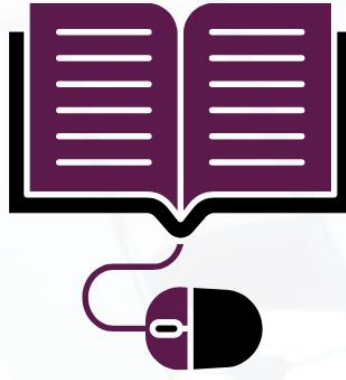




المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مكتب التعليم في جده
المتوسطة ٧٣

المهارات الرقمية

الصف الأول متوسط

الفصل الدراسي الثاني

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 التشعبي 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

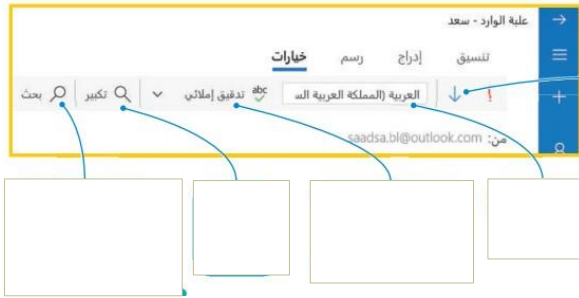
تحديد درجة
الأهمية

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	

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.....

اعمل نسخة احتياطية
لبيانات الحاسب بشكل
دوري

لا تفتح مرفقات البريد
الغير متأكد منها

افحص الوسائط
القابلة للإزالة

ثبّت برنامج مكافحة
الفيروسات

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@!ia. 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.

إرشادات لإنشاء كلمة مرور

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

الوحدة الثانية

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.

النتيجة عند عدم تحقق الشرط

النتيجة عند تحقق الشرط

الشرط الذي ستتحقق منه

وسيطات الدالة

IF

Logical_test

Value_if_true

Value_if_false

مطابقة =

بلا تحديد =

بلا 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

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

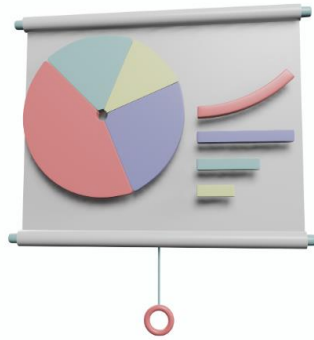
تغيير شكل المخطط الخاص بك دون البدء من جديد

تنسيق مخطتك وتغيير ألوانه وتخصيصه

وزارة التعليم
Ministry of Education
1442

الوحدة الثالثة

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



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 الإجابة 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 الاربعة.	
●	تحديد وقت بداية الحركة.	

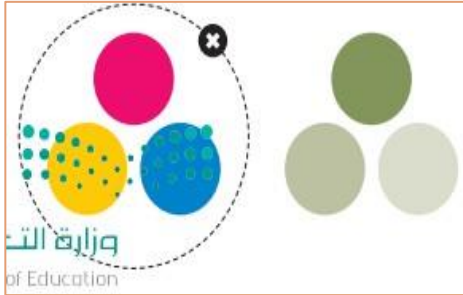
●	توضيح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "انتقالات" داخل الشريحة.
●	يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 4 ثوانٍ إضافية.
●	يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 16 ثانية إضافية.
●	يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 10 ثوانٍ إضافية.
●	يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر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

صح أو خطأ :

١	إدراج 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

استخدام التأثيرات الانتقالية والحركية	استخدم ألواناً مناسبة	اعرف جمهورك	تحقق من مكان العرض	حدد هدفك بدقة	حدد وقت العرض
---------------------------------------	-----------------------	-------------	--------------------	---------------	---------------



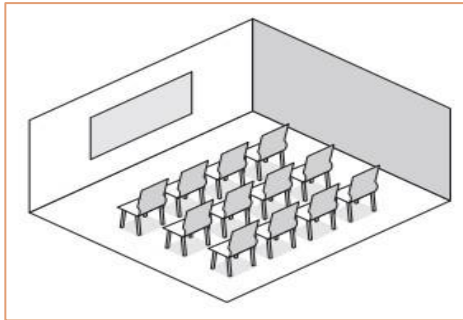
.....



.....



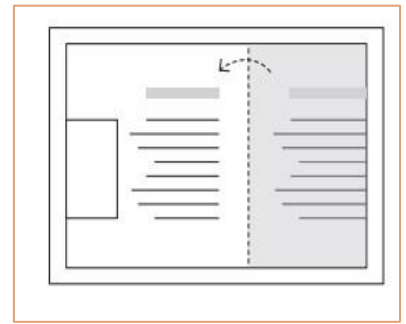
.....



.....



.....



.....

الوحدة الرابعة

برمجة الروبوت الافتراضي



تعريف.....

هي منصة برمجية قائمة على استخدام
اللبات البرمجية ومدعومة من سكراش
وذلك لبرمجة الروبوت الافتراضي .

طرق البرمجة في فيكس كود في آر

.....

المزج بين اللبات 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

Top Camera (الكاميرا العلوية)



1

Chase Camera (كاميرا التتبع)

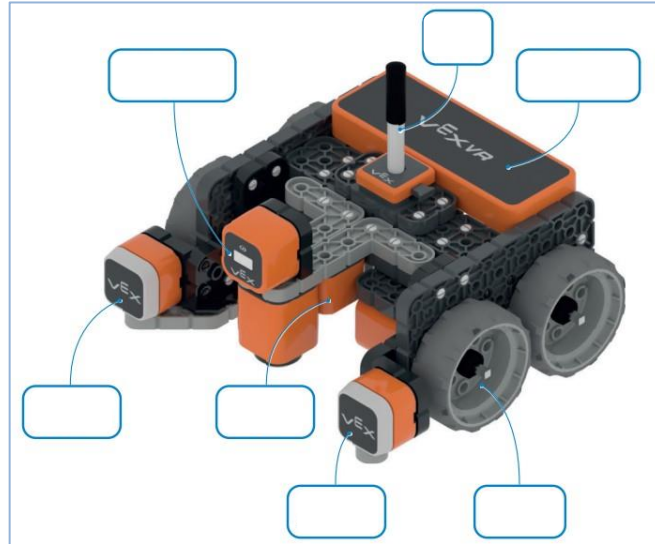


2

First Person Camera (كاميرا الشخص الأول)



3



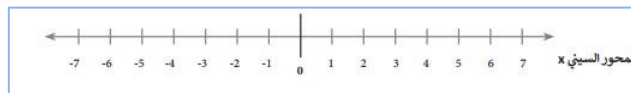
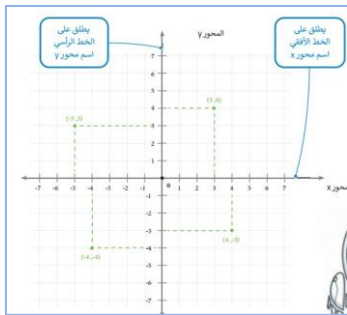
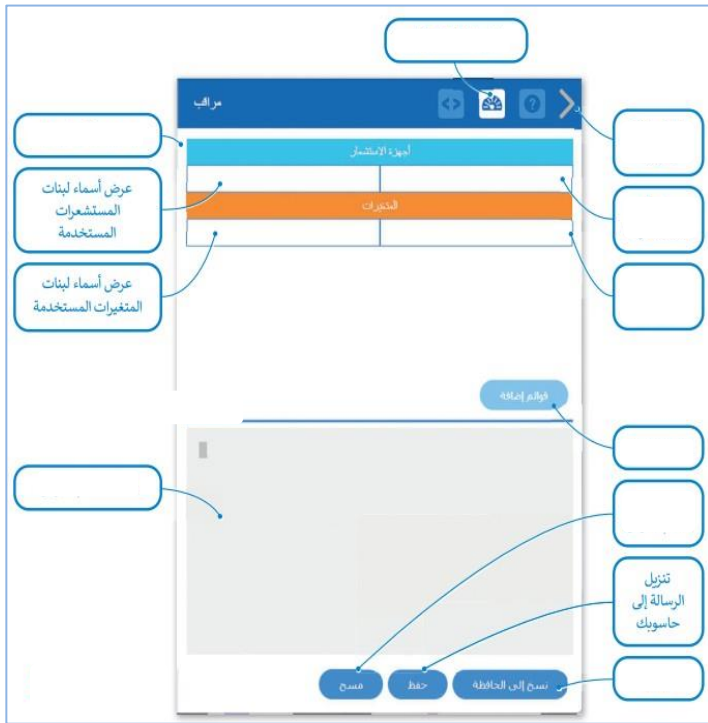
١	قلم خاص بالرسم
٢	مستشعر الرؤية السفلي
٣	مستشعر الرؤية الامامي
٤	مستشعر الاصطدام الأيسر
٥	عجلات بقطر ٥٠ ملليمتر
٦	مستشعر الجيرسكوب
٧	مستشعر الاصطدام الأيمن

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 لبات 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 ☐ mm ☐ بت
- 2 ☐ دوران القيادة بالدرجات
- 3 ☐ زاوية الموضع بالدرجات
- 4 ☐ إيجاد المواجه لنظام القيادة بالدرجات
- ☐ تحدد الاتجاه المواجه لنظام الدفع باستخدام وضع الزاوية الحالي لمستشعر الجيرسكوب.
- ☐ تحدد موضع إحداثيات X أو Y للروبوت الافتراضي بالمليمتر أو بالبوصة.
- ☐ تحدد الاتجاه الحالي الذي يواجهه الروبوت الافتراضي بالدرجات.
- ☐ 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	الجملة الشرطية تجعل الحاسب يقوم بإجراءات مختلفة بناءً على العبارات المنطقية.
٦	تحديد موقع واتجاه الروبوت أثناء تحركه في ساحة اللعب أمراً ليس هاماً.