



الأول متوسط

المهارات الرقمية

الفصل الدراسي الثاني 1444هـ

مذكرة أوراق العمل

الاسم /
الفصل /

الوحدة الأولى

الاتصال بالإنترنت



.....

.....

يُعد أمراً سهلاً لأي شخص فقط تحتاج إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكياً أو لا سلكياً ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمات الإنترنت

شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات وتُعد أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية

اكتب المصطلح

بروتوكول نقل النص النشعي Http	الحروف (www)	الموجه (Router)	مزود خدمات الإنترنت (ISP)	بينج (bing)
----------------------------------	--------------	-----------------	---------------------------	-------------

.....	هو الجهاز الي يربط الحاسب بمزود الخدمة
.....	هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت
.....	أحد محركات البحث الرئيسية عبر الإنترنت
.....	هو بروتوكول اتصال يساعدك متصفحات المواقع الإلكترونية في التواصل مع الخوادم التي توفر معلومات بتنسيق معين
.....	هي اختصار لعبارة الشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide web)

المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية

الجهة المسؤولة	حادثة الموقع
----------------	-------	-------	--------------

صح أو خطأ

خطأ	صح	يمكنك فتح الصفحات الإلكترونية نفسها وروية المحتوى نفسه بغض النظر عن مكان وجودك
خطأ	صح	يستخدم الامتداد (edu) لمواقع المؤسسات التعليمية
خطأ	صح	كل ما يعرض على الإنترنت صحيح
خطأ	صح	يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسة لمايكروسوفت إيدج
خطأ	صح	لتصفية نتائج البحث في الشبكة العنكبوتية نستخدم الكلمات المفتاحية المناسبة
خطأ	صح	يستخدم الامتداد (gov) للمواقع الحكومية
خطأ	صح	تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية

يُعد البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسية في الإنترنت ،فهو وسيلة لتبادل بين شخصين أو أكثر

يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل

مكونات عنوان البريد الإلكتروني

saadsa.bl@outlook.com

٩

للبحث في
رسالتك

٨

تكبير وتصغير
الرسالة

٧

تدقيق
إملائي

٦

يحول الكلمة إلى رابط
تشعبي

٥

إضافة جدول

٤

تغيير اللغة

٣

تحديد درجة
الأهمية

٢

إضافة
صورة

١

إرفاق ملف



صح أو خطأ

إرسال رسالة بريد إلكتروني بشكل سريع جداً يجب أن يكون المرسل والمستقبل قريبين من بعض

نستخدم علامة تبويب (إدراج) لخيارات التنسيق المختلفة

في رسائل البريد الإلكتروني يمكنك إرسال رسالة تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو

لا ترفق ملفات كبيرة جداً في رسائل البريد الإلكتروني لأنه قد لا يتم استلامها

من دلائل تلقيك رسالة بريد إلكتروني جديدة ظهور عنوانها بخط غامق

إذا رغبت بإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين فاستخدم قائمة (نسخة مخفية Bcc)

عندك الرد على رسالة بريد يتم إضافة (FW:) بجانب موضوع الرسالة

يجب عليك التحقق من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية باستخدام خاصية التدقيق الإملائي

الرسالة بدون عنوان قد يتجاهلها المستلم لاعتقاده أنها بريد عشوائي

لا يهم أن تكون رسالتك واضحة ومختصرة

اكتب رقم الأيقونة أمام الوظيفة المناسبة

مشاركة جهة اتصال.	...	١	
إضافة علامة للبريد المهم.	...	٢	
التبديل إلى الأشخاص.	...	٣	
تعديل جهة الاتصال.	...	٤	
التبديل إلى التقويم.	...	٥	
حفظ وإغلاق حدث جديد.	...	٦	
حذف جهة اتصال.	...	٧	

اكتب المصطلح

فيروس الحاسب

حصان طروادة

برامج الدودة

برامج التجسس

برامج الفدية الضارة

البرامج الدعائية

برامج تشفر ملفات المستخدم ثم يطلب المهاجم مبلغاً من المال من الضحية كدفية لاستعادة الوصول إلى بياناته
تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها
يبدو كأنه برنامج طبيعي غير ضار والغرض منه منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك
برامج تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة
برامج تُظهر الإعلانات دون إذن المستخدم وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثة في واجهة المستخدم
هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر والغرض منه إصابة جهاز الحاسب بالضرر

الأسباب الأكثر شيوعاً لإصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات

الإعلانات عبر الإنترنت

.....

.....

.....

بعض

.....

ثبت برنامج مكافحة الفيروسات

افحص الوسائط القابلة للإزالة

لا تفتح مرفقات البريد الغير متأكد منها

اعمل نسخة احتياطية لبيانات الحاسب بشكل دوري

إرشادات لإنشاء كلمة مرور

يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. فمن السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.

تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.

لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك.

لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.

استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل #chicken5meal مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال بعض أو كل حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من saudi Arabia، جَرِّب S@^d!&Ar@!ja. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فعَبِّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

صح أو خطأ

يُستخدم جدار الحماية للحفاظ على أمان الشبكة والسماح أو الرفض بدخول البيانات عبر الشبكة بعد تحليلها

رسائل الاحتيال تُرسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية عن طريق التوجيه إلى موقع ويب وهمي

وجود رمز القفل بجانب اسم الموقع الإلكتروني يعني أن الموقع آمن ١٠٠%

تُعد رسائل البريد الإلكتروني من أكثر أسباب إصابة جهاز الحاسب بالفيروسات

مهم أن أُحدث برامج مكافحة الفيروسات ولكن تحديث نظام التشغيل والبرامج ليس هاماً

الدوال المنطقية والمخططات



رتب خطوات إضافة دالة IF في إكسل

الرقم	الخطوة
.....	أدرج دالة IF.
.....	اكتب الشرط.
.....	اضغط على الخلية التي ترغب بعرض النتائج داخلها.
.....	اكتب القيمة إذا لم يتحقق الشرط.
٤	اكتب القيمة التي ستظهر إذا تحقق الشرط.

الشرط الذي ستتحقق منه

النتيجة عند تحقق الشرط

النتيجة عند عدم تحقق الشرط

وسيطات الدالة

IF

Logical_test

Value_if_true

Value_if_false

ميطقيه =

يلا تحديد =

يلا تحديد =

=

التأكد من تحقق الشرط وإرجاع قيمة معينة عند TRUE وأخرى عند FALSE.

Logical_test هي أية قيمة أو تعبير يمكن تعيينه إلى TRUE أو FALSE.

ناتج الصيغة =

تعليمات حول هذه الدالة

إلغاء الأمر موافق

Arrows point from the following text boxes to the corresponding fields in the dialog:

- to Logical_test
- to Value_if_true
- to Value_if_false
- to the result area (ناتج الصيغة =)

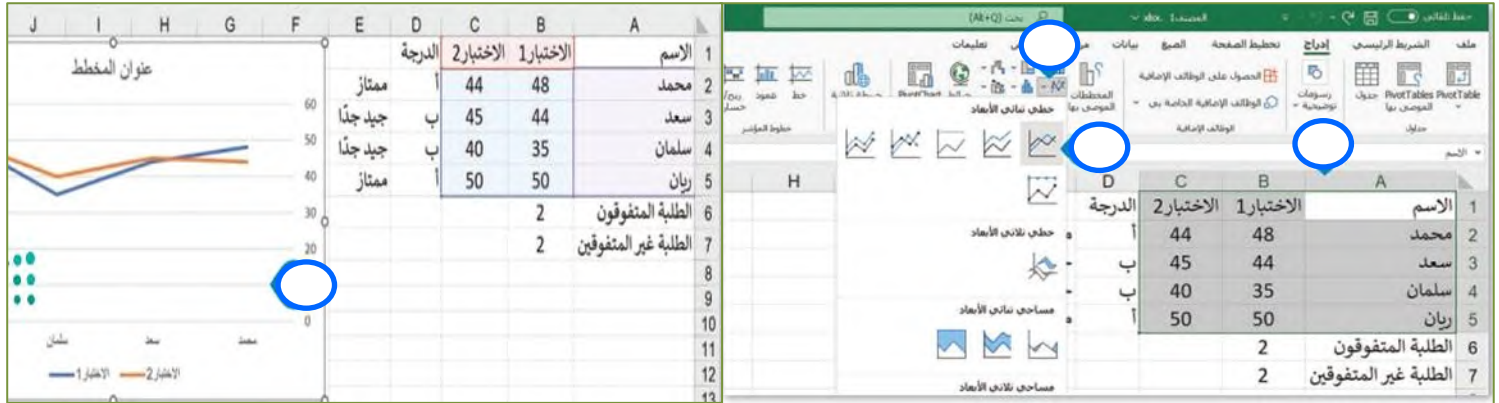
صح أو خطأ :

١	تعد دالة IF من أكثر الدوال شيوعاً في برنامج مايكروسوفت إكسل.
٢	تتيح دالة IF إجراء مقارنات منطقية يمكن أن يكون لها نتيجة واحدة .
٣	في مايكروسوفت إكسل لا يمكنك كتابة صيغة IF فقط يمكنك إدراجها.
٤	يمكن أن تعرض الدالة IF قيماً مختلفة حسب الشرط.
٥	لا يمكنك استخدام العمليات الحسابية في دوال IF .
٦	تبدأ جميع الدوال بعلامة التساوي "=" .

يمكنك استخدام المخطط لإظهار البيانات التي تتغير بمرور الوقت.

يمكنك استخدام المخطط لعرض النسب المئوية.

رتب خطوات ادراج مخطط خطي بكتابة الرقم



اكتب وظيفة المُشار إليه في الصورة

تغيير شكل مخطتك

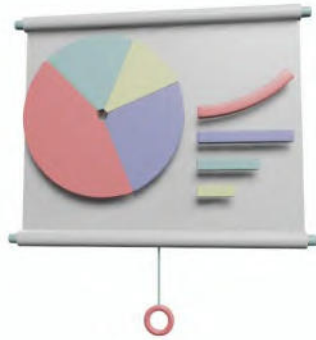
تغيير نمط مخطتك

تغيير نمط الأحرف في مخطتك

تغيير شكل المخطط الخاص بك دون البدء من جديد

تنسيق مخطتك وتغيير ألوانه وتخصيصه

عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي



.....

يُعد أحد أهم برامج العروض التقديمية والذي يمكن استخدامه لعرض افكارك ومشروعاتك في مجالات مختلفة سواءً في مجال الدراسة أو العمل أو الترفيه

اكتب الرقم في الخانة المناسبة للموصف

الشريحة (slide) هي صفحة العرض التقديمي الخاص بك.

٢

صور مصغرة للشرائح (slide thumbnails)، ويمكن استخدامها للتنقل السريع بين شرائح العرض التقديمي.

١

لمساعدتك على تذكر ما تريد قوله خلال العرض التقديمي، اكتب ملاحظاتك في القسم الخاص بها.

٤

استخدم شريط تمرير التكبير/التصغير (zoom slider) وأزرار العرض (view buttons) لتكبير الشريحة أو تصغيرها وتعديل عرض الشرائح.

٥



صل بين كل أيقونة ووظيفتها المناسبة.

إضافة رأس أو تذييل.



إدراج صورة من جهاز الحاسب الخاص بك.



تطبيق نسق على الشرائح.



يعد طريقة العرض النموذجية للبرنامج.



إدراج صورة من مصدر عبر الإنترنت.



يسمح لك بمعاينة الشرائح بحجم أصغر.



صح أو خطأ :

١	يعتمد عدد الشرائح في العرض التقديمي على الموضوع الذي تريد تقديمه.
٢	يمكن إدراج صور إلى الشرائح عن طريق مصادر عبر الإنترنت.
٣	الرؤوس والتذييلات هي مواضع أعلى وأسفل كل شريحة تظهر في الشريحة الأولى فقط.
٤	لا ينصح باستخدام ميزة السمات بكثرة حتى لا يكون العرض مشتتاً بكثرة الألوان.
٥	لمعاينة العرض التقديمي نضغط على زر F5 في لوحة المفاتيح.
٦	تتيح لك طريقة العرض " فارز الشرائح" مشاهدة الشرائح بحجم أكبر .
٧	طريقة " عادي (Normal View)" هي طريقة العرض الافتراضية في البرنامج.
٨	اثناء معاينة العرض التقديمي يمكنك التنقل بين الشرائح عن طريق الفأرة أو مفاتيح الأسهم في لوحة المفاتيح.
٩	لا يمكنك إدراج التاريخ الحالي إلى شرائح العرض التقديمي.

صح أو خطأ :

١	جميع الانتقالات لها مدد افتراضية مختلفة.
٢	يحدث تأثير الحركة عند الانتقال من شريحة إلى أخرى أثناء العرض التقديمي.
٣	لا يوضح تأثير الحركة طريقة ظهور الصورة أو اختفائها تدريجياً.
٤	يمكن تحديد مدة الانتقال.
٥	يعمل العرض كاملاً بشكل تلقائي.
٦	تظهر تأثيرات الحركة المطبقة على الشريحة في وقت واحد.
٧	يمكن تطبيق تأثير الانتقال على جميع الشرائح.

اختر الاجابة الصحيحة

●	في الشريحة الأولى فقط.	يمكنك إدراج ملفات الصوت:
●	في أي شريحة.	
●	في الشريحة الأولى أو الأخيرة.	
●	لا يمكن تغييرها.	كل تأثير انتقالي له مدة افتراضية:
●	يمكن تغييرها.	
●	هي دائماً 3.40 ثانية.	
●	عرض المزيد من الخيارات حول تأثير معين.	باستخدام زر خيارات التأثير يمكن:
●	عرض المزيد من الحركات الراجعة.	
●	تحديد وقت بداية الحركة.	

	<p>توضح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "انتقالات" داخل الشريحة.</p>
<p>● يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 4 ثوانٍ إضافية.</p> <p>● يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 16 ثانية إضافية.</p> <p>● يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 10 ثوانٍ إضافية.</p> <p>● يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 6 ثوانٍ إضافية.</p>	
	<p>توضح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "حركات" لعنصر ما.</p>
<p>● يظهر بعد 3 ثوانٍ بدون أي حركة.</p> <p>● يظهر بعد 3 ثوانٍ وتستمر الحركة للثانيتين التاليتين.</p> <p>● يظهر بعد ثانيتين وتستمر الحركة للثلاث ثوان التالية.</p> <p>● يظهر على الفور وتستمر الحركة لثانيتين.</p>	
<p>● يمكن تشغيل مقطع صوتي ولا يمكن تشغيل مقطع فيديو.</p> <p>● يمكن تشغيل مقطع فيديو ولا يمكن تشغيل مقطع صوتي.</p> <p>● يمكن تشغيل مقطع صوتي ومقطع فيديو على حد سواء.</p> <p>● لا يمكن تشغيل مقطع صوتي أو مقطع فيديو.</p>	<p>طوال مدة العرض التقديمي ...</p>

صح أو خطأ :

١	لإدراج رسم SmartArt حدد الشريحة التي تريد إضافته إليها أولاً.
٢	يمكنك تغيير تنسيق رسم SmartArt لكي يبدو جميلاً وملائماً لذوقك الشخصي.
٣	استخدام الكثير من الألوان والأنماط في رسم SmartArt أمراً ضرورياً.
٤	لا يمكنك تغيير حجم رسم SmartArt بعد إدراجه.
٥	يمكنك تحويل بيانات جدول رقمي إلى مخطط بياني مصور ليسهل عملية قراءتها.
٦	تحرير المخطط البياني في مايكروسوفت باوربوينت يختلف عن تحريره في مايكروسوفت اكسل.
٧	يمكنك تحرير كل عنصر في المخطط البياني.

نصائح لإنشاء عرض تقديمي متميز ، اكتب النصيحة أسفل الصورة التي تصفها

حدد وقت العرض

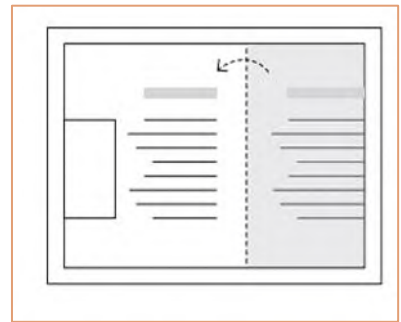
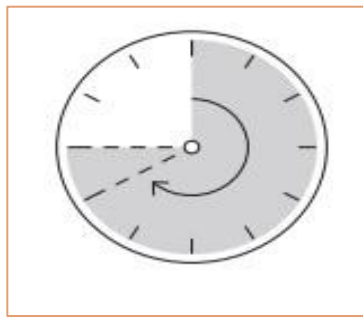
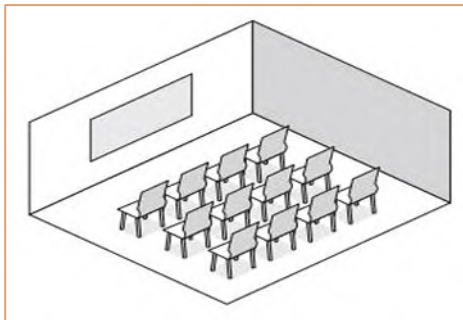
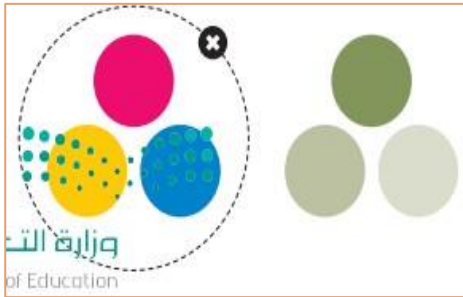
حدد هدفك بدقة

تحقق من مكان العرض

اعرف جمهورك

استخدم ألواناً مناسبة

استخدام التأثيرات الانتقالية والحركية



برمجة الروبوت الافتراضي



تعريف.....

هي منصة برمجية قائمة على استخدام اللبنيات البرمجية ومدعومة من سكراتش وذلك لبرمجة الروبوت الافتراضي .

طرق البرمجة في فيكس كود في آر

.....

المزج بين اللبنيات البرمجية والبرمجة النصية

.....

مزايا

تغني عن الحاجة إلى المعدات والأجهزة التي قد تتعرض للتلف.

توفر طريقة سريعة لتشخيص واكتشاف الأخطاء وتصحيحها.

إمكانية إنشاء روبوتات بمزايا متقدمة دون الحاجة لشراء المعدات المتقدمة.

قلة التكلفة نظرًا لأن معظم برامج الروبوتات الافتراضية مجانية الاستخدام.

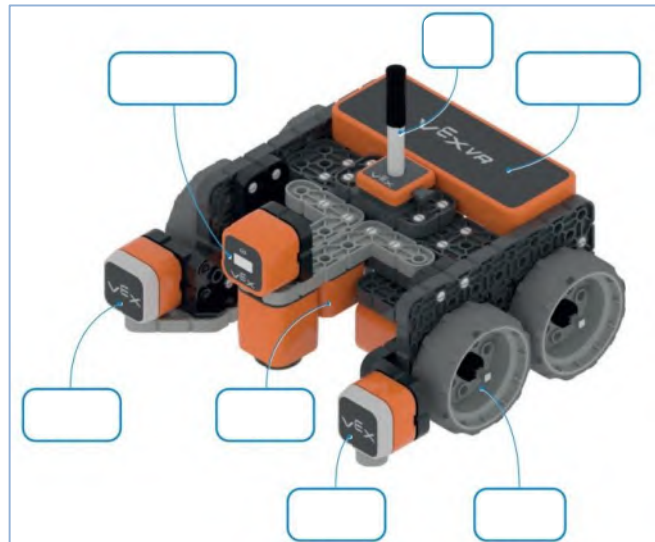
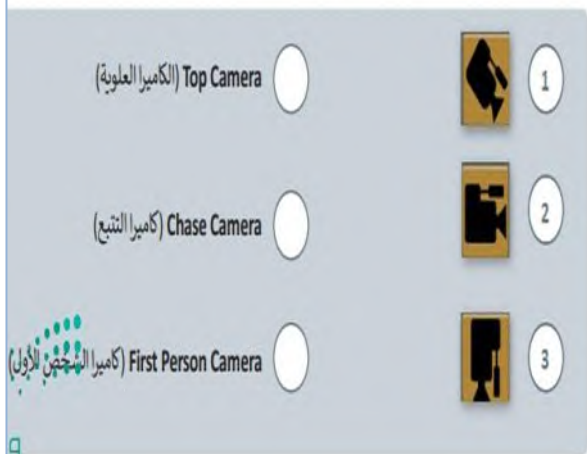
توفر المزيد من الخصائص والوظائف وكذلك المسارات التي يمكن للروبوت استخدامها.

إمكانية استخدام روبوتات مختلفة عند استخدام بيئة الواقع الافتراضي.

تناسب أنماط التعلم المختلفة للطلبة، مما يُمكنهم من تحقيق فهم أفضل.

ضع رقم المسمى في الخانة المناسبة

صل طرق عرض الكاميرا المختلفة مع العرض الصحيح

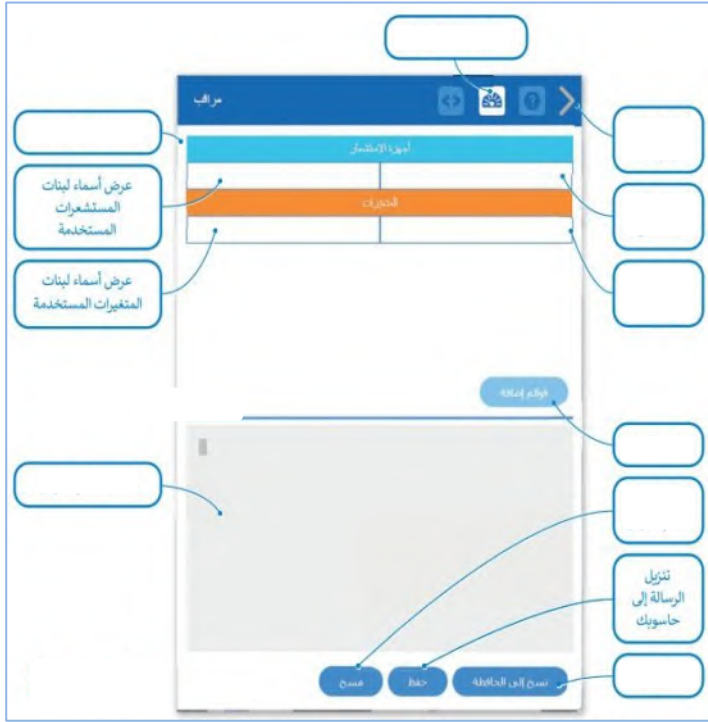


١	قلم خاص بالرسم
٢	مستشعر الرؤية السفلي
٣	مستشعر الرؤية الامامي
٤	مستشعر الاصطدام الأيسر
٥	عجلات بقطر ٥٠ ملليمتر
٦	مستشعر الجيرسكوب
٧	مستشعر الاصطدام الأيمن

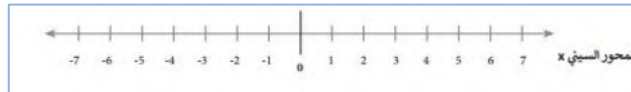
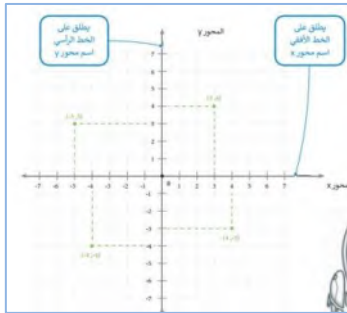
صح أو خطأ :

١	الواقع الافتراضي محاكاة مشابهة للعالم الحقيقي.
٢	المحاكاة الروبوتية هي وسيلة مهمة للتعرف على المفاهيم العملية المختلفة.
٣	الروبوت الافتراضي يناسب أسلوب تعلم واحد فقط.
٤	الجيرسكوب عبارة عن مستشعر يستخدم للقياس والحفاظ على الاتجاه والسرعة والرؤية.
٥	ساحة اللعب هي مساحة افتراضية خاصة بالروبوت الافتراضي تُمكنك من تنفيذ برامجك بسيناريوهات مختلفة.
٦	لنتحكم في حركة روبوتك الافتراضي فإنك بحاجة إلى استخدام لبنات من فئة نظام الدفع .
٧	يمكن ضبط مسافة تحرك الروبوت بالميليمتر فقط.

ضع رقم الوظيفة في الخانة المناسبة



١	فتح نافذة المراقبة
٢	عرض قيم المستشعرات
٣	عرض قيم المتغيرات
٤	وحدة تحكم العرض
٥	مسح وحدة تحكم العرض
٦	نسخ الرسالة
٧	وحدة تحكم المراقبة
٨	إضافة قائمة
٩	إغلاق نافذة المراقبة



نظام.....

تعريف.....

نظام مرجعي يستخدم الأرقام لتحديد موضع نقاط محددة في مخطط معين

نظام.....

صح أو خطأ :

١	يمكنك أن ترى قيمة أو نصاً في نافذة المراقبة باستخدام وحدة تحكم العرض.
٢	تحدد القيمة y موقع الروبوت على المحور الأفقي.
٣	إذا كانت إحداثيات موقع الروبوت x و y تساوي صفراً ، فإن الروبوت يقع في أعلى المنصة.
٤	يمكنك رسم أشكال فقط في ساحة لعب الفن قماش.
٥	يمكنك تغيير الملعب من خلال الضغط على زر اختر ملعب.
٦	يستخدم الروبوت قلم الموجود في الجزء الخلفي منه للرسم.
٧	لإنشاء برنامج ينفذ نفس التعليمات البرمجية عدة مرات نستخدم أوامر التكرار.

اكمل الفراغ

يوجد مستشعر الجيرسكوب في من الروبوت ، يتم استخدام مستشعر الجيرسكوب لأنه
يُمكن من تحديد اتجاه الروبوت وقياس سرعة واتجاه الروبوت.
يُمكن مستشعر الجيرسكوب الروبوت من القيادة بشكل والانعطاف بصورة

صل اللبنة البرمجية بوظيفتها الصحيحة

- | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----|----|-----------------------|---|
| 1 | الموضع X | بث | mm | <input type="radio"/> | تحدد الاتجاه المواجه لنظام الدفع باستخدام وضع الزاوية الحالي لمستشعر الجيرسكوب. |
| 2 | دوران القيادة بالدرجات | | | <input type="radio"/> | تحدد موضع إحداثيات X أو Y للروبوت الافتراضي بالمليمتر أو بالبوصة. |
| 3 | زاوية الموضع بالدرجات | | | <input type="radio"/> | تحدد الاتجاه الحالي الذي يواجهه الروبوت الافتراضي بالدرجات. |
| 4 | إتجاه المواجه لنظام القيادة بالدرجات | | | <input type="radio"/> | تحدد زاوية انعطاف نظام الدفع عند ضبطها بواسطة مستشعر الانعطاف. |

صح أو خطأ :

١	مستشعر الجيرسكوب يمكنه اكتشاف إذا كانت الحركة باتجاه عقارب الساعة أو عكسها.
٢	تتحقق هذه اللبنة من إذا كانت القيمة الأولى أصغر من القيمة الثانية. 
٣	يكتشف مستشعر الجيرسكوب الحركة بدقة أكبر عندما تكون السرعة منخفضة.
٤	هذه اللبنة تحرك الروبوت إلى نقطة معينة 
٥	الجميل الشرطية تجعل الحاسب يقوم بإجراءات مختلفة بناءً على العبارات المنطقية.
٦	تحديد موقع واتجاه الروبوت أثناء تحركه في ساحة اللعب أمراً ليس هاماً.

الحلول



الأول متوسط

المهارات الرقمية

الفصل الدراسي الثاني 1444هـ

مذكرة أوراق العمل

الاسم /

الفصل /

الوحدة الأولى

الاتصال بالإنترنت



الاتصال بالإنترنت

يُعد أمراً سهلاً لأي شخص فقط تحتاج إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكياً أو لا سلكياً ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمات الإنترنت

شبكة الإنترنت

شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات وتُعد أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية

اكتب المصطلح

بروتوكول نقل النص النشعي Http	الحروف (www)	الموجه (Router)	مزود خدمات الإنترنت (ISP)	بينج (bing)
----------------------------------	--------------	-----------------	---------------------------	-------------

الموجه (Router)	هو الجهاز الي يربط الحاسب بمزود الخدمة
.ISP	هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت
بينج (bing)	أحد محركات البحث الرئيسية عبر الإنترنت
http	هو بروتوكول اتصال يساعدك متصفحات المواقع الإلكترونية في التواصل مع الخوادم التي توفر معلومات بتنسيق معين
الحروف (www)	هي اختصار لعبارة الشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide web)

المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية

الجهة المسؤولة	هدف الموقع	دقة المعلومات	حادثة الموقع
----------------	------------	---------------	--------------

صح أو خطأ

خطأ	صح	يمكنك فتح الصفحات الإلكترونية نفسها وروية المحتوى نفسه بغض النظر عن مكان وجودك
خطأ	صح	يستخدم الامتداد (edu) لمواقع المؤسسات التعليمية
خطأ	صح	كل ما يعرض على الإنترنت صحيح
خطأ	صح	يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسة لمايكروسوفت إيدج
خطأ	صح	لتصفية نتائج البحث في الشبكة العنكبوتية نستخدم الكلمات المفتاحية المناسبة
خطأ	صح	يستخدم الامتداد (gov) للمواقع الحكومية
خطأ	صح	تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية

يُعد البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الإنترنت، فهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر

outlook

Yahoo

Gmail

يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل

مكونات عنوان البريد الإلكتروني

saadsa.bl@outlook.com

٩

للبحث في
رسالتك

٨

تكبير وتصغير
الرسالة

٧

تدقيق
إملائي

٦

يحول الكلمة إلى رابط
تشعبي

٥

إضافة جدول

٤

تغيير اللغة

٣

تحديد درجة
الأهمية

٢

إضافة
صورة

١

إرفاق ملف



صح أو خطأ

خطأ

إرسال رسالة بريد إلكتروني بشكل سريع جداً يجب أن يكون المرسل والمستقبل قريبين من بعض

خطأ

نستخدم علامة تبويب (إدراج) لخيارات التنسيق المختلفة

صح

في رسائل البريد الإلكتروني يمكنك إرسال رسالة تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو

صح

لا ترفق ملفات كبيرة جداً في رسائل البريد الإلكتروني لأنه قد لا يتم استلامها

صح

من دلائل تلقيك رسالة بريد إلكتروني جديدة ظهور عنوانها بخط غامق

صح

إذا رغبت بإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين فاستخدم قائمة (نسخة مخفية Bcc)

صح

عندك الرد على رسالة بريد يتم إضافة (FW:) بجانب موضوع الرسالة

صح

يجب عليك التحقق من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية باستخدام خاصية التدقيق الإملائي

صح

الرسالة بدون عنوان قد يتجاهلها المستلم لاعتقاده أنها بريد عشوائي

خطأ

لا يهم أن تكون رسالتك واضحة ومختصرة

اكتب رقم الأيقونة أمام الوظيفة المناسبة

مشاركة جهة اتصال.	٤	١	
إضافة علامة للبريد المهم.	١	٢	
التبديل إلى الأشخاص.	٧	٣	
تعديل جهة الاتصال.	٢	٤	
التبديل إلى التقويم.	٦	٥	
حفظ وإغلاق حدث جديد.	٣	٦	
حذف جهة اتصال.	٥	٧	

فيروس الحاسب

حصان طروادة

برامج الدودة

برامج التجسس

برامج الفدية الضارة

البرامج الدعائية

الفدية الضارة

برامج التجسس

حصان طروادة

الدودة

البرامج الدعائية

فيروس الحاسب

برامج تشفر ملفات المستخدم ثم يطلب المهاجم مبلغاً من المال من الضحية كدفية لاستعادة الوصول إلى بياناته

تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها

يبدو كأنه برنامج طبيعي غير ضار والغرض منه منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك

برامج تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة

برامج تُظهر الإعلانات دون إذن المستخدم وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثة في واجهة المستخدم

هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر والغرض منه إصابة جهاز الحاسب بالضرر

الأسباب الأكثر شيوعاً لإصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات

مرفقات البريد الإلكتروني

الوسائط القابلة للإزالة

تنزيلات الإنترنت

الإعلانات عبر الإنترنت

بعض النصائح لحماية جهازك الحاسب من الفيروسات

ثبت برنامج مكافحة الفيروسات

أفحص الوسائط القابلة للإزالة

لا تفتح مرفقات البريد الغير متأكد منها

اعمل نسخة احتياطية لبيانات الحاسب بشكل دوري

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية

يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. فمن السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.

تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.

لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك.

لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.

استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل chicken5meal7# مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال بعض أو كل حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من saudi Arabia، جَرِّب S@^d!&Ar@!ja. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فعَيِّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

صح أو خطأ

صح

يُستخدم جدار الحماية للحفاظ على أمان الشبكة والسماح أو الرفض بدخول البيانات عبر الشبكة بعد تحليلها

صح

رسائل الاحتيال تُرسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية عن طريق التوجيه إلى موقع ويب وهمي

خطأ

وجود رمز القفل بجانب اسم الموقع الإلكتروني يعني أن الموقع آمن ١٠٠%

صح

تُعد رسائل البريد الإلكتروني من أكثر أسباب إصابة جهاز الحاسب بالفيروسات

خطأ

مهم أن أُحدث برامج مكافحة الفيروسات ولكن تحديث نظام التشغيل والبرامج ليس هاماً

الدوال المنطقية والمخططات



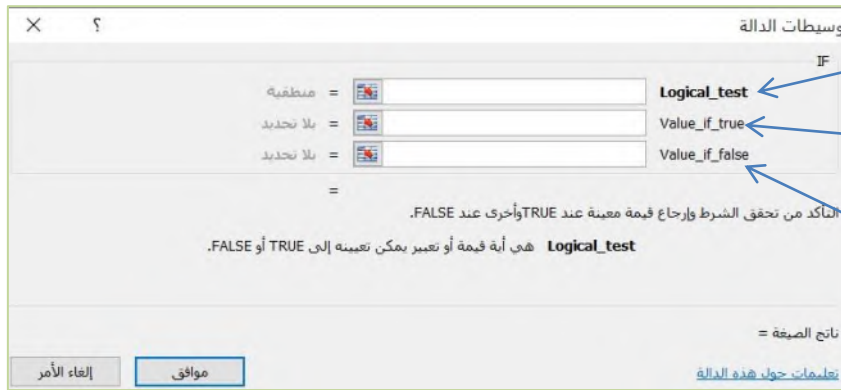
رتب خطوات إضافة دالة IF في إكسل

الرقم	الخطوة
٢	أدرج دالة IF.
٣	اكتب الشرط.
١	اضغط على الخلية التي ترغب بعرض النتائج داخلها.
٥	اكتب القيمة إذا لم يتحقق الشرط.
٤	اكتب القيمة التي ستظهر إذا تحقق الشرط.

النتيجة عند عدم تحقق الشرط

النتيجة عند تحقق الشرط

الشرط الذي ستتحقق منه



الشرط الذي ستتحقق منه

النتيجة عند تحقق الشرط

النتيجة عند عدم تحقق الشرط

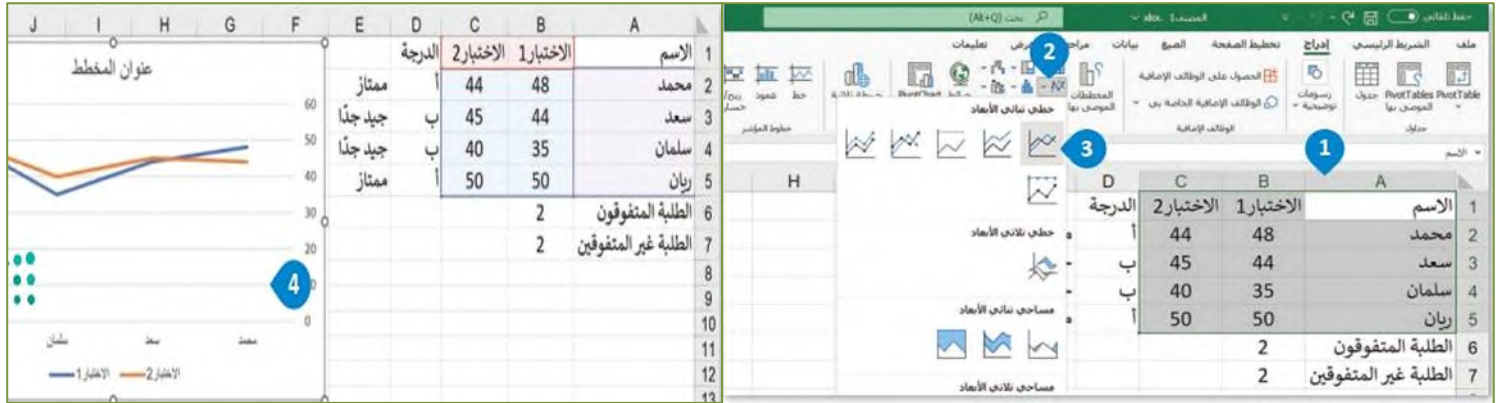
صح أو خطأ :

١	تعد دالة IF من أكثر الدوال شيوعاً في برنامج مايكروسوفت إكسل.	✓
٢	تتيح دالة IF إجراء مقارنات منطقية يمكن أن يكون لها نتيجة واحدة.	✗
٣	في مايكروسوفت إكسل لا يمكنك كتابة صيغة IF فقط يمكنك إدراجها.	✗
٤	يمكن أن تعرض الدالة IF قيماً مختلفة حسب الشرط.	✓
٥	لا يمكنك استخدام العمليات الحسابية في دوال IF.	✗
٦	تبدأ جميع الدوال بعلامة التساوي "=".	✓

يمكنك استخدام المخطط الخطي لإظهار البيانات التي تتغير بمرور الوقت.

يمكنك استخدام المخطط الدائري لعرض النسب المئوية.

رتب خطوات ادراج مخطط خطي بكتابة الرقم



اكتب وظيفة المُشار إليه في الصورة

تغيير شكل المخطط الخاص بك دون البدء من جديد

تغيير نمط مخططك

تغيير شكل المخطط الخاص بك دون البدء من جديد

تغيير نمط مخططك

تغيير نمط الأحرف في مخططك

تغيير شكل مخططك

تنسيق مخططك وتغيير ألوانه وتخصيصه

تغيير نمط الأحرف في مخططك

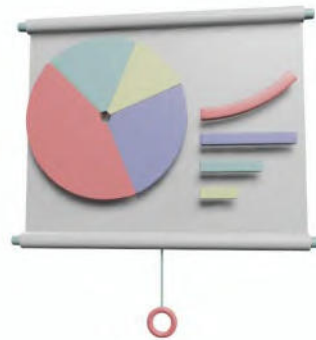
تغيير شكل مخططك

تنسيق مخططك وتغيير ألوانه وتخصيصه

وزارة التعليم
Ministry of Education
1442

254

عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي



برنامج مايكروسوفت باوربوينت

يُعد أحد أهم برامج العروض التقديمية والذي يمكن استخدامه لعرض افكارك ومشروعاتك في مجالات مختلفة سواءً في مجال الدراسة أو العمل أو الترفيه

اكتب الرقم في الخانة المناسبة للموصف

الشريحة (slide) هي صفحة العرض التقديمي الخاص بك.

٢

صور مصغرة للشرائح (slide thumbnails)، ويمكن استخدامها للتنقل السريع بين شرائح العرض التقديمي.

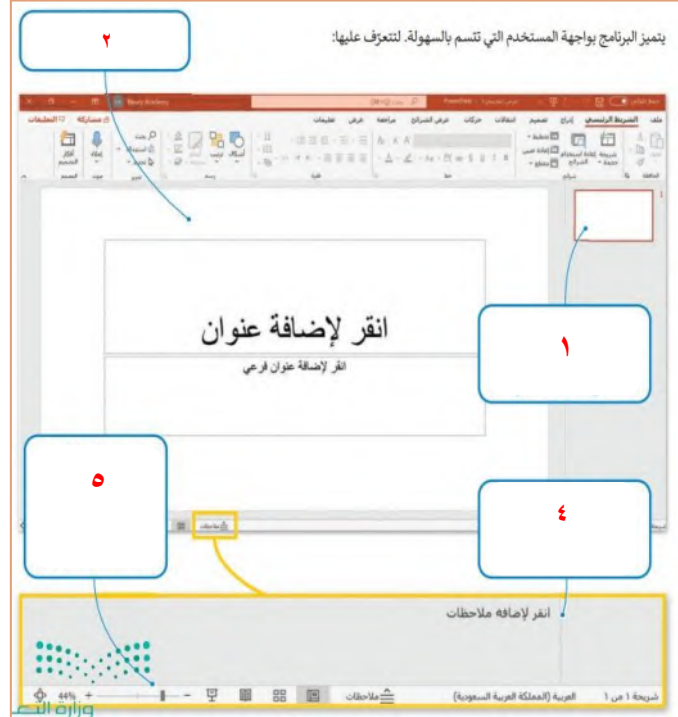
١

لمساعدتك على تذكر ما تريد قوله خلال العرض التقديمي، اكتب ملاحظاتك في القسم الخاص بها.

٤

استخدم شريط تمرير التكبير/التصغير (zoom slider) وأزرار العرض (view buttons) لتكبير الشريحة أو تصغيرها وتغيير عرض الشرائح.

٥



صل بين كل أيقونة ووظيفتها المناسبة.

إضافة رأس أو تذييل.

إدراج صورة من جهاز الحاسب الخاص بك.

تطبيق نسق على الشرائح.

يعدّ طريقة العرض النموذجية للبرنامج.

إدراج صورة من مصدر عبر الإنترنت.

يسمح لك بمعاينة الشرائح بحجم أصغر.

صح أو خطأ :

١	يعتمد عدد الشرائح في العرض التقديمي على الموضوع الذي تريد تقديمه.	✓
٢	يمكن إدراج صور إلى الشرائح عن طريق مصادر عبر الإنترنت.	✓
٣	الرؤوس والتذييلات هي مواضع أعلى وأسفل كل شريحة تظهر في الشريحة الأولى فقط.	✗
٤	لا ينصح باستخدام ميزة السمات بكثرة حتى لا يكون العرض مشتتاً بكثرة الألوان.	✓
٥	لمعاينة العرض التقديمي نضغط على زر F5 في لوحة المفاتيح.	✓
٦	تتيح لك طريقة العرض " فارز الشرائح" مشاهدة الشرائح بحجم أكبر .	✗
٧	طريقة " عادي (Normal View)" هي طريقة العرض الافتراضية في البرنامج.	✓
٨	اثناء معاينة العرض التقديمي يمكنك التنقل بين الشرائح عن طريق الفأرة أو مفاتيح الأسهم في لوحة المفاتيح.	✓
٩	لا يمكنك إدراج التاريخ الحالي إلى شرائح العرض التقديمي.	✗

صح أو خطأ :

١	جميع الانتقالات لها مدد افتراضية مختلفة.	✓
٢	يحدث تأثير الحركة عند الانتقال من شريحة إلى أخرى أثناء العرض التقديمي.	✗
٣	لا يوضح تأثير الحركة طريقة ظهور الصورة أو اختفائها تدريجياً.	✗
٤	يمكن تحديد مدة الانتقال.	✓
٥	يعمل العرض كاملاً بشكل تلقائي.	✗
٦	تظهر تأثيرات الحركة المطبقة على الشريحة في وقت واحد.	✗
٧	يمكن تطبيق تأثير الانتقال على جميع الشرائح.	✓

اختر الاجابة الصحيحة

●	في الشريحة الأولى فقط.	يمكنك إدراج ملفات الصوت:
●	في أي شريحة.	
●	في الشريحة الأولى أو الأخيرة.	
●	لا يمكن تغييرها.	
●	يمكن تغييرها.	كل تأثير انتقالي له مدة افتراضية:
●	هي دائماً 3.40 ثانية.	
●	عرض المزيد من الخيارات حول تأثير معين.	
●	عرض المزيد من الحركات الراجعة.	باستخدام زر خيارات التأثير يمكن:
●	تحديد وقت بداية الحركة.	

<p>توضيح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "انتقالات" داخل الشريحة.</p>	<p>تظهر الشريحة لمدة 4 ثوانٍ إضافية.</p> <p>تظهر الشريحة لمدة 6 ثوانٍ إضافية.</p> <p>تظهر الشريحة لمدة 10 ثوانٍ إضافية.</p> <p>تظهر الشريحة لمدة 16 ثانية إضافية.</p>
<p>توضيح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "حركات" لعنصر ما.</p>	<p>يظهر بعد 3 ثوانٍ بدون أي حركة.</p> <p>يظهر بعد 3 ثوانٍ وتستمر الحركة للتأثيرين التاليين.</p> <p>يظهر بعد ثانيتين وتستمر الحركة للثلاث ثوان التالية.</p> <p>يظهر على الفور وتستمر الحركة لثانيتين.</p>
<p>طوال مدة العرض التقديمي ...</p>	<p>يمكن تشغيل مقطع صوتي ولا يمكن تشغيل مقطع فيديو.</p> <p>يمكن تشغيل مقطع فيديو ولا يمكن تشغيل مقطع صوتي.</p> <p>يمكن تشغيل مقطع صوتي ومقطع فيديو على حد سواء.</p> <p>لا يمكن تشغيل مقطع صوتي أو مقطع فيديو.</p>

صح أو خطأ :

١	لإدراج رسم SmartArt حدد الشريحة التي تريد إضافته إليها أولاً.	✓
٢	يمكنك تغيير تنسيق رسم SmartArt لكي يبدو جميلاً وملائماً لذوقك الشخصي.	✓
٣	استخدام الكثير من الألوان والأنماط في رسم SmartArt أمراً ضرورياً.	✗
٤	لا يمكنك تغيير حجم رسم SmartArt بعد إدراجه.	✗
٥	يمكنك تحويل بيانات جدول رقمي إلى مخطط بياني مصور ليسهل عملية قراءتها.	✓
٦	تحرير المخطط البياني في مايكروسوفت باوربوينت يختلف عن تحريره في مايكروسوفت اكسل.	✗
٧	يمكنك تحرير كل عنصر في المخطط البياني.	✓

نصائح لإنشاء عرض تقديمي متميز ، اكتب النصيحة أسفل الصورة التي تصفها

حدد وقت العرض

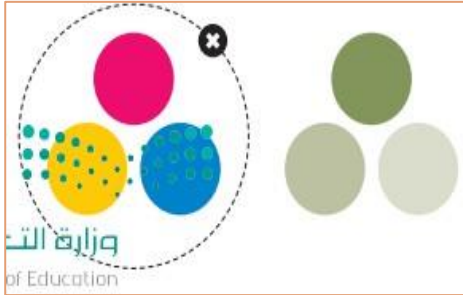
حدد هدفك بدقة

تحقق من مكان العرض

اعرف جمهورك

استخدم ألواناً مناسبة

استخدام التأثيرات الانتقالية والحركية



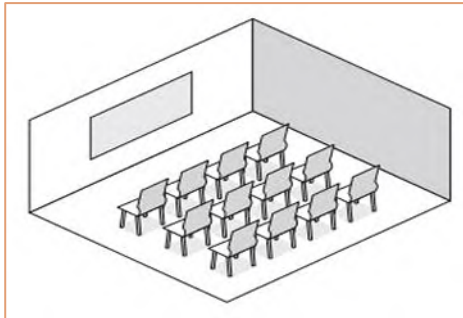
استخدم ألواناً مناسبة



اعرف جمهورك



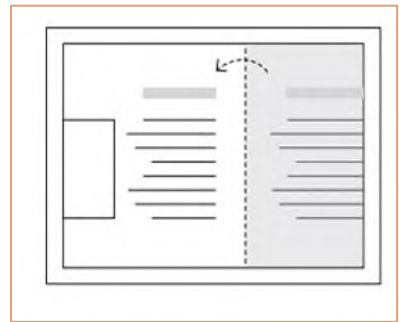
حدد هدفك بدقة



تحقق من مكان العرض



حدد وقت العرض



استخدام التأثيرات الانتقالية والحركية

برمجة الروبوت الافتراضي



تعريف بيئة فيكس كود في آر

هي منصة برمجية قائمة على استخدام اللبنيات البرمجية ومدعومة من سكراتش وذلك لبرمجة الروبوت الافتراضي .

طرق البرمجة في فيكس كود في آر

باستخدام اللبنيات البرمجية

المزج بين اللبنيات البرمجية والبرمجة النصية

باستخدام البرمجة النصية

مزايا استخدام الروبوتات الافتراضية

تغني عن الحاجة إلى المعدات والأجهزة التي قد تتعرض للتلف.

توفر طريقة سريعة لتشخيص واكتشاف الأخطاء وتصحيحها.

إمكانية إنشاء روبوتات بمزايا متقدمة دون الحاجة لشراء المعدات المتقدمة.

قلة التكلفة نظرًا لأن معظم برامج الروبوتات الافتراضية مجانية الاستخدام.

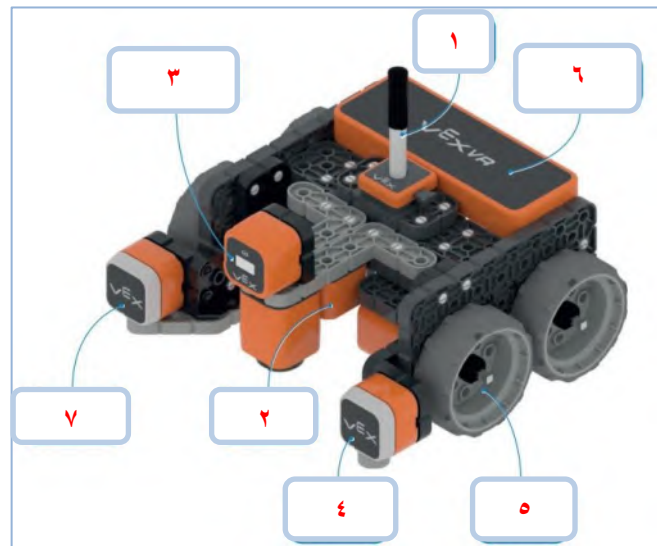
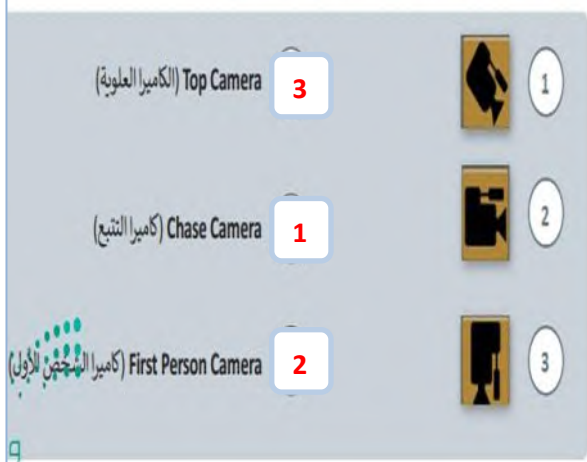
توفر المزيد من الخصائص والوظائف وكذلك المسارات التي يمكن للروبوت استخدامها.

إمكانية استخدام روبوتات مختلفة عند استخدام بيئة الواقع الافتراضي.

تناسب أنماط التعلم المختلفة للطلبة، مما يُمكنهم من تحقيق فهم أفضل.

ضع رقم المسمى في الخانة المناسبة

صل طرق عرض الكاميرا المختلفة مع العرض الصحيح

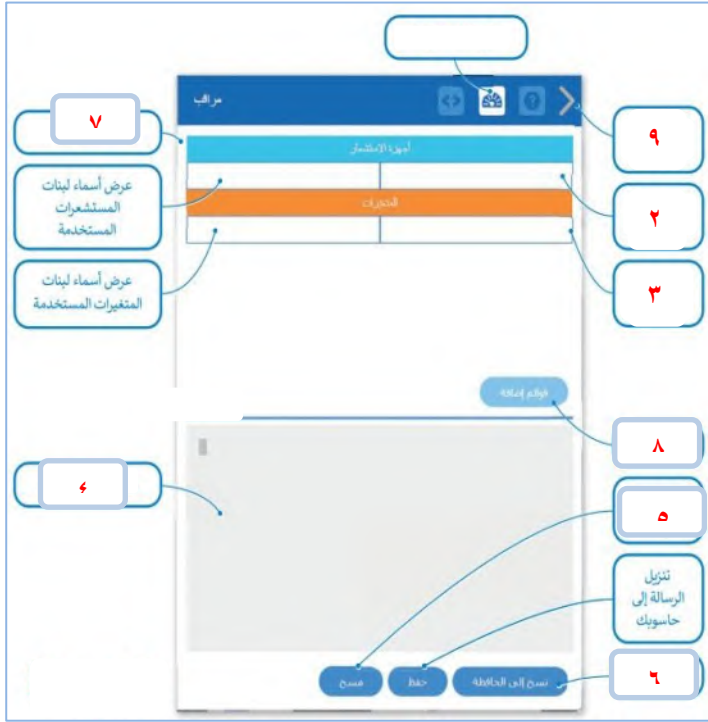


١	قلم خاص بالرسم
٢	مستشعر الرؤية السفلي
٣	مستشعر الرؤية الامامي
٤	مستشعر الاصطدام الأيسر
٥	عجلات بقطر ٥٠ ملليمتر
٦	مستشعر الجيرسكوب
٧	مستشعر الاصطدام الأيمن

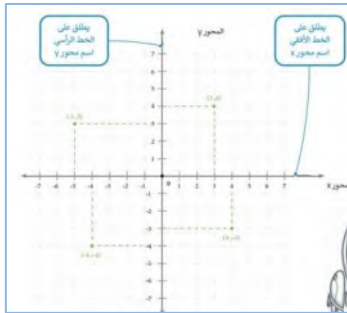
صح أو خطأ :

✓	١	الواقع الافتراضي محاكاة مشابهة للعالم الحقيقي.
✓	٢	المحاكاة الروبوتية هي وسيلة مهمة للتعرف على المفاهيم العملية المختلفة.
✗	٣	الروبوت الافتراضي يناسب أسلوب تعلم واحد فقط.
✓	٤	الجيرسكوب عبارة عن مستشعر يستخدم للقياس والحفاظ على الاتجاه والسرعة والرؤية.
✓	٥	ساحة اللعب هي مساحة افتراضية خاصة بالروبوت الافتراضي تُمكنك من تنفيذ برامجك بسيناريوهات مختلفة.
✓	٦	لنتحكم في حركة روبوتك الافتراضي فإنك بحاجة إلى استخدام لبنات من فئة نظام الدفع .
✗	٧	يمكن ضبط مسافة تحرك الروبوت بالميليمتر فقط.

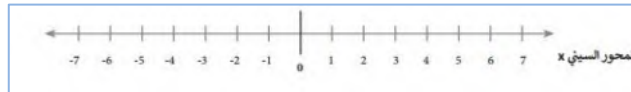
ضع رقم الوظيفة في الخانة المناسبة



١	فتح نافذة المراقبة
٢	عرض قيم المستشعرات
٣	عرض قيم المتغيرات
٤	وحدة تحكم العرض
٥	مسح وحدة تحكم العرض
٦	نسخ الرسالة
٧	وحدة تحكم المراقبة
٨	إضافة قائمة
٩	إغلاق نافذة المراقبة



نظام الإحداثيات الديكارتي



نظام الإحداثيات الخطي

تعريف نظام الإحداثيات

نظام مرجعي يستخدم الأرقام لتحديد موضع نقاط محددة في مخطط معين

صح أو خطأ :

✓	١	يمكنك أن ترى قيمة أو نصاً في نافذة المراقبة باستخدام وحدة تحكم العرض.
✗	٢	تحدد القيمة y موقع الروبوت على المحور الأفقي.
✗	٣	إذا كانت إحداثيات موقع الروبوت x و y تساوي صفراً ، فإن الروبوت يقع في أعلى المنصة.
✗	٤	يمكنك رسم أشكال فقط في ساحة لعب الفن قماش.
✓	٥	يمكنك تغيير الملعب من خلال الضغط على زر اختر ملعب.
✗	٦	يستخدم الروبوت قلم الموجود في الجزء الخلفي منه للرسم.
✓	٧	لإنشاء برنامج ينفذ نفس التعليمات البرمجية عدة مرات نستخدم أوامر التكرار.

اكمل الفراغ

يوجد مستشعر الجيرسكوب في **الجزء الخلفي** من الروبوت ، يتم استخدام مستشعر الجيرسكوب **للملاحة** لأنه يُمكن من تحديد اتجاه الروبوت وقياس سرعة واتجاه **انعطاف** الروبوت.

يُمكن مستشعر الجيرسكوب الروبوت من القيادة بشكل **مستقيم** والانعطاف بصورة **صحيحة**.

صل اللبنة البرمجية بوظيفتها الصحيحة

4 تحدد الاتجاه المواجه لنظام الدفع باستخدام وضع الزاوية الحالي لمستشعر الجيرسكوب.

1 الموضع X بـ mm

1 تحدد موضع إحداثيات X أو Y للروبوت الافتراضي بالمليمتر أو بالبوصة.

2 دوران القيادة بالدرجات

3 تحدد الاتجاه الحالي الذي يواجهه الروبوت الافتراضي بالدرجات.

3 زاوية الموضع بالدرجات

2 تحدد زاوية انعطاف نظام الدفع عند ضبطها بواسطة مستشعر الانعطاف.

4 اتجاه المواجه لنظام القيادة بالدرجات

صح أو خطأ :

✓	1	مستشعر الجيرسكوب يمكنه اكتشاف إذا كانت الحركة باتجاه عقارب الساعة أو عكسها.
X	2	تتحقق هذه اللبنة من إذا كانت القيمة الأولى أصغر من القيمة الثانية. 
✓	3	يكتشف مستشعر الجيرسكوب الحركة بدقة أكبر عندما تكون السرعة منخفضة.
X	4	هذه اللبنة تحرك الروبوت إلى نقطة معينة 
✓	5	الجميل الشرطية تجعل الحاسب يقوم بإجراءات مختلفة بناءً على العبارات المنطقية.
X	6	تحديد موقع واتجاه الروبوت أثناء تحركه في ساحة اللعب أمراً ليس هاماً.