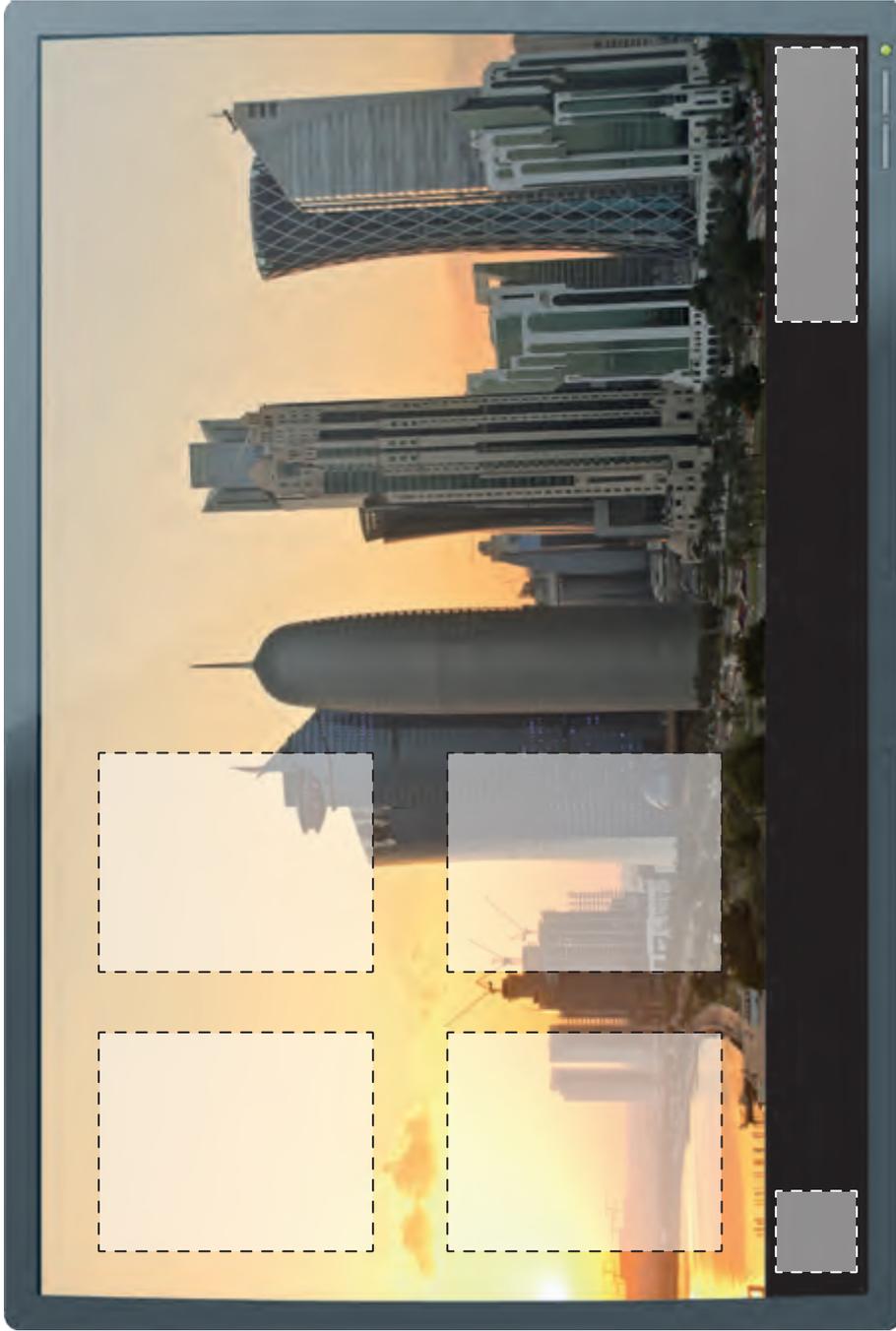
4



لقد حان الوقت لكي تُنشئ سطح مكتبك.

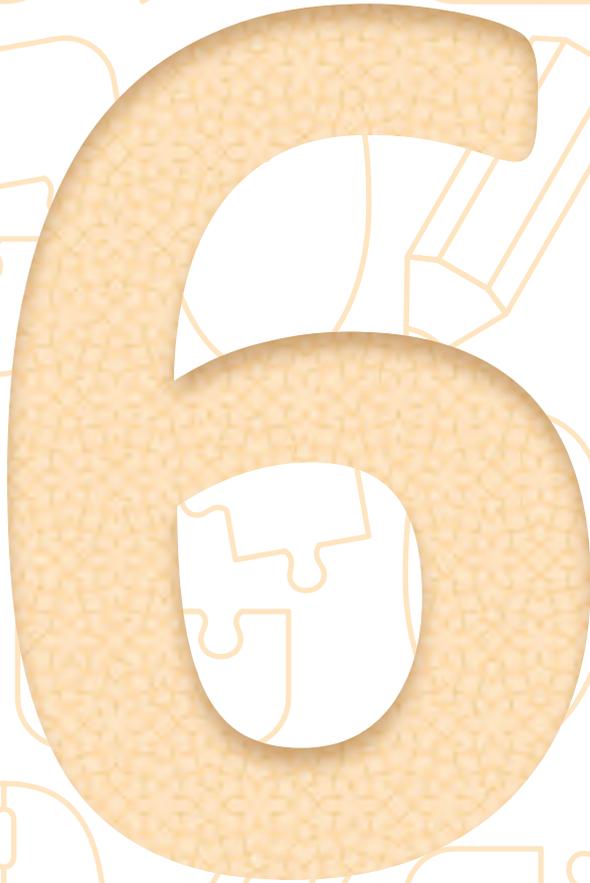
اختر الأيقونات المناسبة من بين مجموعة الصور.

اقطع أيقونات سطح المكتب بالمقص وأصقهم في المكان الصحيح في الشاشة.



✂ الصور موجودة في الصفحة 79

لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (6)





2



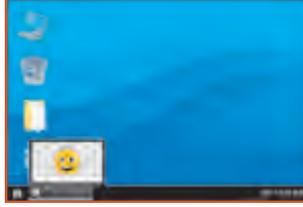
قم بالخطوات التالية:

- 1 قم بتشغيل جهاز الحاسوب.
- 2 افتح برنامج Paint.
- 3 قم بتصغير النافذة.
- 4 قم بتكبير النافذة.
- 5 أغلق البرنامج.

1



صل بين أزرار التحكم ونافذة البرنامج التي تناسب وظيفتها.

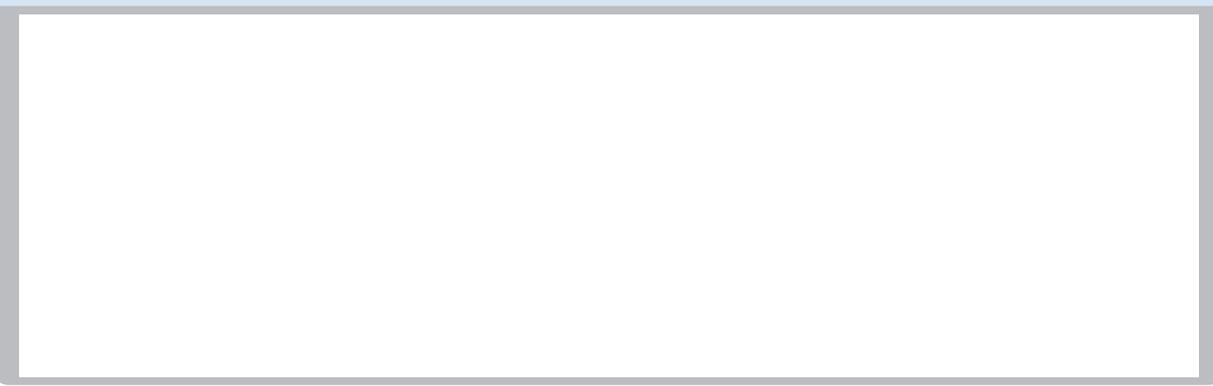


3



لقد حان الوقت لتنشئ نافذة برنامجك الخاص.

- 1 ارسم أزرار التحكم بنافذة البرنامج في المكان المحدد.
- 2 بالأسفل، ثم ارسم علم دولة قطر ولونه.



لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (7)





ضع علامة ✓ أسفل صورة نوع الملف الذي ينتجها الجهاز الإلكتروني.



لَوْن الدوائر باللون المناسب طبقاً لنوع الملفات التي يمكن أن توفرها الأجهزة الآتية:



اختر الملف الرقمي الذي يتم إنشاؤه عندما تقوم بالتالي:



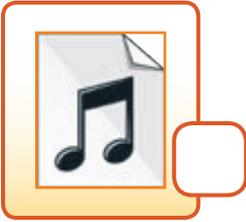
تكتب على لوحة المفاتيح.



تُسجل صوتك.



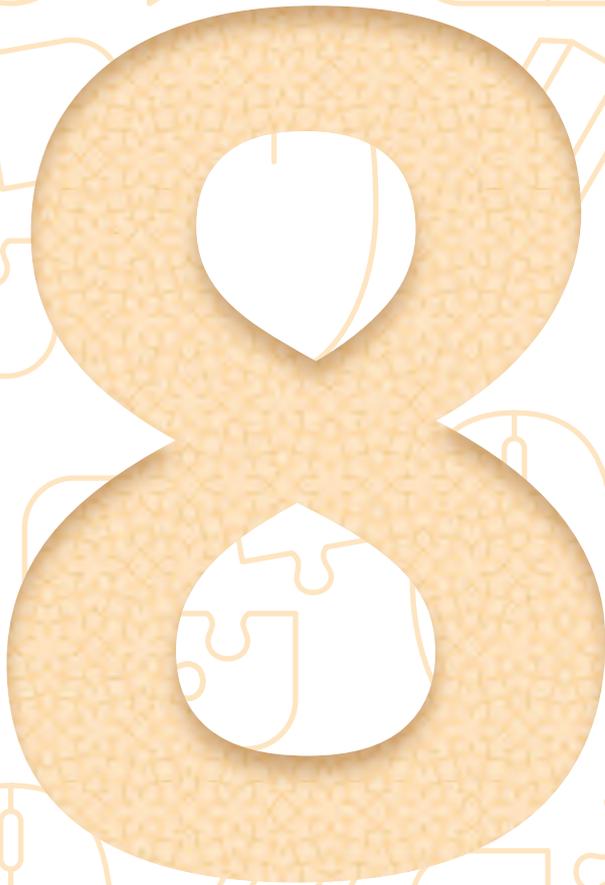
تلتقط صورة بواسطة الهاتف الذكي.



تسجل فيديو.



لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (8)





ضع دائرة حول الأشياء التي لا يجب أن تكون بجوار الحاسوب.





ضع صح ✓ أو خطأ ✗ بما يتناسب مع وضع الجلوس السليم أو الخطأ في الصور أدناه:



ماهي وضعية الجلوس الصحيحة؟





ماهي وضعية اليد الصحيحة للطباعة؟



ماهي وضعية اليد الصحيحة لاستخدام الفأرة؟





## اصنع حاسوبك

العنوان:



هل فكرت يوماً ماذا يمكنك إنشاؤه باستخدام الورق المقوى؟ استخدم إبداعك وحسك الفني وقم بإنشاء حاسوب مصنوع من الورق المقوى والمواد المختلفة.

الوصف:

< قطعة كبيرة من  
الورق المقوى < ورقتين < حبر جاف  
< مسطرة < صمغ < خيوط  
< مقص < شريط لاصق < أقلام التلوين

الأدوات:

قم بقص قطع من الورق المقوى لإنشاء أجزاء الحاسوب باستخدام المسطرة والمقص. استخدم الصمغ أو الشريط اللاصق لتشكيل كل جزء.

خطوات التنفيذ:

لوّن أجزاء الحاسوب باستخدام أقلام التلوين.

ارسم أشكال المفاتيح في ورقة والصقها على قطعة الورق المقوى التي ستصبح لوحة المفاتيح.

صل أجزاء الحاسوب بوحدة النظام باستخدام الخيوط.

## 2. هيا بنا نرسم



## ماذا سنتعلم؟

في هذه الوحدة سوف نتعلم:

- < الأدوات الرئيسة في برنامج الرسام.
- < استخدام برنامج الرسام لرسم أشكال وصور بسيطة.
- < حفظ وفتح ملف رسومي.
- < رسم وتعبئة الشكل باللون.
- < تغيير سُمْك الخط.
- < تحديد، نقل، نسخ، لصق وحذف الشكل.



## مواضيع الوحدة

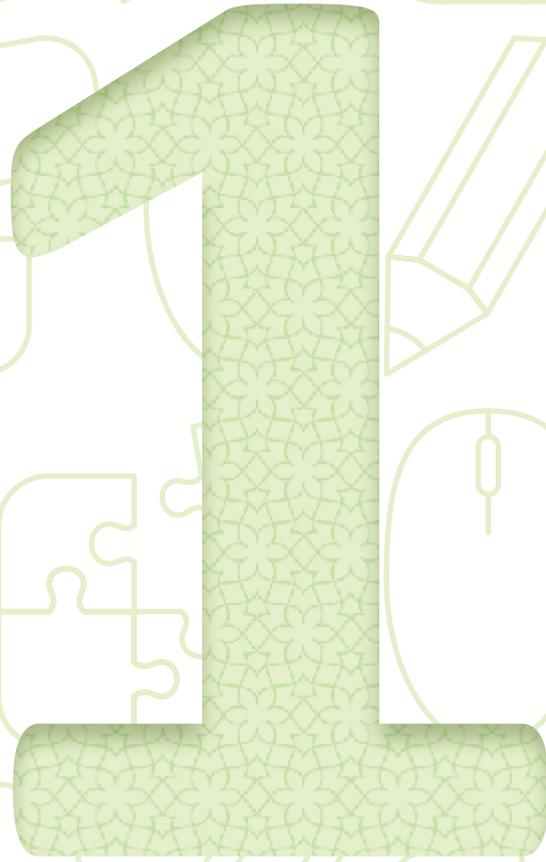
- < الرسم الحر
- < رسم الأشكال
- < النسخ واللصق

## الأدوات

> Paint



لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (1)



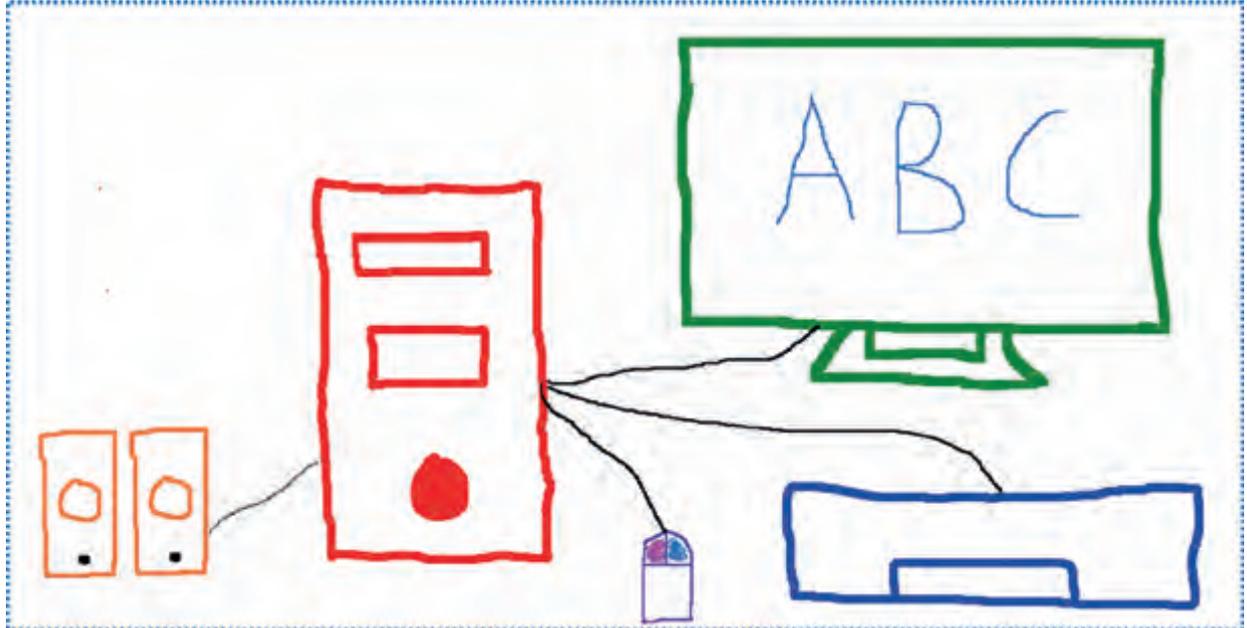


1



## ارسم حاسوبك.

- < افتح برنامج الرسم.
- < ارسم الحاسوب باستخدام أداة الفرشاة  والألوان المختلفة.
- < استخدم أداة القلم  لرسم الحروف A و B و C في الشاشة.
- < احفظ الصورة.



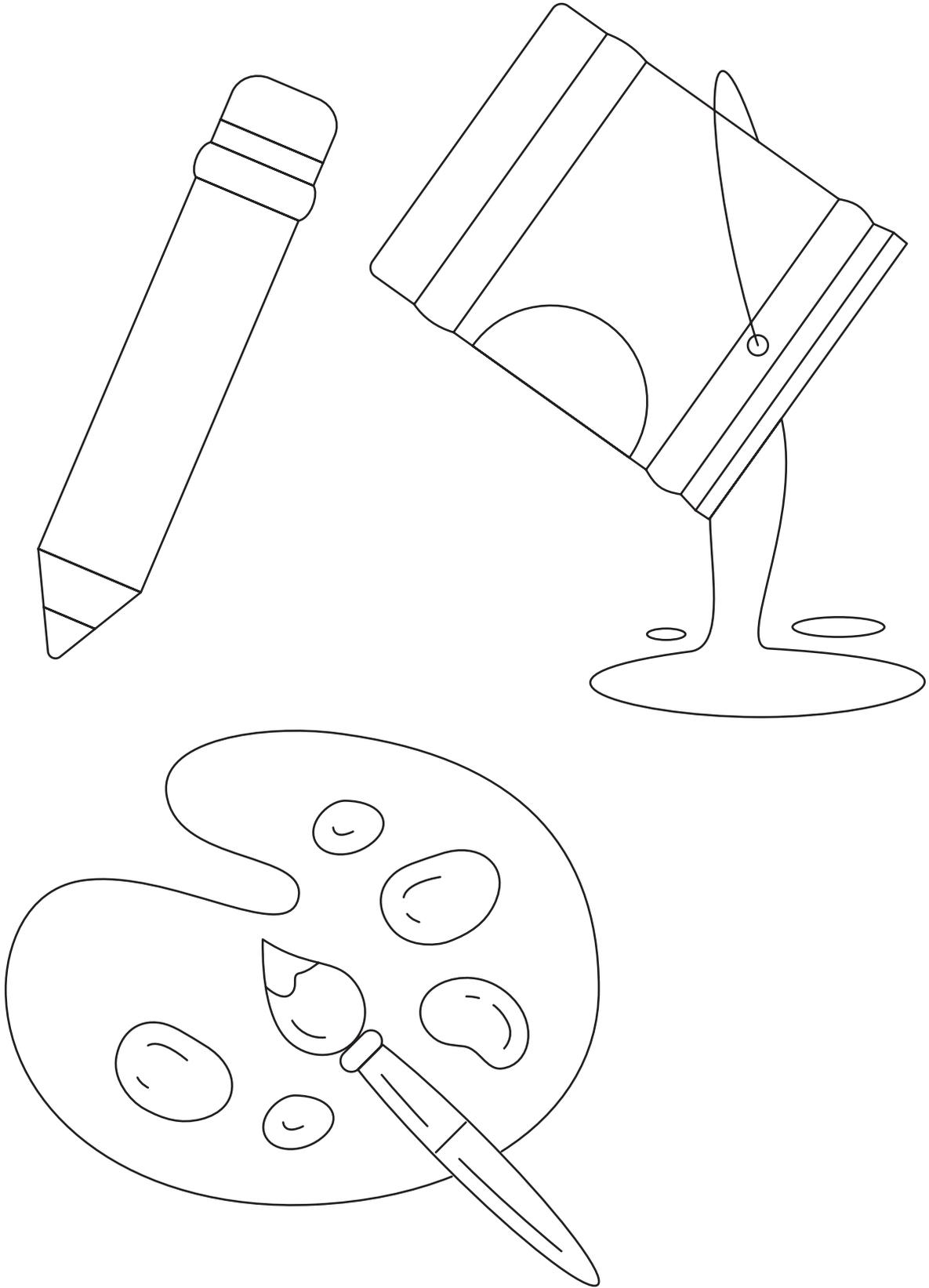
2



- < افتح برنامج الرسم، وارسم علم دولة قطر.
- < احفظه باسم "العلم" وأغلق برنامج الرسم.
- < افتح برنامج الرسم مرة أخرى، ثم استرجع ملف "العلم" الذي رسمته.

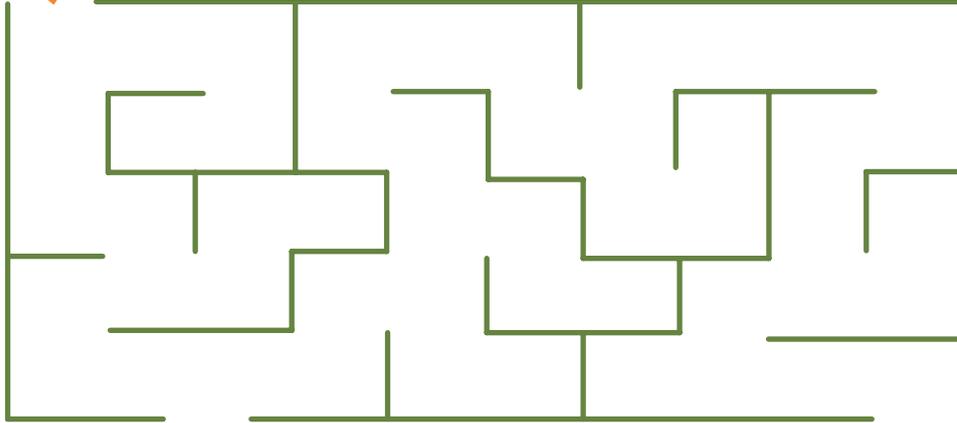


## لَوْن الرسومات التالية.





اكتشف طريق الوصول إلى الاسم المناسب للأيقونة.



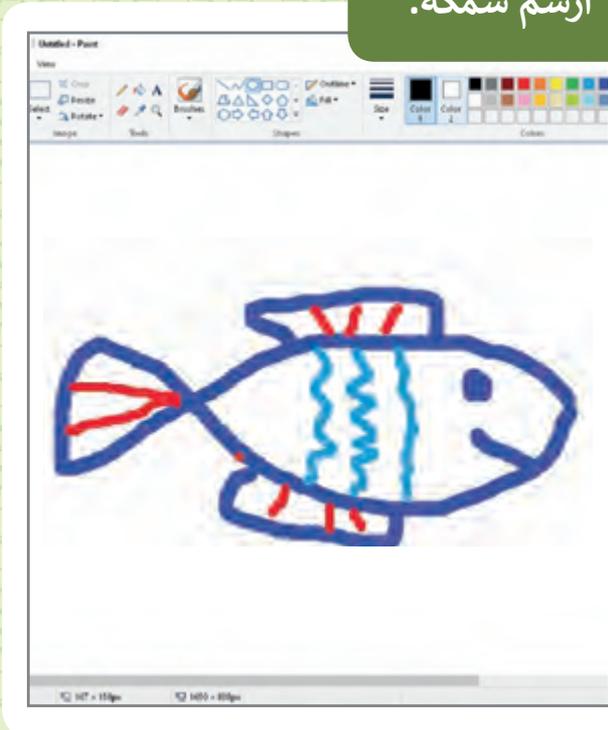
الممحاة

الفرشاة

القلم



ارسم سمكة.



ارسم سيارة.



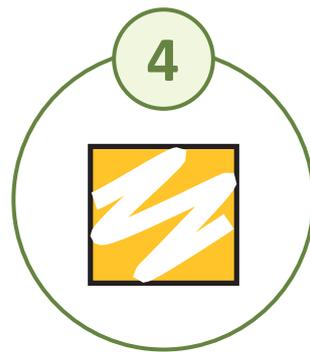
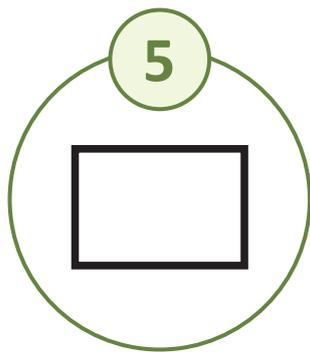
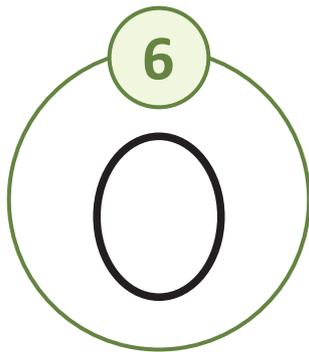
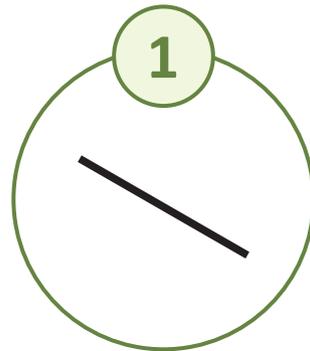
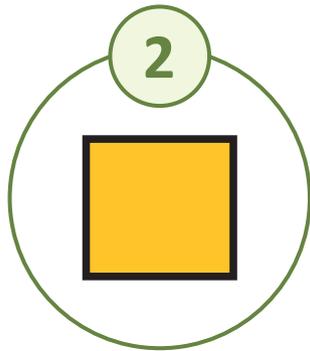
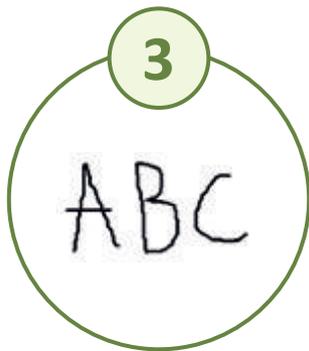
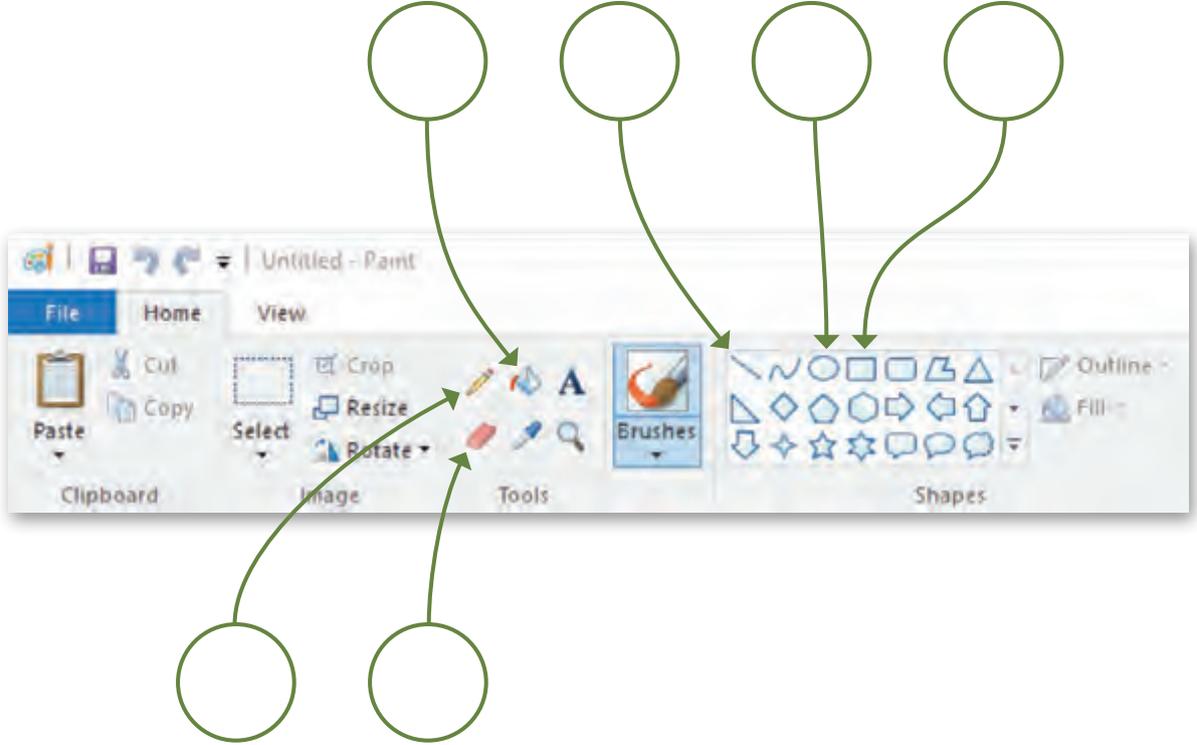
لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (2)



2

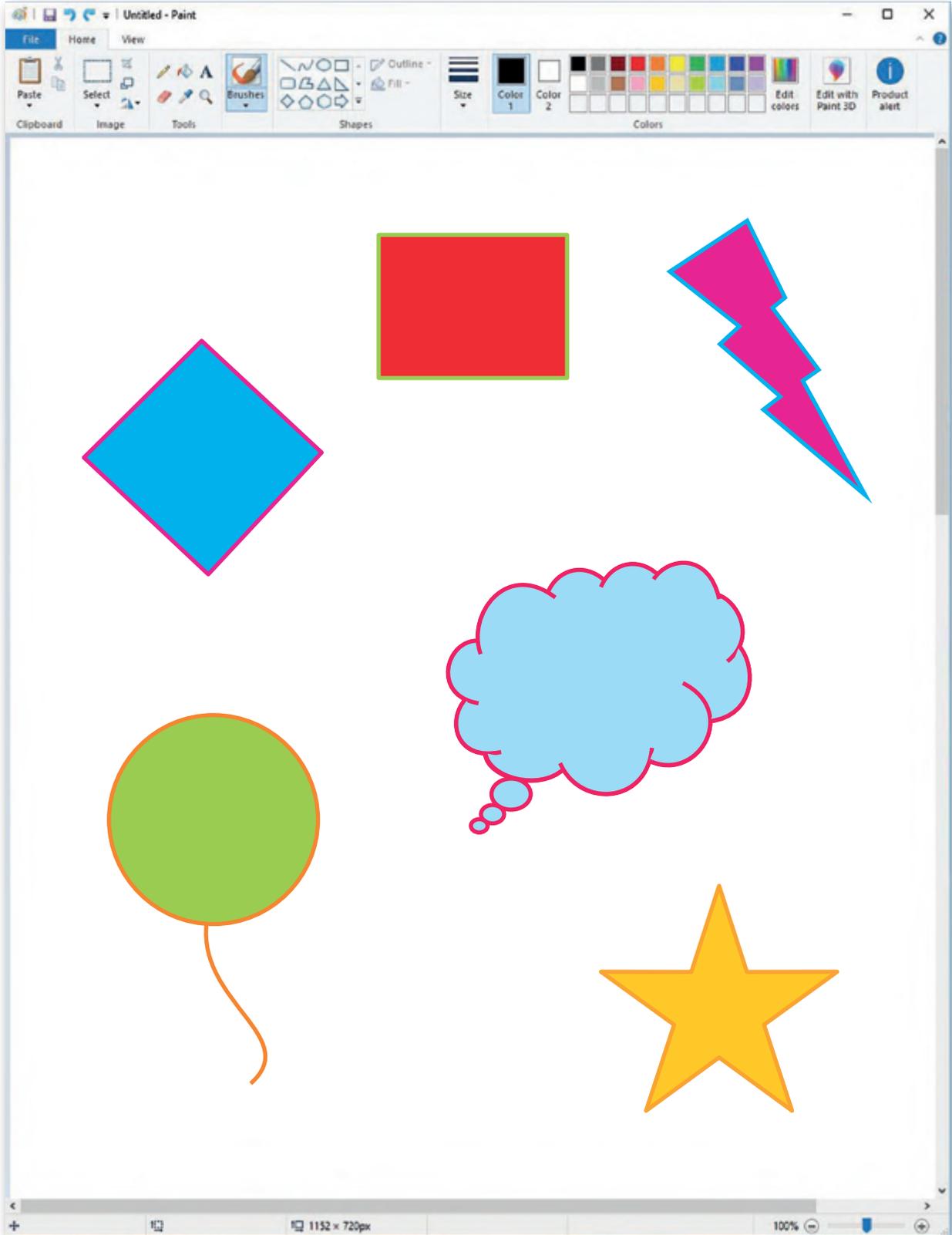


أكتب رقم الأداة الصحيحة في دائرة الشكل المناسب:





ارسم هذه الأشكال ثم قم بتعبئتها باللون المناسب:

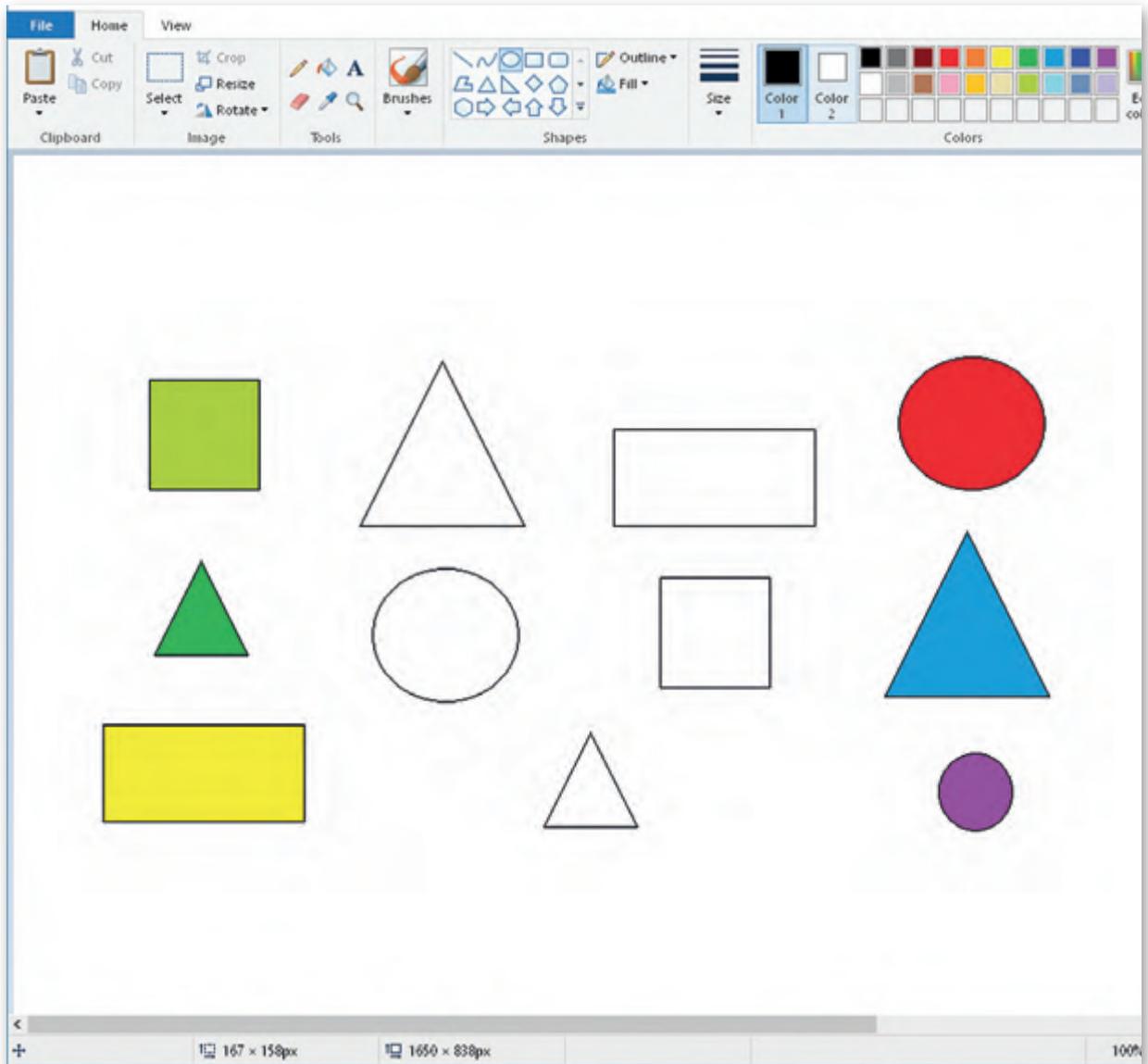




## طبق التالي

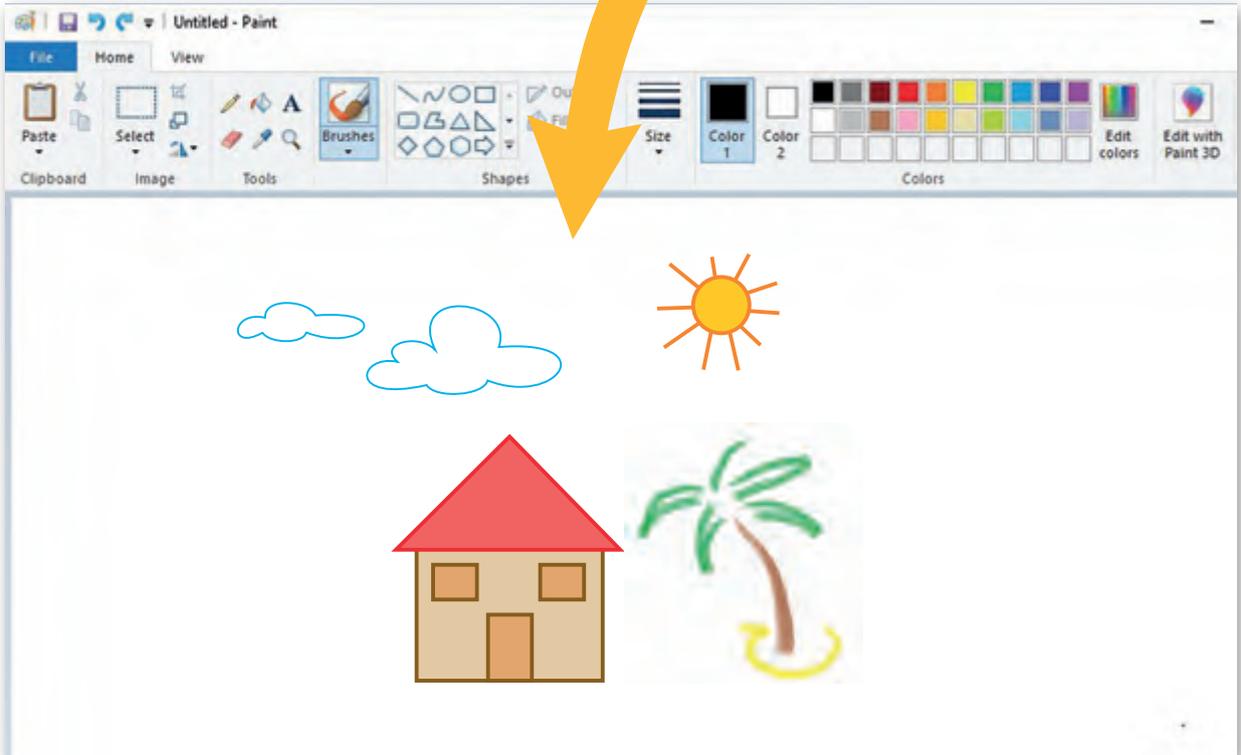
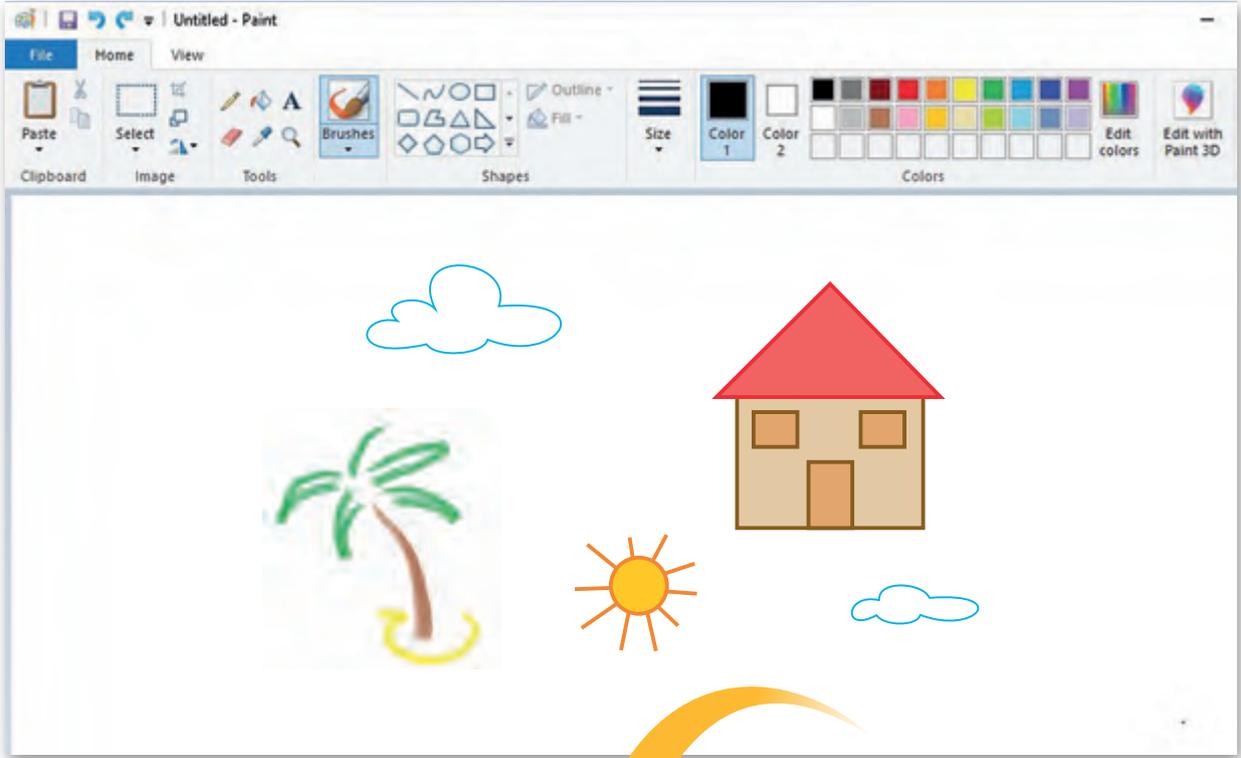


- < افتح ملف "الأشكال الهندسية".
- < انقل الأشكال الملونة لتعبئة الأشكال المفرغة.
- < احذف الشكل الزائد بعد مطابقة جميع الأشكال.



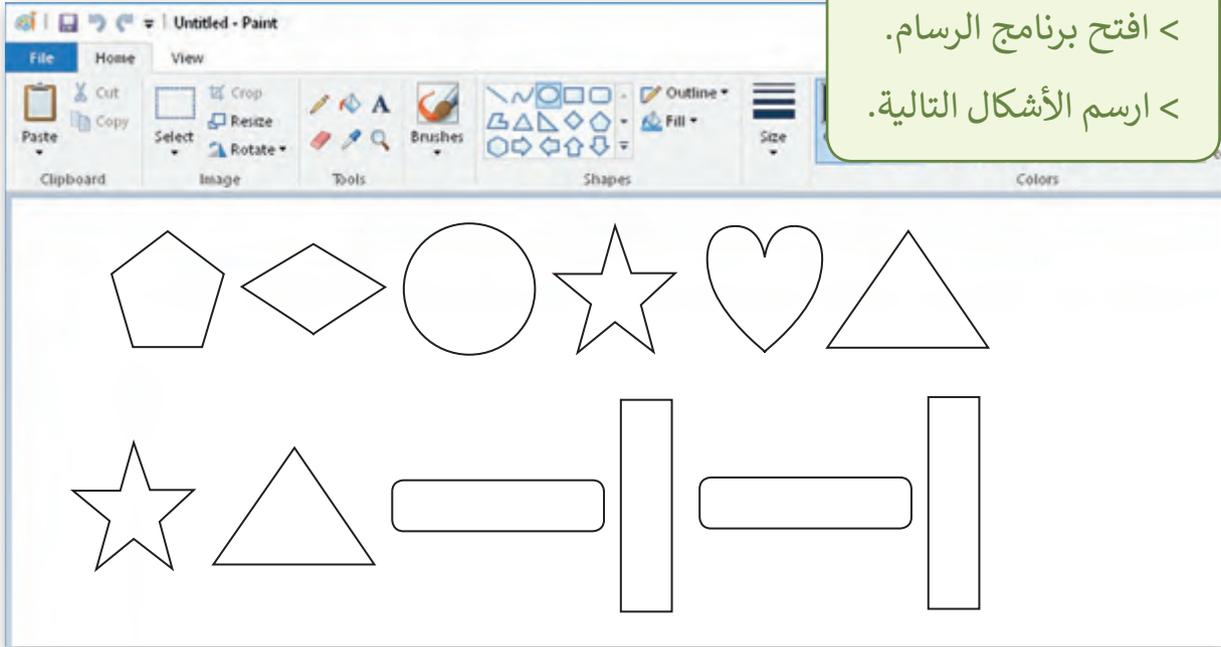


استرجع الملف "الحي"، وقم بتعديله ليصبح بهذا الشكل.

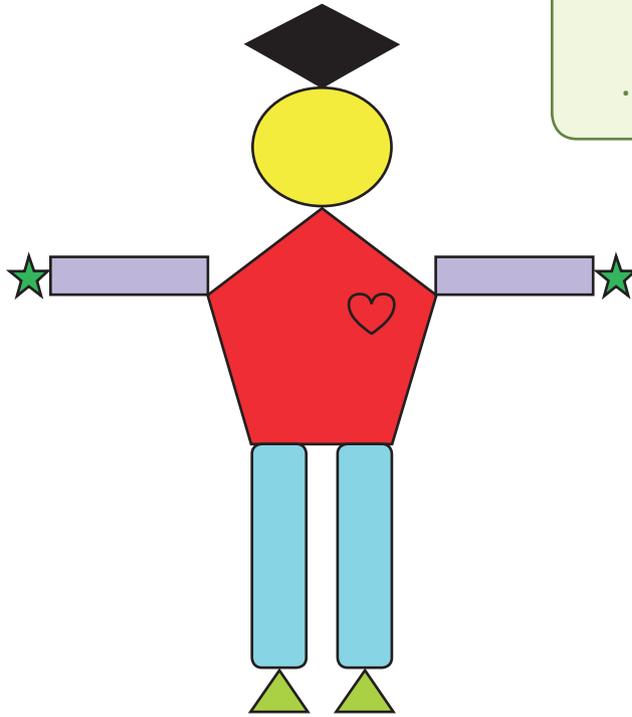




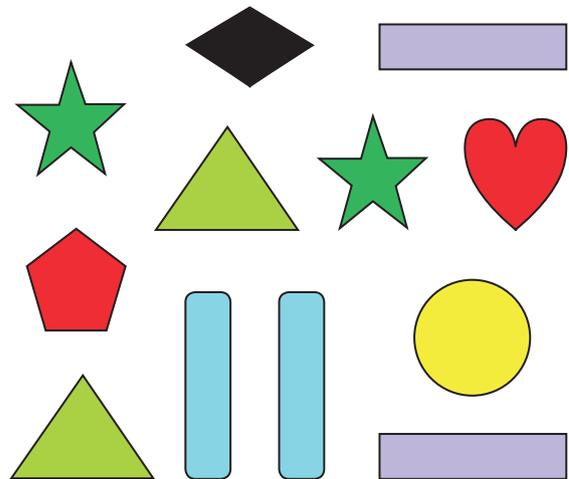
ارسم رجلاً آلياً باستخدام الأشكال و الألوان في برنامج الرسام.



< افتح برنامج الرسام.  
< ارسم الأشكال التالية.



< املأ الأشكال بالألوان المناسبة.  
< انقل الأشكال الملونة لتشكّل رجلاً آلياً.



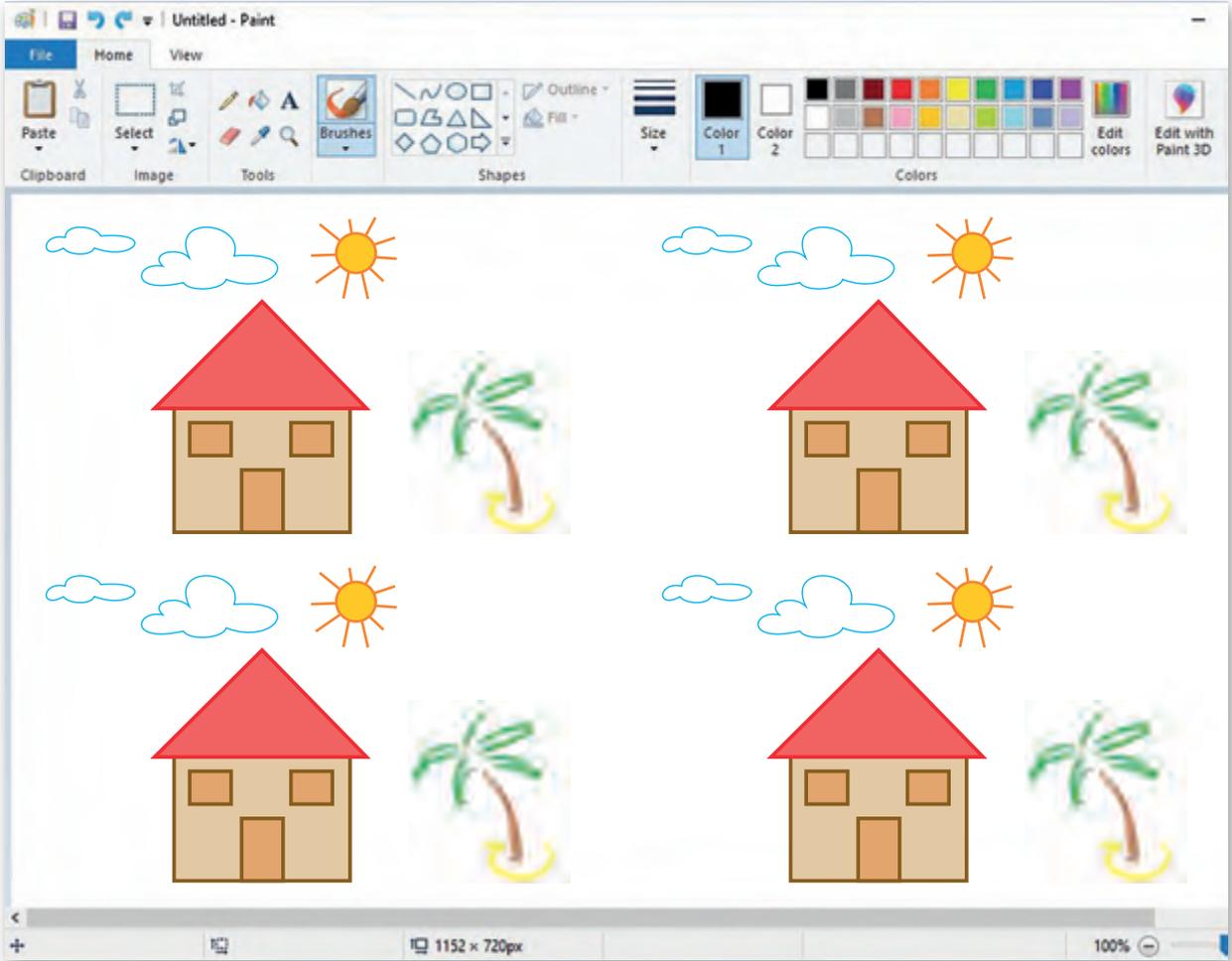
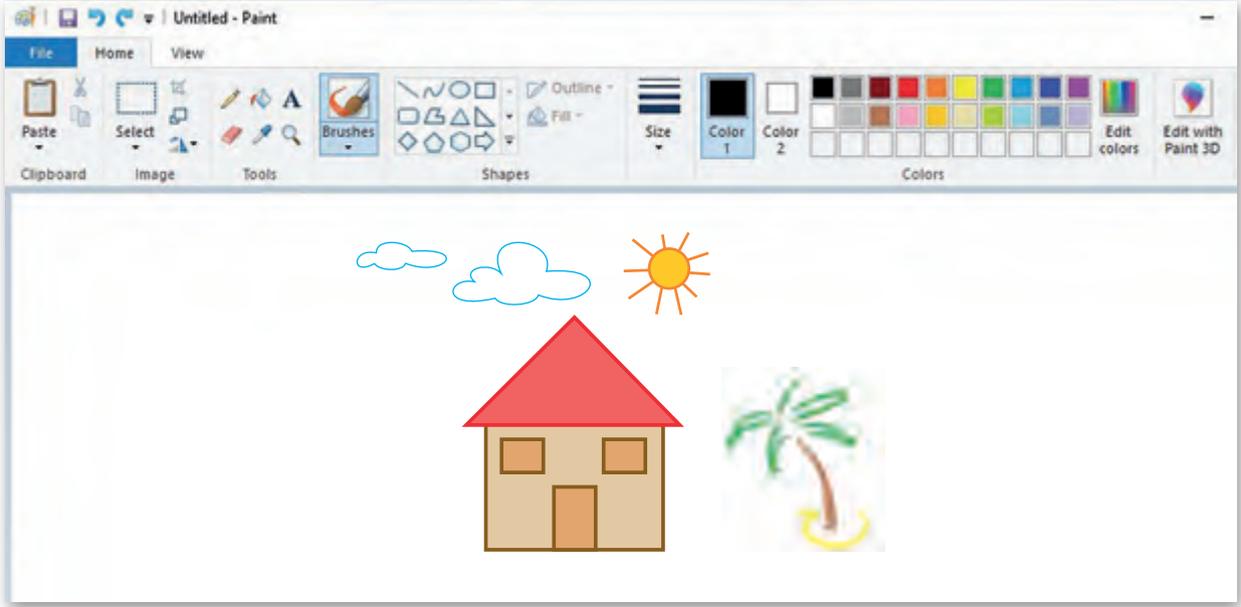
لنطبق معًا ما تعلمناه  
في الدرس (3)





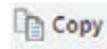
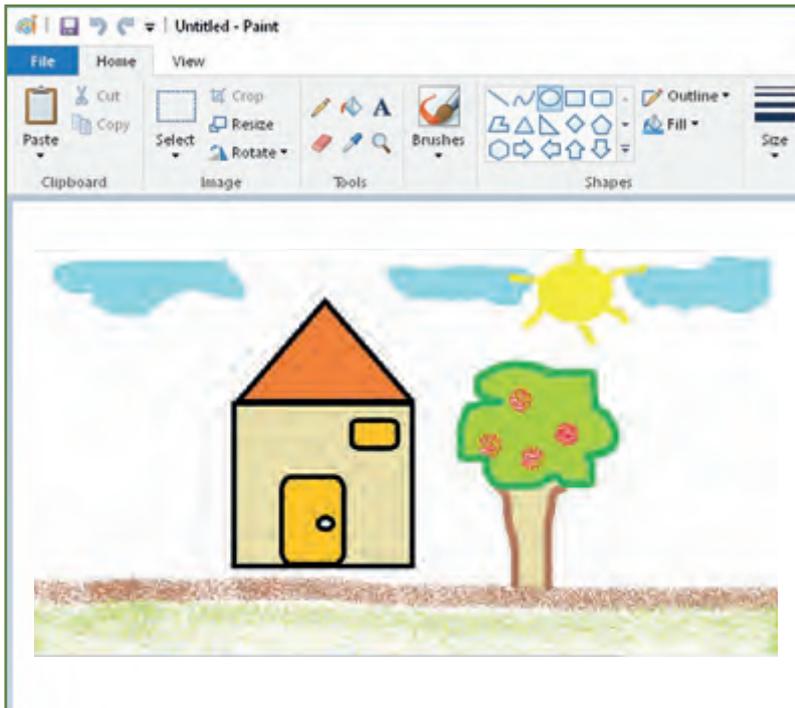
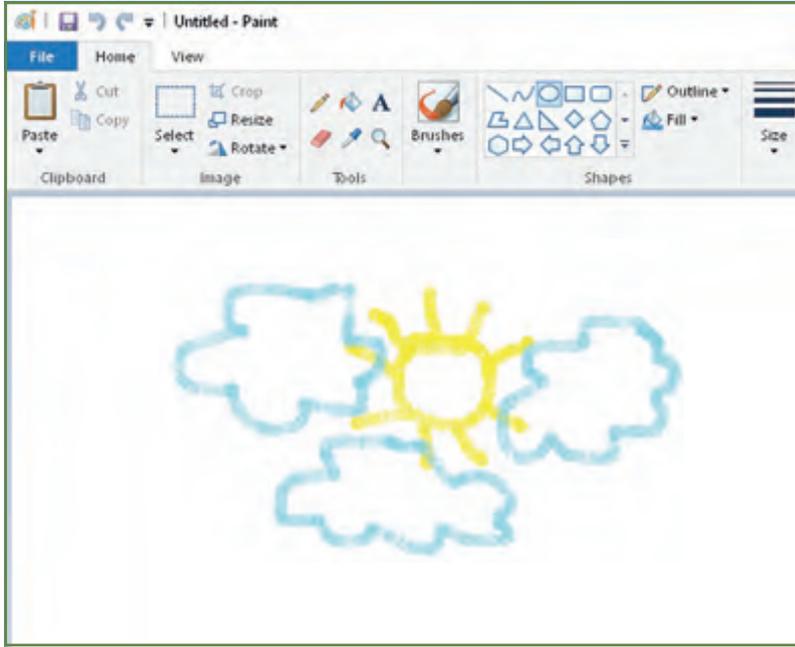
انسخ الرسمة والصقها عدة مرات.

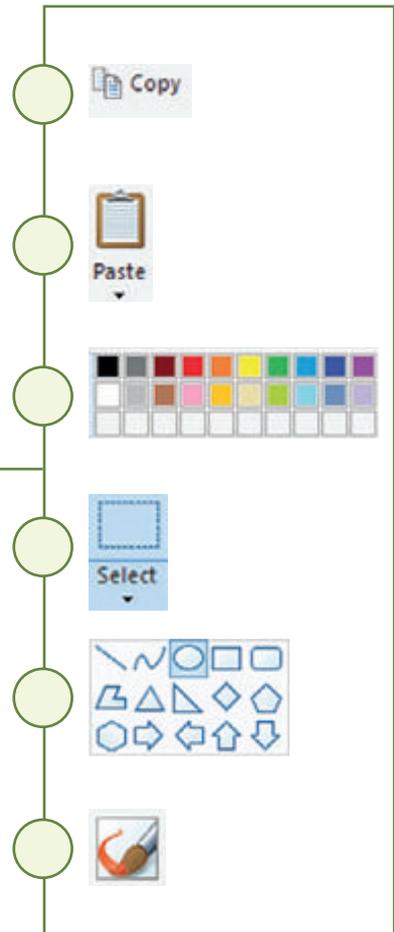
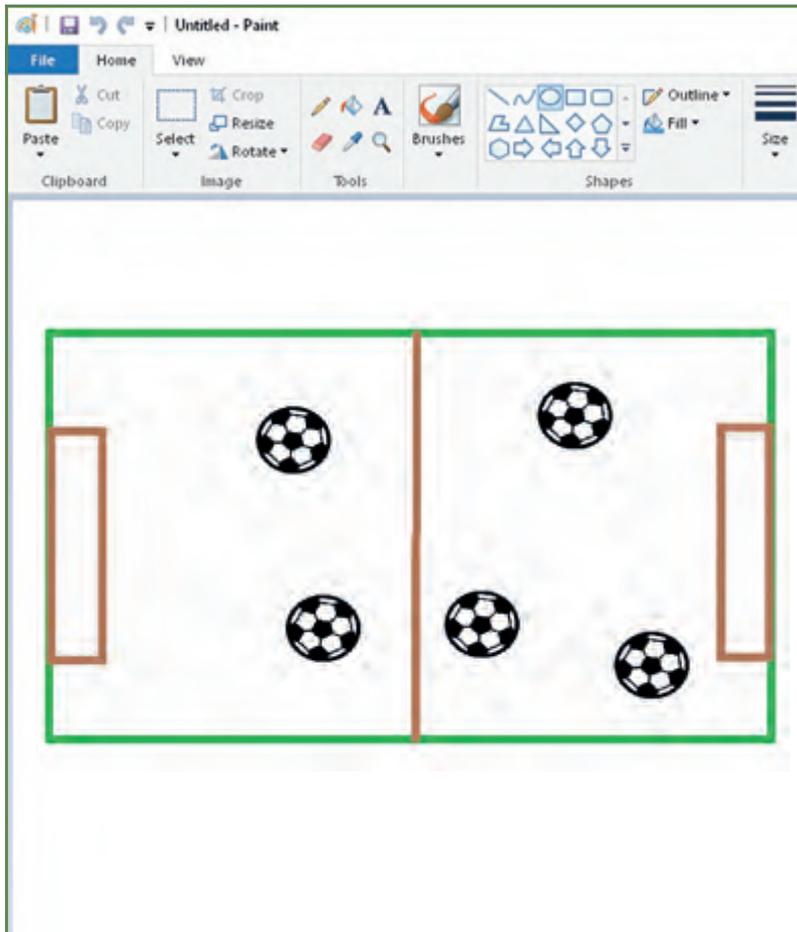
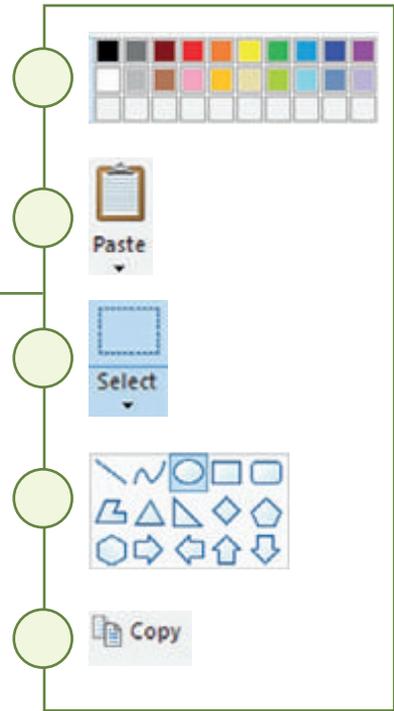
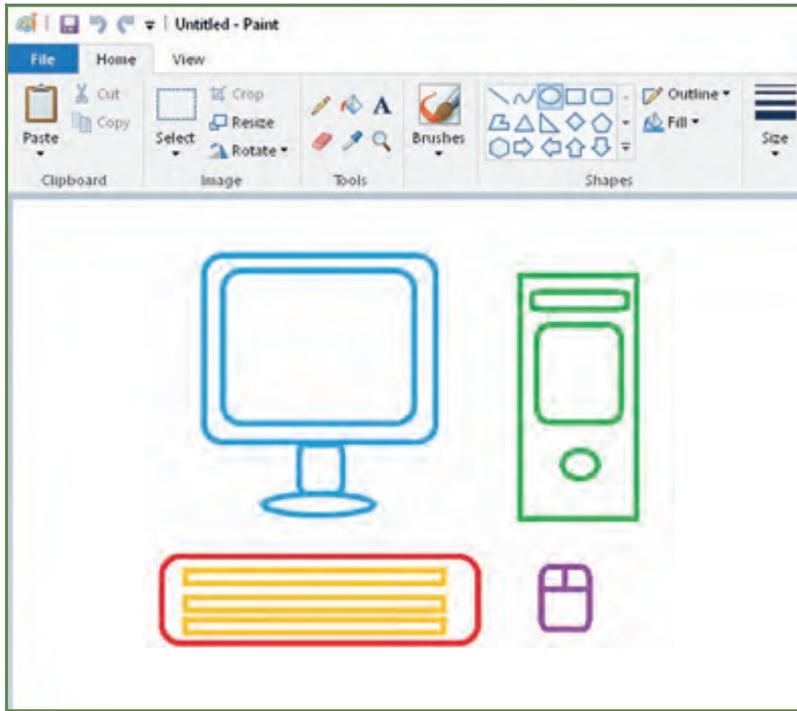
استرجع رسمتك السابقة "الحي".





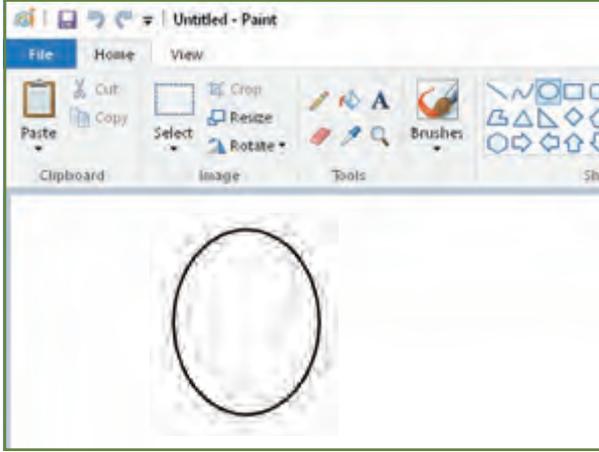
حدد أدوات الرسم المناسبة التي تم استخدامها لرسم الرسومات الآتية.







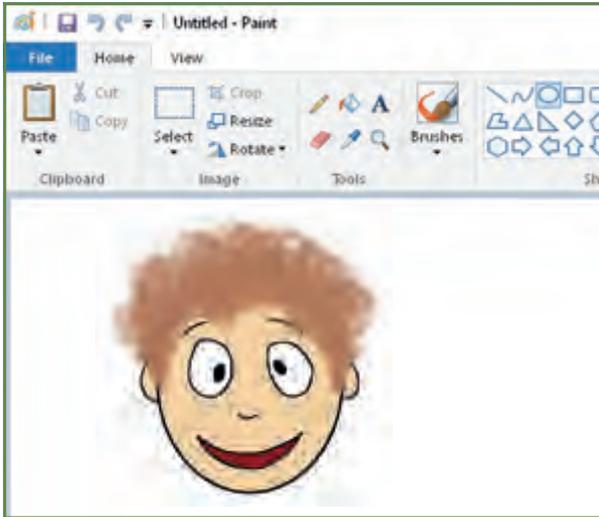
## لنرسم وجهًا ظريفيًا



< افتح برنامج الرسام.  
< ارسم شكلاً بيضاوياً في منتصف الصفحة.



< استخدم أدوات الرسم المناسبة لإضافة ميزات مثل العين والفم والأنف.



< استخدم أدوات مختلفة لتعبئة الوجه بالألوان المناسبة. وإضافة الميزات مثل الشعر.

< احفظ عملك باسم "وجه ظريف".



## ارسم فصل من الفصول الأربعة.

< افتح برنامج الرسام.  
< أختار الفصل الذي يعجبك ثم اتبع التعليمات الموجودة في الصفحات التالية.

الشتاء



الربيع



الخريف



الصيف



## لنبدأ برسم فصل الشتاء.



< ابدأ بخلفية الرسمة.



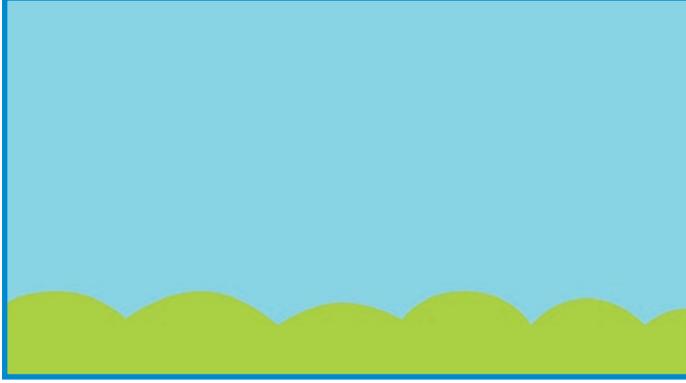
< ارسم تساقط الثلج، ثم  
انسخه والصقه لملء  
السماء.



< ارسم رجلًا ثلجيًا لإكمال  
الصورة.



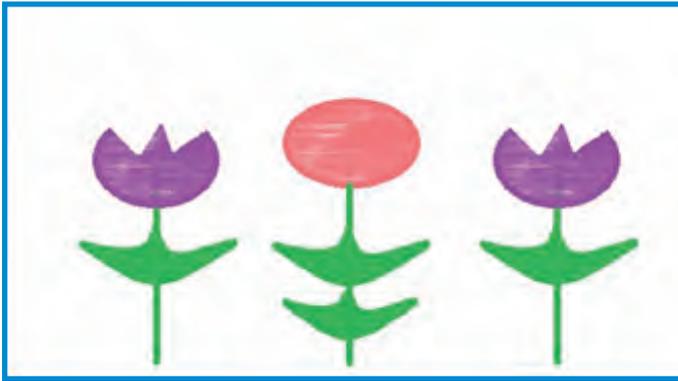
## لنبدأ برسم فصل الربيع.



< ابدأ بخلفية الرسمة.



< ارسم الشمس والسحب،  
ثم انسخ وألصق السحب  
في السماء.



< ارسم حديقة جميلة و  
مليئة بالورود.

## لنبدأ برسم فصل الصيف.



< ابدأ بخلفية الرسمة.



< ارسم الشمس.



< ارسم بعض العناصر التي نراها على الشاطئ مثل الدلو والمجرفة، المظلة، كرة الشاطئ والقارب.



## لنبدأ برسم فصل الخريف.



< ابدأ بخلفية الرسمة.



< ارسم الغيوم والمطر.



< ارسم شجرة بدون أوراق.  
ثم ارسم ورقة وانسخها  
والصقها عدة مرات  
لتغطية الأرض.



السلامة المرورية

العنوان:

عند قيادة السيارة يجب عليك معرفة معاني إشارات المرور.



الوصف:

قم بإنشاء رسمة حول السلامة المرورية. ارسم إشارات المرور الثلاثة.  
1- الإشارة الضوئية.  
2- إشارة أمامك مطب.  
3- إشارة ممنوع الدخول.

Paint

الأدوات:

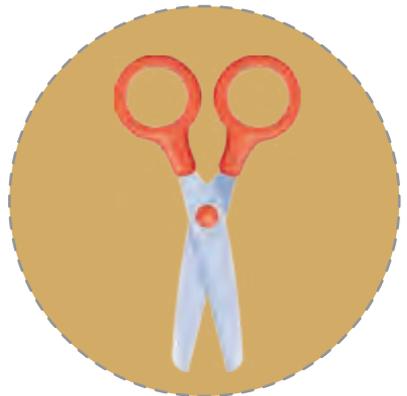
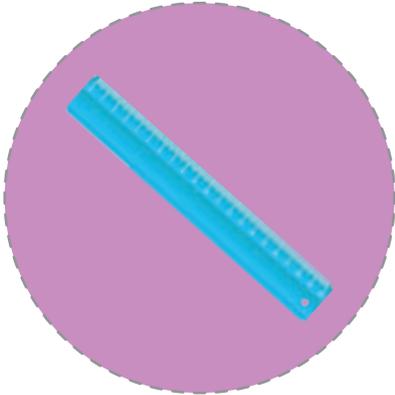
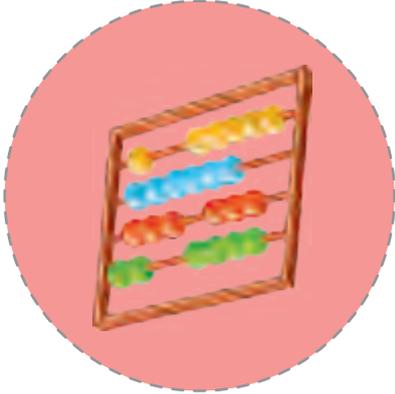
< ارسم الإشارة الضوئية الحمراء والصفراء والخضراء باستخدام الأشكال الهندسية.

خطوات التنفيذ:

< ارسم إشارة المرور امامك مطب باستخدام الأشكال الهندسية.

< ارسم إشارة المرور "ممنوع الدخول" باستخدام الأشكال الهندسية المناسبة.

< أكتب عنوان للرسم " إشارات المرور".

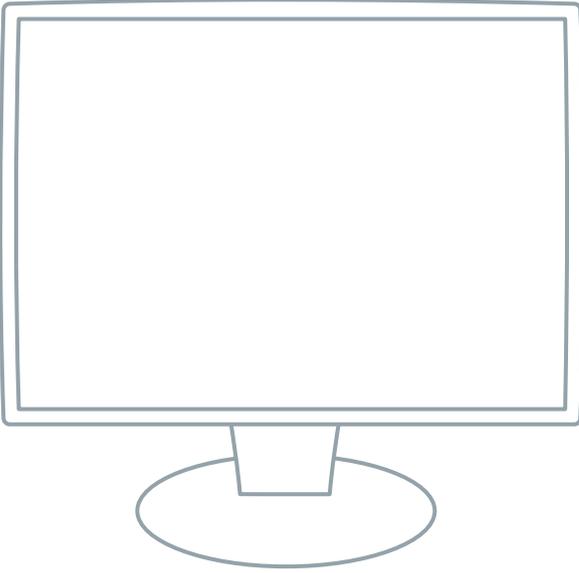
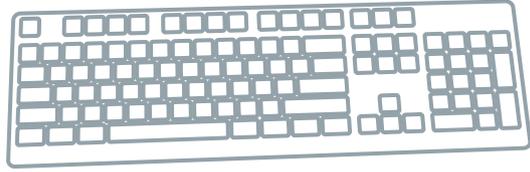




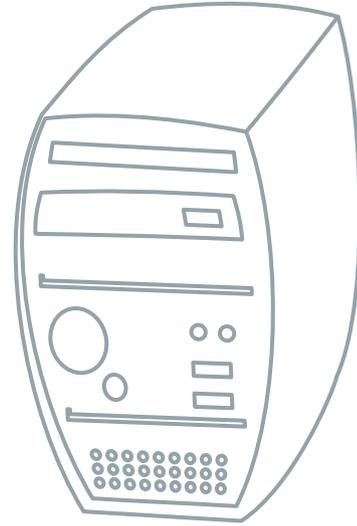


مكبر الصوت

الفأرة



لوحة المفاتيح



وحدة النظام

الشاشة



الطابعة





L / م

% 5 0

M ة

S س

U ع

# 3 ٣

N آ ي

\* 8 ٨

@ 2 ٢

T ف

P ؛ ح

Q ض

Z ئ

V ر

R ق

G لأ ل

C و

F ب

J ت

Backspace ←

Enter ↵

Shift ↑

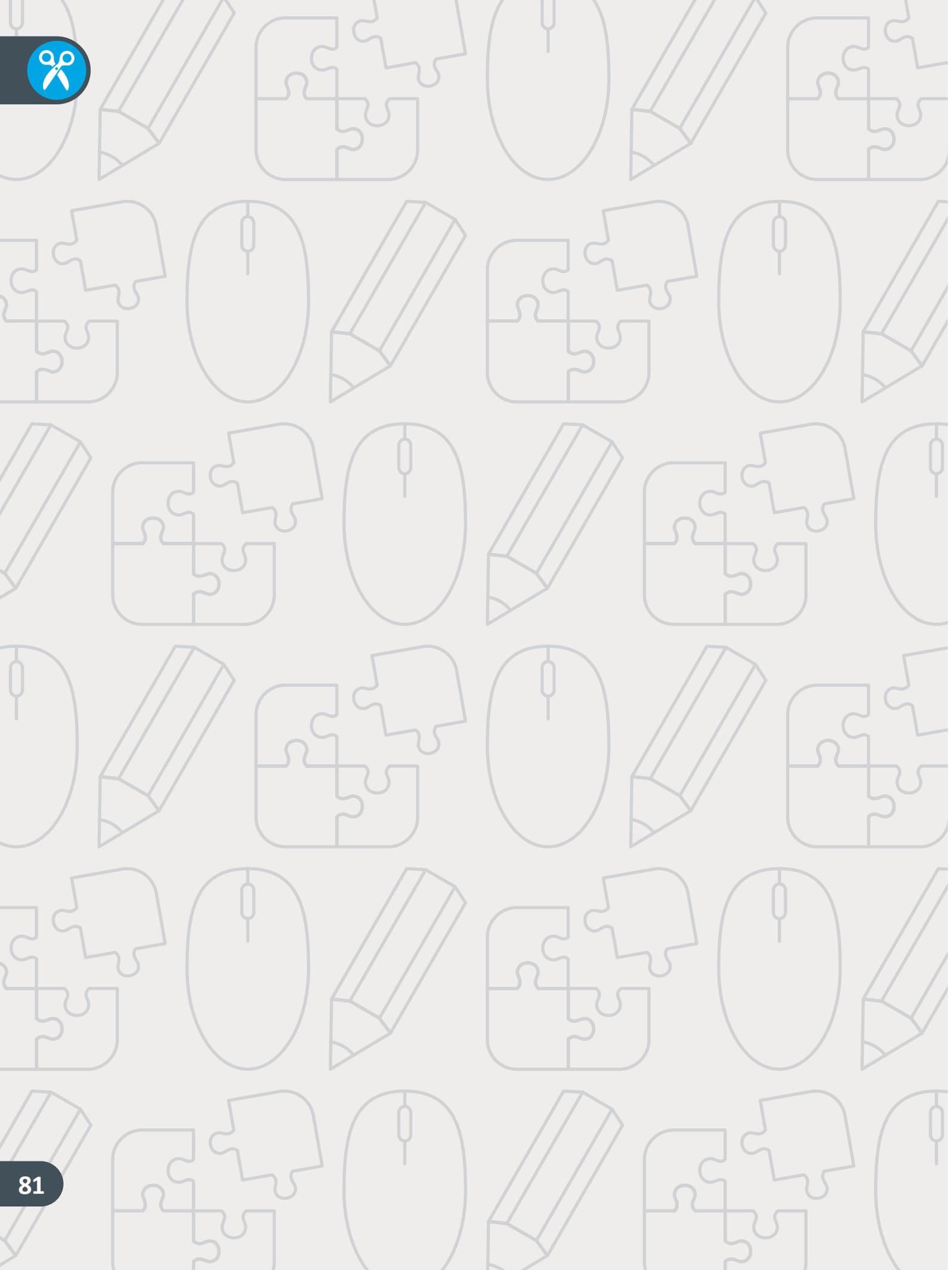




11:20 AM













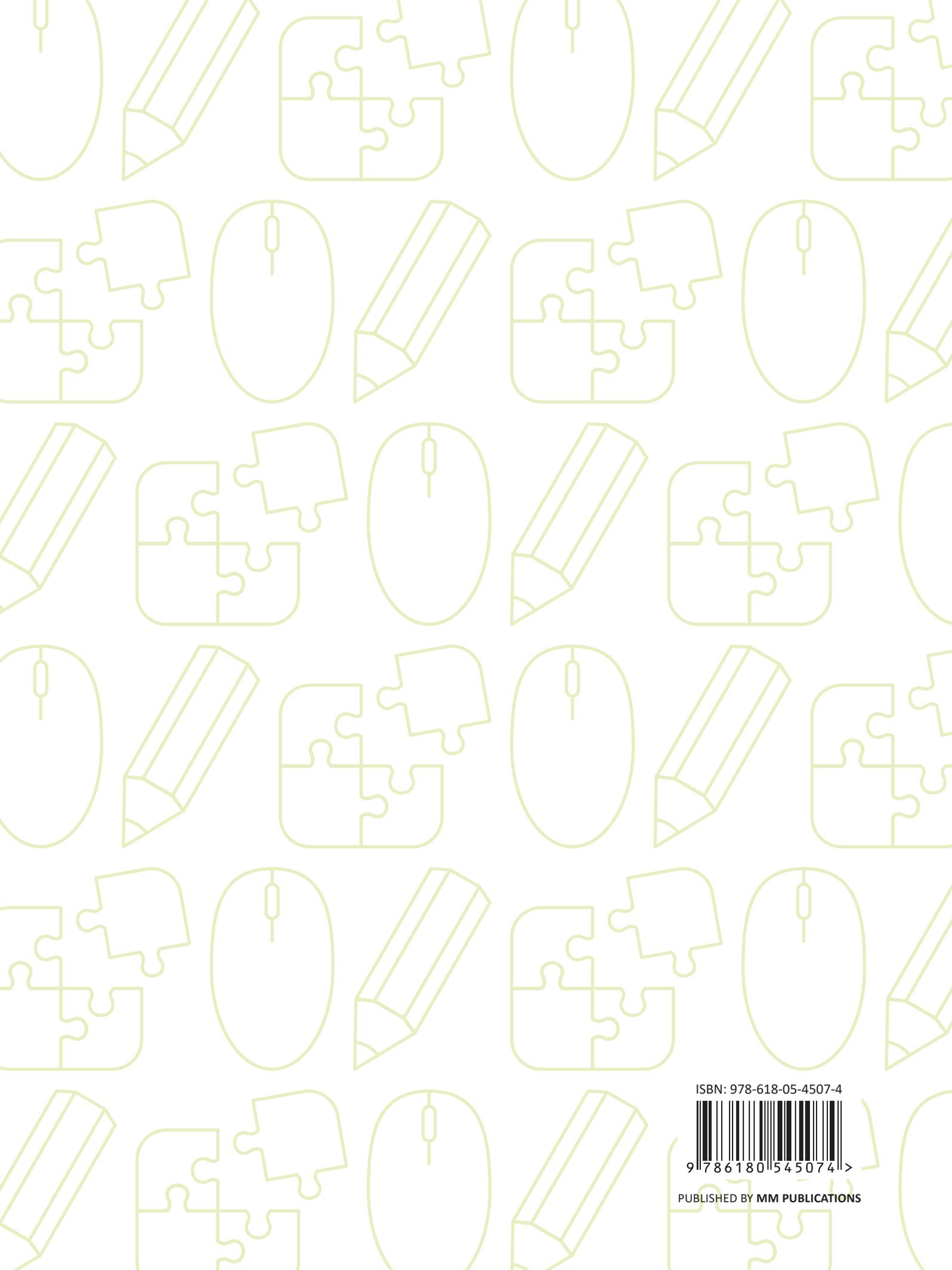












ISBN: 978-618-05-4507-4



9 786180 545074 >

PUBLISHED BY MM PUBLICATIONS