

انفوجرافيك المهارات الرقمية



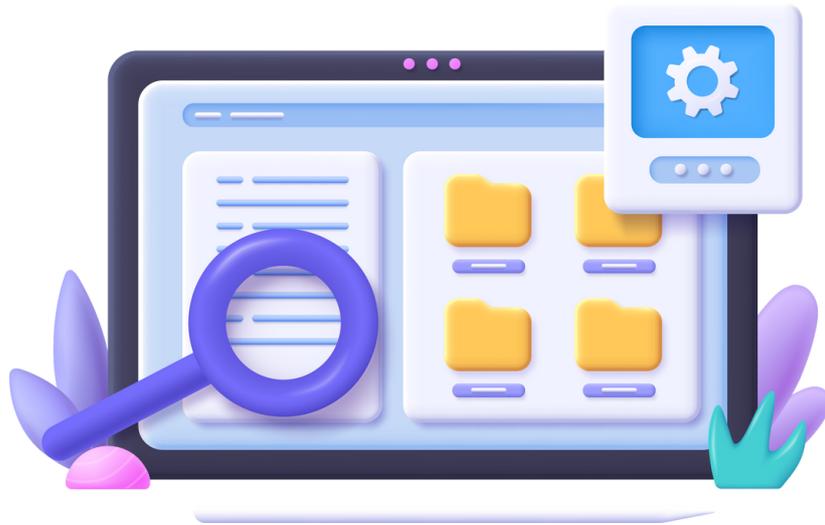
4

الفصل الثالث المرحلة الابتدائية الصف الرابع ابتدائي



انفوجرافيك- مهارات رقمية- المرحلة الابتدائية- الصف الرابع-
الفصل الثالث 1444 هـ مُرخص بموجب 2 © CC BY-NC 4.0
بواسطة عماد جبلي ، أثير التويجري ، ميمونة مدخلي.

انفوجرافيك المهارات الرقمية



تعليمات مهمة الملف رقمي تفاعلي لذلك:



• اضغط عليه لفتح الرابط والمشاهدة



• اضغط عليه لفتح النشاط



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم

الوحدة الأولى

1

أهداف الوحدة

ستتعلم في هذه الوحدة:

- > إنشاء عرض تقديمي حول موضوع معين.
- > استخدام النصوص والصور للتعبير عن أفكارك.
- > استخدام الانتقالات وتأثيرات الحركة.
- > استخدام مقاطع الفيديو والأصوات في العروض التقديمية.





- 1 إنشاء عرض تقديمي
- 2 لإضافة شريحة جديدة
- 3 لتغيير نسق الشرائح
- 4 حفظ عرض تقديمي
- 5 فتح عرض تقديمي
- 6 لإدراج النص
- 7 لإضافة تعداد نقطي إلى النص
- 8 لإدراج مربع نص
- 9 استخدم WordArt





الوحدة الأولى: عرضي التقديمي
الدرس الأول: الشرائح التقديمية



الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.



1

إدراج الصور من ملف



2

إدراج الصور من الانترنت



3

لتغيير حجم صورة



4

لتحريك الصورة



5

لتدوير صورة



6

تطبيق نمط الصورة



7

لإنشاء الشريحة 1



8

لإنشاء الشريحة 2



استعن بالملف





الوحدة الأولى: عرضي التقديمي
الدرس الثاني: إدراج الصور



الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.



لتطبيق انتقالات الشرائح



لتعيين مدة الانتقال



لإضافة تأثير الحركة



لتعيين توقيت تأثير الحركة





الوحدة الأولى: عرضي التقديمي
الدرس الثالث: الانتقالات وتأثيرات الحركة



الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.



1

لإدراج فيديو من ملف



!

استعن بالملف



2

لتحريك شريحة



3

طريقة عرض مقدم العرض



نصائح لتقديم عرض رائع

- < لا تستخدم أنواعًا مختلفة من الخطوط؛ لأنها قد تكون مربكة للقارئ.
- < استخدم خطًا كبيرًا وواضحًا حتى يتمكن الجميع من قراءة النص.
- < لا تستخدم الكثير من الألوان.
- < إذا كنت تشعر بالملل فإن الجمهور يشعر بالملل أيضًا. كن مقدم عرض متفاعل.
- < اجعل العرض التقديمي الخاص بك قصيرًا ومختصرًا.





الوحدة الأولى: عرضي التقديمي
الدرس الرابع: إدراج مقاطع الفيديو



الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم

انفوجرافيك

المهارات

الرقمية

2 الوحدة الثانية

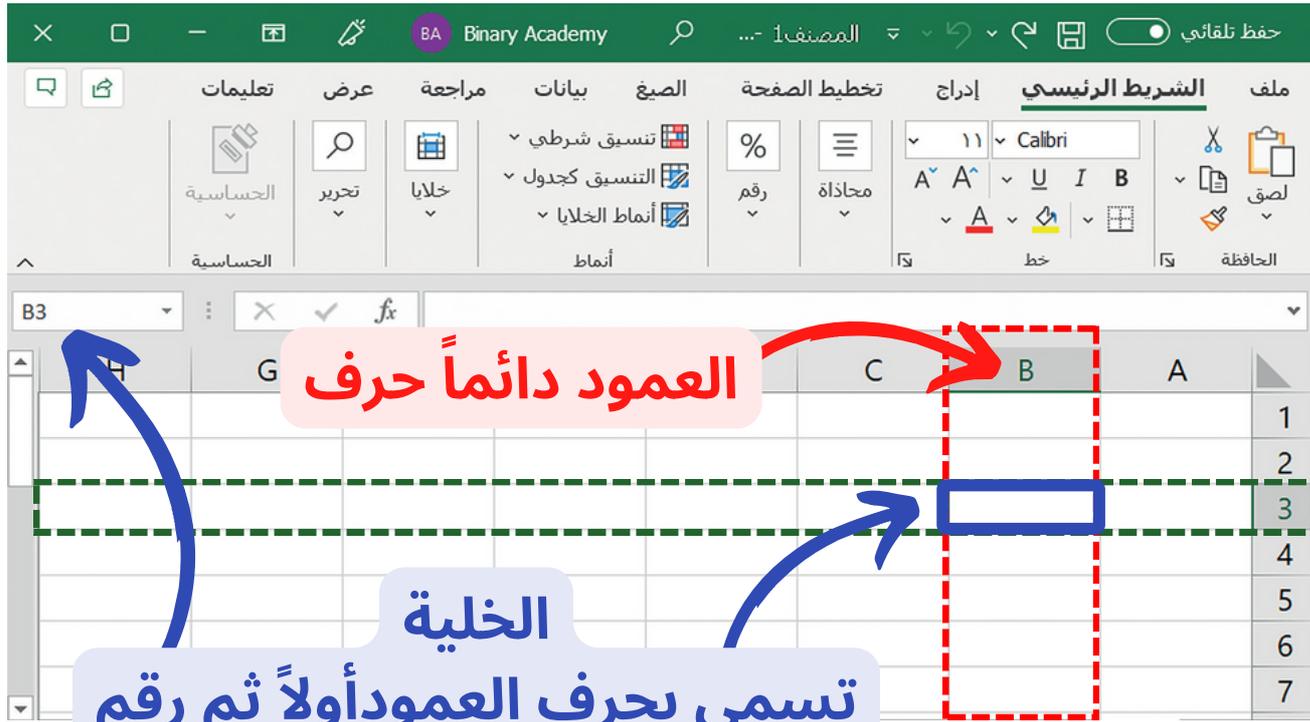
أهداف الوحدة

ستتعلم في هذه الوحدة:

- > استخدام جدول البيانات.
- > تنظيم المعلومات والبيانات باستخدام جداول البيانات.
- > إجراء العمليات الحسابية في جداول البيانات.



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.



الصف
يكون
دائماً
رقم

العمود دائماً حرف

الخلية
تسمى بحرف العمود أولاً ثم رقم
الصف
B3

الصفوف والأعمدة



لتحديد خلية





الوحدة الثانية: العمل على الأرقام
الدرس الأول: جدول البيانات



الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم



استعن بالملف



لتغيير اتجاه ورقة العمل

1



لكتابة نص

2



لكتابة الأرقام

3



إجراء العمليات الحسابية

4





الوحدة الثانية: العمل على الأرقام
الدرس الثاني: ادخال البيانات والعمليات
والعمليات الحسابية



الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.

الوحدة الثالثة 3

أهداف الوحدة

ستتعلم في هذه الوحدة:

- > المقصود بالروبوت.
- > مكونات روبوت ليجومايند ستورم.
- > البيئة البرمجية واللبنات في أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab).
- > المقصود بعرض المحاكاة (Simulation View).
- > البرمجة في بيئة العمل أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab).
- > برمجة الروبوت للانعطاف.





استعن بالملف !



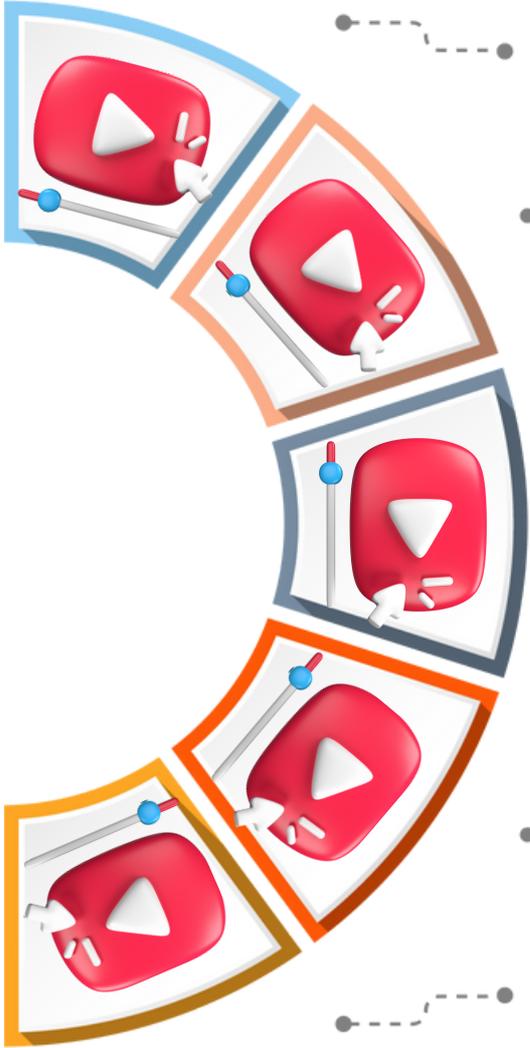


الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب





1 لإنشاء مشروع جديد

2 القيام بالحركات الأساسية

3 الانعطاف إلى اليمين

4 التحرك للأمام

5 الاستدارة إلى اليمين

استعن بالملف





الأنشطة والألعاب تفاعلية



الواجب



اختبر نفسك



صل بين العمودين بما هو مطلوب



مربع نص



WordArt



عنوان



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي

اختبر نفسك

صل بين الأعمدة بما هو مطلوب

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مربع نص
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WordArt
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	صورة
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تدوير
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تغيير الحجم



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.

اختبر نفسك

ضع علامة ✓ أمام الجملة الصحيحة فيما يلي:

<input type="radio"/>	1. يتضمن العرض التقديمي الجيد أنواعًا مختلفة من الخطوط.
<input type="radio"/>	2. استخدم خطوطًا كبيرة وواضحة أثناء العرض التقديمي ليتمكن الجميع من قراءتها بوضوح.
<input type="radio"/>	3. من الجيد استخدام الكثير من الألوان في العرض التقديمي.
<input type="radio"/>	4. كن مقدمًا متفاعلًا حتى لا يمل جمهورك.
<input type="radio"/>	5. اجعل عرضك قصيرًا وفي صلب الموضوع.
<input type="radio"/>	6. استخدم أكبر عدد ممكن من الصور في العرض التقديمي.
<input type="radio"/>	7. يمكنك إعادة ترتيب شرائح العرض التقديمي باستثناء الشريحة الأولى.
<input type="radio"/>	8. يمكنك تشغيل أو إيقاف العرض التقديمي بالضغط على نفس المفتاح.
<input type="radio"/>	9. كلما زادت التفاصيل في العرض التقديمي، كان ذلك أفضل لك.
<input type="radio"/>	10. ليس من الضروري إدراج الملاحظات في الشرائح.



التحكم في عرضك التقديمي

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

1. إذا كنت تريد تشغيل عرض تقديمي فاضغط على:



2. للانتقال إلى الشريحة السابقة اضغط:



3. يجب أن يحتوي العرض التقديمي الجيد على:



4. للانتقال إلى الشريحة التالية اضغط:



5. إذا كنت ترغب في إيقاف عرض تقديمي فاضغط على:



تدريب 1



ابحث عن الخطأ في
الجملة التالية واكتبها
مرة أخرى بالطريقة
الصحيحة.

مميزات برنامج مايكروسوفت اكسل

1. يمكنك إدخال بيانات رقمية فقط في جداول البيانات.

2. لا يمكنك إضافة رسومات بيانية في جداول البيانات.

3. تُستخدم جداول البيانات في تنظيم ومعالجة النصوص فقط بسرعة وبدقة.

4. يُرمز إلى الأعمدة في جدول البيانات بالأرقام 1، 2، 3،

المعرفة الأساسية لبرنامج مايكروسوفت إكسل

املأ الفراغات بكلمة مناسبة من الكلمات التالية:

الأسهم

حرف

نشطة

الأيسر

خلية

1. يمكنك دائماً رؤية عنوان الخلية النشطة في الجانب العلوي _____ من جدول البيانات.

2. كل عمود في جدول البيانات يحتوي على _____ في الأعلى.

3. يمكنك الانتقال من خلية إلى أخرى باستخدام أزرار _____ على لوحة المفاتيح.

4. عند الضغط على الخلية تصبح _____ وتظهر بحدود أكثر سمكاً.

5. لكل _____ عنوان فريد لا يتكرر.



اختبر نفسك



خطأ	صح		
		يكون لها عنوانان (مثل B3 أو 3B).	كل خلية:
		إذا كانت نشطة، سيظهر عنوانها في الزاوية العلوية اليسرى من جدول البيانات.	
		تصبح نشطة عند الضغط عليها، وتصبح حدودها أكثر سُمكًا.	
		لها عنوان فريد لا يتكرر في ورقة العمل.	

		حدد الجملة الصحيحة والخطأ:	
خطأ	صح		
		إذا أدخلنا نصًا أكثر مما يمكن احتواؤه في الخلية، فستفقد باقي النص.	
		يمكن تغيير عرض العمود بسهولة من خلال سحب الحد الأيسر لرأس العمود.	
		يمكن تغيير عرض العمود ولكن لا يمكن تغيير ارتفاع الصف.	



اختبر نفسك



صل الرموز مع إجراءاتها في العمود المقابل

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تغيير عرض العمود.
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تغيير لون خلفية خلية محددة.
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	جعل النص المحدد غامق.
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تغيير لون النص.



اختبر نفسك

	D	C	B	A	
1					
2	المجموع	السعر (ر.س)	الكمية	العصائر	
3		2	3	البرتقال	
4		2.5	5	الطماطم	
5		1.6	4	الأناناس	
6	6		2	التفاح	

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والخطأ مما يلي:
		العملية ($=B3*C3$) تُسمى بالصيغة ويسمى الرقم 6 النتيجة.
		يمكن أن ترى الصيغة بجوار عنوان الخلية في شريط الصيغة.
		إذا حسبت ($=B2+B6$) ستكون النتيجة 2.
		إذا حسبت ($=B6*C5$) ستكون النتيجة 3.6.
		لا يمكن حساب نتيجة العملية ($=B3*3$).
		إذا حسبت ($=B3*3$) ستكون النتيجة 9.

صِل كل صيغة بنتيجتها المناسبة.

12.5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=B3*C3$
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=B4*C4$
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=B3+B4+B5+B6$
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=D6/B6$



اختبر نفسك

خطأ	صحيحة	
		1. أوبن روبيرتا لاب هي إحدى لغات البرمجة.
		2. تتيح بيئة أوبن روبيرتا لاب برمجة الروبوت بطريقة مرئية باستخدام متصفح الويب.
		3. تنتمي كل لبنة برمجية إلى فئة معينة، ويتم تمييزها بلون محدد لتلك الفئة.
		4. يمكنك برمجة سرعة الروبوت ووقته باستخدام لبنة "مسافة القيادة بالسنتيمتر".
		5. يمكن للروبوت الانعطاف باستخدام المحرك الأيمن أو الأيسر، وذلك من خلال لبنة "مسافة التوجيه بالسنتيمتر".

تحرك للخلف

drive backwards speed % 60
distance cm 30

أجب عن الأسئلة التالية بوضع علامة أمام كلمة (صحيحة) أو (خطأ) بناءً على خصائص اللبنة الظاهرة أمامك. يمكنك الاستعانة بالحاسب إذا لزم الأمر.



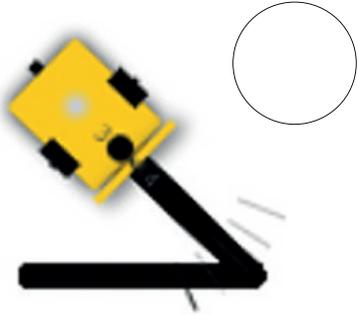
خطأ	صحيحة	
		1. تقع اللبنة في فئة "الحدث".
		2. يتحرك الروبوت إلى الأمام بسرعة 60.
		3. سوف يتوقف الروبوت عن الحركة بعد 30 سم.
		4. سوف يتحرك الروبوت إلى الخلف بسرعة 30.



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم

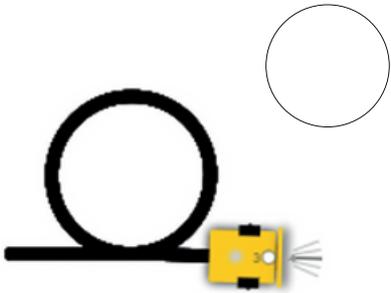
اختبر نفسك

طابق اللبانات البرمجية مع الشكل الناتج عن حركة الروبوت فيما يلي:



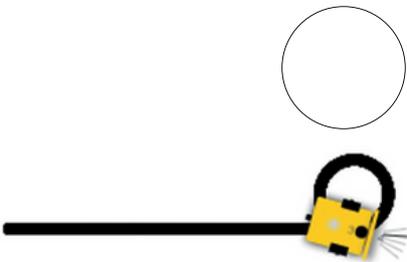
1

```
+ start show sensor data
drive forwards speed % 50
distance cm 100
steer forwards speed % left 10
speed % right 50
distance cm 60
```



2

```
+ start show sensor data
drive forwards speed % 50
distance cm 30
turn right speed % 50
degree 45
drive backwards speed % 30
distance cm 30
```



3

```
+ start show sensor data
drive forwards speed % 50
distance cm 30
steer forwards speed % left 25
speed % right 50
distance cm 125
drive forwards speed % 50
distance cm 30
```





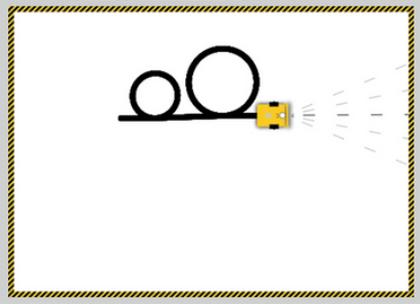
ما وجه الاختلاف بين اللبنتين؟
دوّن إجابتك بالأسفل.

اختبر نفسك

```
drive forwards speed % 30  
distance cm 20
```

```
steer forwards speed % left 10  
speed % right 30  
distance cm 20
```

رقم اللبنة البرمجية بترتيبها الصحيح، بحيث يرسم الروبوت الأشكال التالية عند تشغيل البرنامج.
أنشئ مشروعًا جديدًا وجرب البرنامج.



```
+ start show sensor data 1
```

```
drive forwards speed % 50  
distance cm 30
```

```
drive forwards speed % 50  
distance cm 40
```

```
drive forwards speed % 50  
distance cm 20
```

```
steer forwards speed % left 25  
speed % right 75  
distance cm 84
```

```
steer forwards speed % left 25  
speed % right 50  
distance cm 125
```



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي

اختبر نفسك

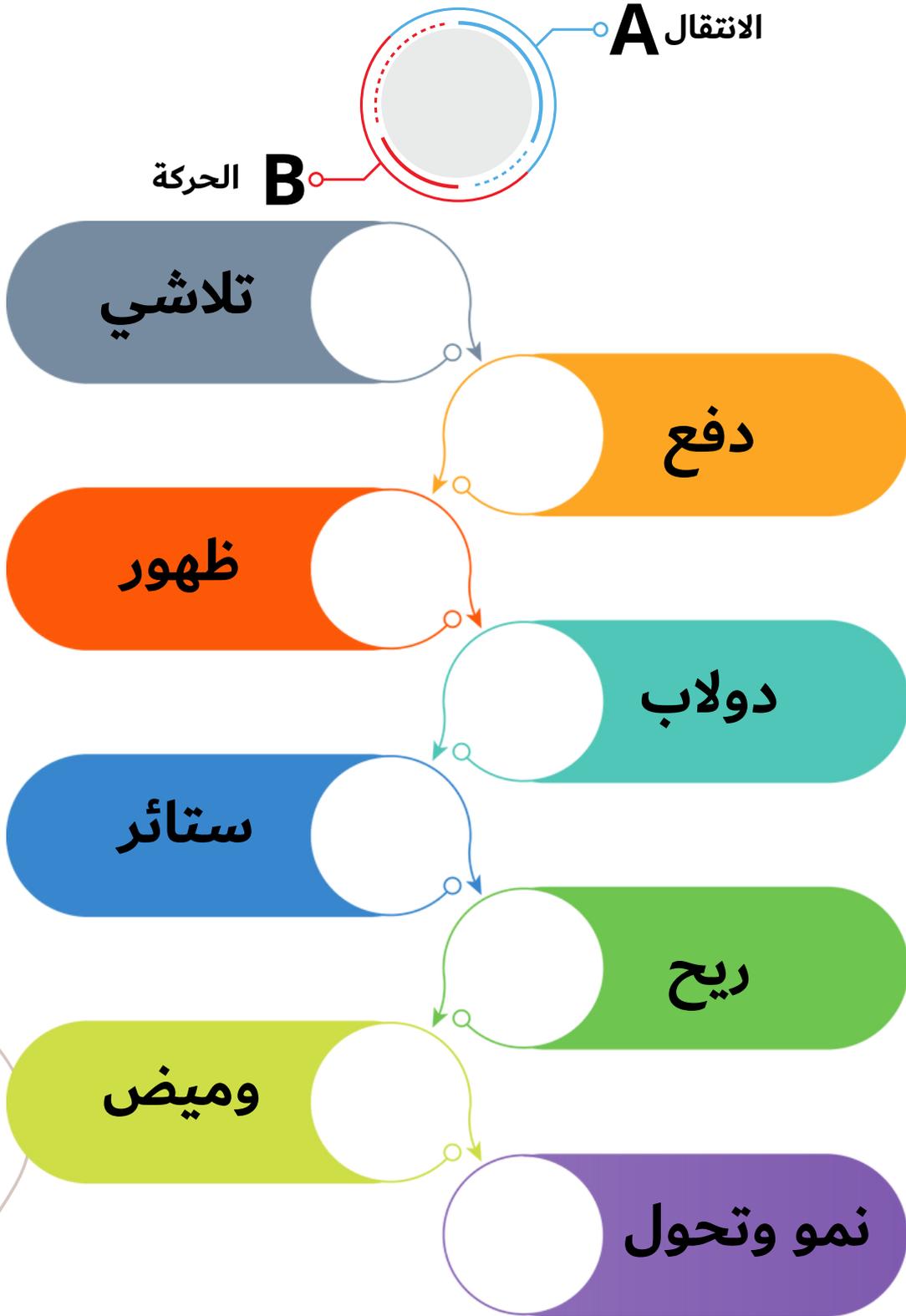


خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكن تغيير نُسق العرض التقديمي.
		2. لا يمكن تعديل WordArt في باوربوينت.
		3. لا يمكن حذف الشرائح من العرض التقديمي.
		4. تأثيرات الانتقال هي نفسها تأثيرات الحركة.
		5. يمكن تحديد مدة عرض الرسوم المتحركة.
		6. يمكن أن يرى الجمهور ملاحظات مقدم العرض.



اختبر نفسك

لجعل عرضك أكثر تشويقًا وجاذبية يتم تطبيق بعض التأثيرات الحركية والإتقالية، حدد نوع التأثير بكتابة الحرف الذي يمثل النوع أمام التأثيرات التالية:



اختبر نفسك

طابق كل شريحة مما يلي
مع نوعها.

1 صورة مع تسمية توضيحية

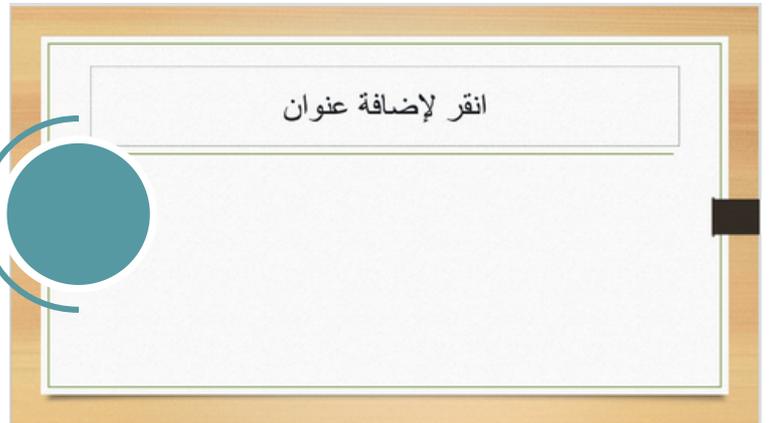
2 العنوان والعنوان الفرعي

3 عنوان فقط

4 مقارنة

5 محتويات

6 فارغ



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم

اختبر نفسك



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الختأ فيما يلي:
		1. مايكروسوفت إكسل هو برنامج جداول بيانات.
		2. جدول البيانات يشبه الورقة الكبيرة التي تحتوي على الكثير من المربعات الصغيرة.
		3. تُستخدم جداول البيانات بشكل أساسي لتنظيم المعلومات.
		4. تساعد جداول البيانات في تحليل المعلومات وإنتاج الرسوم البيانية والمخططات الدائرية.
		5. لا يمكنك إدخال نص في جدول بيانات.
		6. جميع المعلومات الموجودة في جدول البيانات تسمى بيانات.
		7. في جدول البيانات تُدخل البيانات في الخلايا.
		8. في مايكروسوفت إكسل، لكل صف رقم (1، 2، ...) في الجانب الأيسر.
		9. في مايكروسوفت إكسل، لكل عمود حرف كبير (A، B، ...) في أعلى صفحة الجدول، وهو اسم كل عمود.



اختبر نفسك



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. في مايكروسوفت إكسل، كل خلية لها عنوان فريد يتكون من حرف العمود ورقم الصف (مثل B3).
		2. عند الضغط على خلية، فإنها لا تبرز عن باقي خلايا جدول البيانات.
		3. يمكنك دائمًا رؤية عنوان الخلية النشطة في الزاوية اليسرى العلوية من جدول البيانات.
		4. للانتقال إلى خلية أخرى في جدول البيانات، يمكنك الضغط على Enter أو استخدام مفاتيح الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح.
		5. إذا ارتكبت خطأ في خلية جدول بيانات، فلا يمكنك تصحيحها.
		6. في مايكروسوفت إكسل، أي نص تكتبه يكون مضبوطًا إلى اليسار وجميع الأرقام مضبوطة إلى اليمين.
		7. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك تنسيق نص أو أرقام في خلية كما في مايكروسوفت وورد باستخدام علامة التبويب الشريط الرئيسي.
		8. يجب أن تبدأ جميع الصيغ في مايكروسوفت إكسل بعلامة يساوي (=).
		9. في مايكروسوفت إكسل يمكنك ضرب الأرقام فقط.
		10. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك استخدام علامة الشرطة (-) لطرح الأرقام.
		11. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك استخدام علامة النجمة (*) لإضافة أرقام.
		12. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك استخدام الشرطة المائلة (/) لقسمة الأرقام.



اختبر نفسك



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الروبوت هو آلة تؤدي المهام بشكل مستقل، دون مساعدة من أي شخص.
		2. أوبن روبيرتا لاب هو برنامج يُستخدم للتحكم في الروبوت.
		3. تتضمن فئة "الحدث" لبنات التحكم في حركة الروبوت الافتراضي فقط.
		4. يمكنك برمجة الروبوت للتحرك للأمام وللخلف وضبط سرعته باستخدام لبنة "مسافة القيادة بالسنتيمتر".
		5. يمكنك برمجة اتجاه الروبوت وسرعته باستخدام لبنة "مسافة التوجيه بالسنتيمتر".
		6. عندما تستخدم لبنة "مسافة التوجيه بالسنتيمتر"، يمكنك برمجة الروبوت للقيادة في منحني عن طريق ضبط السرعات المختلفة للمحركين الأيمن والأيسر.
		7. يجب عليك إنشاء حساب عندما تريد حفظ مشروعك في أوبن روبيرتا لاب.
		8. تظهر لبنات البرمجة في اللوحة اليمنى.
		9. تبدأ المحاكاة عندما تضغط على زر بدء المحاكاة.



اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة.

المستشفيات.

1. تُستخدم معظم الروبوتات في:

المصانع.

البحر.

المملكة العربية السعودية

رؤية
2030
الهيئة العامة للغذاء والدواء
VISION
2030
General Authority for Food & Drug
Regulation of Saudi Arabia

وزارة التعليم
Ministry of Education

المهارات الرقمية

الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الثالث

دليل المعلم



طبعة 1444 - 2022

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الثالث

دليل المعلم

طبعة 1444 - 2022

2. تنتمي لبنة "مسافة إلى فئة:

3. تتحكم لبنتي القيادة بالسنتمي "مسافة التوجيه بال" في معاملات:

4. يمتلك الروبوت الاف



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم

النهاية

روابط تفاعلية

عين بوابة التعليم الوطنية
iEN National Education Portal

مدرستي
Madrasati



نرجو أن يكون هذا العمل خالصاً لوجه الله سبحانه
وتعالى ونشير إلى أن هذا العمل لا يغني عن المصادر
التي وفرتها وزارة التعليم مثل:
(المقرر الإلكتروني، مدرستي، عين الإثرائية).

صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ



أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي
اعداد وتصميم