

## ورقة عمل درس الصفوف والأعمدة - الصف السادس - الفصل الثالث

السؤال الأول: ضع صح أو خطأ أمام الجمل التالية:

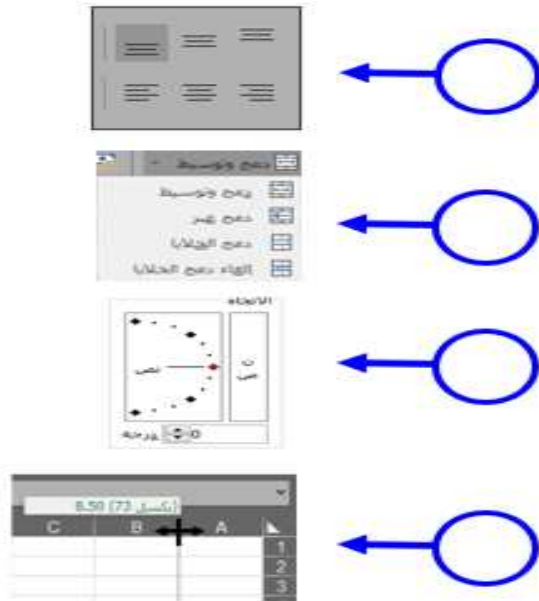
- ١- تسمى الأعمدة بالحروف الإنجليزية، والصفوف بالأرقام. ( )
- ٢- يتكون اسم الخلية من اسم العمود + اسم الصف. ( )
- ٣- عند كتابة نص أكبر من سعة الخلية فإن باقي النص سيضيع. ( )
- ٤- لتغيير عرض العمود نسحب الجانب الأيسر من طرف العمود. ( )
- ٥- ارتفاع الصفوف ثابت لا يمكننا تغييره. ( )
- ٦- ورقة العمل في الإكسل هي ملف يشبه الأوراق الحقيقية وتتكون من صفوف وأعمدة. ( )

السؤال الثاني: ضع الكلمة في المكان الصحيح:

الإنجليزي - إدراج - دمج وتوسيط - العربي - زر الفأرة الأيمن

- ١- لدمج عدد من الخلايا نحدد الخلايا المطلوبة ثم نضغط على أداة .....
- ٢- نستطيع إدراج عمود جديد بالضغط بزر الفأرة الأيمن عن عنوان العمود ثم نختار .....
- ٣- لحذف عمود أو صف نحدده ثم نضغط زر ..... ونختار حذف.
- ٤- المحاذاة الافتراضية من اليمين لليسر في النص ..... ومن اليسار لليمين في النص .....

السؤال الثالث: وصل بالأرقام:



- ١- تغيير عرض العمود.
- ٢- دمج وتوسيط.
- ٣- قائمة محاذاة النص.
- ٤- تغيير اتجاه النص.

## ورقة عمل درس العمليات الحسابية - الصف السادس - الفصل الثالث

السؤال الأول: ضعي صح أو خطأ أمام الجمل التالية:

- ٧- الدوال: هي صيغ حسابية معرفة مسبقا في برنامج الإكسل. ( )
- ٨- نستخدم دالة المتوسط الحسابي AVERAGE لجمع الأرقام في خلايا محددة. ( )
- ٩- دالة أكبر قيمة MAX تعطينا العدد الأكبر في الخلايا المحددة. ( )
- ١٠- في الإكسل نستطيع تنسيق الأرقام العشرية وتقليل الأعداد بعد العلامة العشرية. ( )

السؤال الثاني: ضعي الكلمة في المكان الصحيح:

مجموع - التعبئة التلقائية - المتوسط الحسابي - القيمة الأصغر

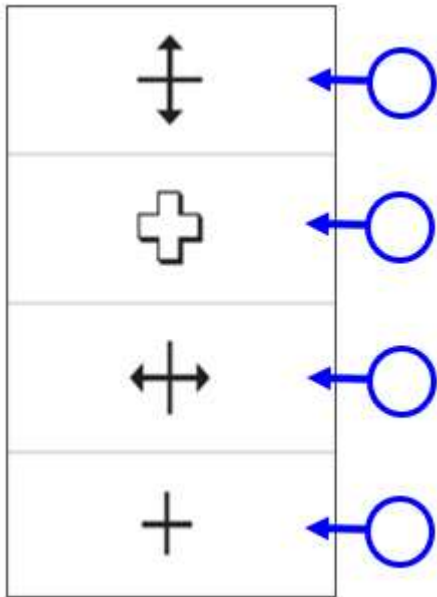
٥- نستخدم دالة ..... لتحديد متوسط عدد نطاق من الخلايا.

٦- دالة الجمع SUM تعطينا ..... القيم في الخلايا المحددة.

٧- دالة أصغر قيمة تعطينا ..... لمجموعة من الخلايا المحددة.

نستخدم خاصية..... لتكرار العمليات بشكل أسرع وأسهل

السؤال الثالث: وصل بالأرقام:



١- تغيير عرض العمود.

٢- تحديد الخلايا.

٣- تغيير ارتفاع الصف.

٤- التعبئة التلقائية.

## مشروع الوحدة الأولى - الصف السادس - الفصل الثالث



### مشروع الوحدة

#### التعداد السكاني في المملكة العربية السعودية

أنشئ جدول بيانات لتحليل التعداد السكاني في المملكة العربية السعودية من خلال تقدير عدد سكان مدينة الرياض ومدينة جدة ومدينة مكة.

احرص على استخدام  
المصادر والمواقع  
الإلكترونية الموثوقة  
للحصول على معلومات  
المشروع.



تذكر أن تطلب المساعدة  
والتوجيه من معلمك  
في أي وقت إذا كنت في  
حاجة إليها.

1 اجمع معلومات التعداد السكاني من الإنترنت لهذه المدن الثلاث في المملكة العربية السعودية من عام 2018 إلى عام 2021 وقسّمها إلى مجموعات.

2 سجل هذه المعلومات في جدول بيانات وخصّصها وفقًا لاحتياجاتك، من خلال تطبيق المعرفة التي اكتسبتها في هذه الوحدة.

3 احسب مجموع ومتوسط عدد السكان لكل مدينة خلال السنوات المذكورة أعلاه، واحسب أيضًا أعلى وأقل تعداد لكل مدينة في كل عام.

4 أخيرًا، اعرض جدول بياناتك أمام زملائك في الصف، مع ذكر الاستنتاجات التي توصلت إليها من هذا البحث.

## الوحدة الثانية وسائل التواصل الاجتماعي - الدرس الأول وسائل التواصل الاجتماعي - الصف / السادس

السؤال الأول / اكمل الفراغات التالية

\*\* وسائل التواصل الاجتماعي هي جيل جديد من .....

\*\* من وسائل التواصل الاجتماعي ..... و .....

\*\* الأنترنت هو مصدر ضخم من .....

\*\* الفيروس برنامج يدخل إلى الحاسب الخاص بك ويلحق .....

السؤال الثاني / عددي بعض من قواعد التي عليك اتباعها أثناء استخدام وسائل التواصل الاجتماعي

١-

٢-

٣-

السؤال الثالث / عددي بعض من القواعد التي يجب عليك اتباعها أثناء اتصالك بالانترنت

١-

٢-

٣-

## تدريب 1

## قواعد الأمان عبر الإنترنت

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. من الجيد مشاركة المعلومات أثناء الدردشة مع أشخاص لا تعرفهم.
		2. عندما يسألك شخص ما عن تفاصيلك الشخصية، فيجب أن تتوقف فوراً عن التواصل مع هذا الشخص.
		3. يُعدّ تحميلك لأي شيء من شبكة الإنترنت قانونياً.
		4. تُعدّ ممارسة ألعاب الفيديو لساعات أمراً مفيداً لصحتك.
		5. يجب أن تُناقش المدونين الآخرين إذا كان لديك مدونتك الخاصة.

السؤال الرابع /

## الوحدة الثانية الدرس الثاني التدوين الصف السادس - الفصل الثالث

السؤال الأول / ما لمدونة ؟

.....

.....

السؤال الثاني

عددي ضوابط إنشاء المدونة .

١-

٢-

٣-

السؤال الثالث

تدريب 1		
قواعد كتابة مشاركات المدونة		
خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. المدونة هي موقع إلكتروني يحتوي على نص فقط.
		2. من المستحسن أن تتضمن المدونة معلومات حول مواضيع مختلفة.
		3. لكي تكون المدونة جذابة، يُوصى بإنشاء منشورات طويلة.
		4. عليك التحقق من محتوى المدونة وصحة النص قبل نشره في المدونة.

السؤال الرابع/ اكمل المطلوب / الخطوات التالية هي خطوات .....

١-من النافذة الرئيسية اضغط على نشر ٢-ثم الضغط على التأكيد ٣-وسيتم نشر التدوينه في مدونتك

## الوحدة الثانية الدرس الثالث الملكية الفكرية - الصف السادس - الفصل الثالث

السؤال الأول / ما لمقصود بالملكية الفكرية

السؤال الثاني / عددي بعض من مواد ذات حقوق محفوظة .

السؤال الثالث

تدريب 3	
مواد بحقوق محفوظة	
صل الأعمدة لتركيب الجمل بشكل صحيح:	
القانون	إلشاء شخص ما.
الاحتيال	نسخ وبيع الأفلام ذات الحقوق المحفوظة.
حقوق النسخ	الكتب، المواضيع، والشعر.
القرصنة	مجموعة قواعد على الأشخاص اتباعها.
الملكية الفكرية	نسخ عمل شخص آخر حرفيًا أو إعادة صياغته.
عمل أدبي	يصف شيئًا يخص الناس.
المجال العام (الملك المشاع)	هي حقوق الناس على الأشياء التي أنشأها.

السؤال الرابع

تدريب 1	
احترام حقوق التأليف والنشر	
حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:	
خطأ	صحيحة
	1. يقتصر احترام قوانين التأليف والنشر على من يقومون بالنشر والتأليف.
	2. تشمل الملكية الفكرية الأغاني والقصائد الشعرية، والموسيقى، والكتب، وغيرها.
	3. يشمل انتهاك حقوق الطبع والنشر نسخ المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر وبيعها بدون إذن منشئ المحتوى.
	4. القرصنة عبر الإنترنت غير قانونية.
	5. يُسمح لك بالاستماع إلى المقاطع الصوتية المسجلة على الأقراص المضمجة التي تشتريها، ولكن لا يُسمح لك بنسخها وبيعها.
	6. لا يُعدّ الانتحال غير قانوني إذا كان المحتوى من الإنترنت.
	7. يصف مصطلح "الملك المشاع" أو "المجال العام" الأشياء التي لا تحميها قوانين حقوق النشر.

## مشروع الوحدة الثانية - الصف السادس - الفصل الثالث



## مشروع الوحدة

## إنشاء مدونة حول المتاحف

أنتهى مدونتك الخاصة باستخدام تطبيق بلوقر، ثم اشر تدوينة حول "المتاحف" في المملكة العربية السعودية.

احرص على استخدام المصادر والمواقع الإلكترونية الموثوقة للحصول على معلومات المشروع.



1 استعن بمحرك بحث جوجل للبحث عن معلومات حول هذه المتاحف لإضافتها إلى مشاركتك.

2 نشق النص ليبدو جذابًا وسهلاً للقراءة. حاول تجنّب بعض التنسيقات كاستخدام الحدود العريضة للصفحات أو المبالغة في الألوان التي قد تجعل قراءة النص عملية صعبة.

3 اجعل مشاركتك مشوّقة باستخدام الصور ومقاطع الفيديو كلما أمكن. اضبط حجم كل صورة وموضعها لمساعدة القارئ على فهم النص، ولجعل المستند يبدو جميلًا.

4 يتعين عليك الإشارة إلى العمل الأصلي إذا استخدمت مواد خاصة بالآخرين.

5 تذكّر أن تتبع القواعد التي تعلمتها عند كتابة المدونة. واطلب المساعدة والتوجيه من معلمك في أي وقت إذا كنت في حاجة إليها.





الوحدة ٣ برمجة الروبوت الدرس الأول الروبوتات في حياتنا اليومية - الصف السادس -  
السؤال الأول / ماهية الروبوت؟

السؤال الثاني / عددي أنواع الروبوتات .

السؤال الثالث / للروبوتات تأثيرات سلبية وإيجابية اذكرها

السؤال الرابع /

**تدريب 2**

**خطوات عمل الروبوت**

رقم الخطوات التي يتبعها الروبوت لأداء مهمة ما بالترتيب الصحيح.

1	●	معالجة المعلومات.
2	●	تنفيذ المهمة.
3	●	جمع المعلومات من البيئة المحيطة.

وزارة التعليم  
2022 - 1444

السؤال الخامس

الروبوتات في الحياة اليومية		
خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الروبوتات مفيدة جداً في حياتنا اليومية.
		2. لا يمكن استخدام الروبوتات في المصانع.
		3. لا يمكن التحكم في الروبوتات لاسلكياً من مسافة بعيدة.
		4. يستخدم الأطباء الروبوتات للحصول على نتائج أفضل في العمليات الجراحية.
		5. تعتبر الأذرع الروبوتية أكثر دقة من اليد البشرية.
		6. جميع الروبوتات متنقلة.
		7. يمكن للرافعات الآلية رفع الأشياء الثقيلة بدقة.



## الوحدة ٣ برمجة الروبوت الدرس الثاني استخدام التكرارات - الصف السادس - الفصل الثالث

### تدريب 1

#### وظائف اللبئات

صل اللبئات مع وظائفها الصحيحة.

تُغيّر اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين.

تحرك الروبوت إلى الأمام وإلى الخلف.

تتحكم في حركات الروبوت بشكل مستقل.

تكرر اللبئات الموجودة داخلها لعدد معين من المرات.

drive forwards speed % 30 distance cm 20

repeat 10 times do

turn right speed % 30 degree 20

stop forwards speed % left 10 speed % right 30 distance cm 20

### تدريب 4

#### برمجة وترتيب

رسم مجموعات اللبئات بالشكل المناسب.

- اضغط على الأيقونة (تغيير المشهد) عدد مرات حسب الحاجة لاختيار المشهد.
- أنشئ مشروعًا جديدًا وضع مجموعات اللبئات بالترتيب الصحيح.
- شغل (تشغيل) انشأ رسم مسار الروبوت (بالضغط على الأيقونة تم شغل البرنامج).
- أخيرا، رقم مجموعات اللبئات وفقا لترتيبها في البرنامج.



start show sensor data

repeat 10 times do drive forwards speed % 100 distance cm 100 turn left speed % 100 degree 90 repeat 10 times do drive forwards speed % 100 distance cm 100 turn right speed % 100 degree 90

turn right speed % 100 degree 90

repeat 10 times do drive forwards speed % 100 distance cm 100 turn left speed % 100 degree 90

## الوحدة ٣ برمجة الروبوت الدرس الثالث رسم المكعب - الصف السادس - الفصل الثالث

## تدريب 1

## صحيحة أو خطأ

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك عرض رسالة نصية في شاشة عرض الروبوت EV3 باستخدام لوحة عرض النص.
		2. لا توجد حاجة إلى أن تكون لوحة انتظار مللي ثانية بعد لوحة عرض النص ليتم عرض الرسالة النصية لفترة زمنية محددة.
		3. يمكنك إنشاء المؤثرات الصوتية باستخدام لوحة تردد التشغيل.
		4. توجد لوحة عرض النص في فئة التحكم.
		5. توجد لوحة تردد التشغيل في فئة الحدث.

## تدريب 2

## تعيين الترتيب الصحيح

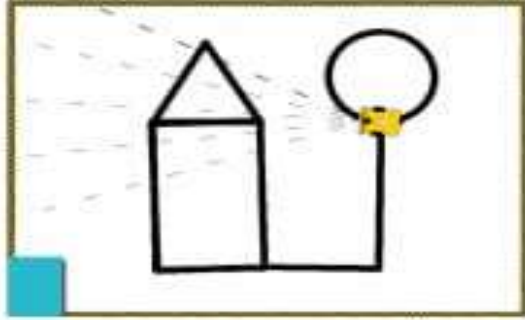
عليك برمجة الروبوت لاتباع هذه الخطوات ليتحرك ويرسم المظلم السداسي، ولكن بترتيب آخر.

رقم الخطوات حسب  
ترتيبها الصحيح.



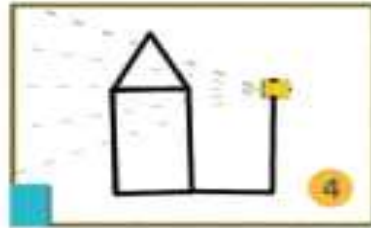
1		الاتعطاق 60 درجة.
2		تكرار كل الخطوات 6 مرات.
3		القيادة للأمام مسافة تساوي طول الجانب.

## مشروع الوحدة ٣ - الصف السادس - الفصل الثالث



1 أنشئ برنامج لجعل روبوت EV3 يتحرك ويرسم شكل منزل مع شجرة في نافذة عرض المحاكاة. للقيام بذلك، يجب عليك ضبط روبوت EV3 للتحرك بسرعة منخفضة أثناء تمكنه من الرسم على المشهد.

2 يجب أن يطبع الروبوت الرسالة النصية التالية في شاشة عرض الروبوت وذلك طبقاً للجزء الذي يتم تنفيذه:



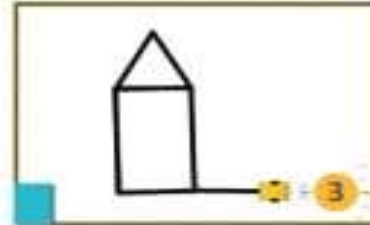
جذع الشجرة



السطح



أوراق الشجرة



الأرض



# اختبر نفسك

## السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. إذا حذفنا عمودًا أو صفًا عن طريق الخطأ فيمكنك التراجع عن ذلك الإجراء بالضغط على مفتاحي <b>Ctrl</b> + <b>C</b> .
		2. عند دمج مجموعة من الخلايا التي تحتوي على بيانات مختلفة فإن محتوى البيانات في الخلية العلوية اليمنى فقط سيبقى في الخلية المدمجة.
		3. لإلغاء دمج الخلايا اضغط على القائمة المنسدلة دمج وتوسيط، ثم اضغط على دمج عبر.
		4. أسهل طريقة لتنفيذ التفاف النص هي وضع المؤشر قبل النص ومن ثم الضغط على مفتاحي <b>Alt</b> + <b>Enter</b> .
		5. يمكنك تغيير عدد الأرقام العشرية في خلية.
		6. إذا أردت إدراج عمودين قبل العمود B، حدد العمودين B و C ثم اضغط بزر الفأرة الأيمن واختر إدراج، وسيتم إدراج عمودين جديدين بعد العمود A.
		7. يمكنك اختواء الأعمدة تلقائيًا بحيث تصبح أوسع أو أضيق لكي تتسع تلقائيًا بحسب طول النص عن طريق الضغط على التفاف النص.
		8. تساعدك ميزة التعبئة التلقائية على إدخال البيانات تلقائيًا.
		9. لدمج عدة خلايا وتوسيط محتوى الخلية العلوية التي تحتوي على عنوان جدول البيانات يتم استخدام زر دمج الخلايا.
		10. يمكنك تغيير زاوية اتجاه النص في إكسل.

# اختبر نفسك

## السؤال الثاني

صل المفاهيم بوظائفها المناسبة.			
ميزة التعبئة التلقائية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يستخدم لحساب مجموع نطاق واسع من الخلايا.
دالة المجموع	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يستخدم لتجنب تكرار خطوات الصيغة ليتم تنفيذها على نطاق من الخلايا.
دالة المتوسط	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يستخدم لمقارنة الأرقام في نطاق من الخلايا.
دالة الحد الأدنى	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يستخدم لحساب المتوسط الحسابي لمجموعة محددة من الأرقام.

## اختبر نفسك

## السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يُقترح مشاركة معلوماتك الشخصية أثناء دردشتك مع شخص لا تعرفه.
		2. دائمًا ما تكون المعلومات التي تقوم بتحميلها من موقع إلكتروني موثوق بها.
		3. من الأفضل استخدام صورة رمزية لك بدلًا من صورتك الحقيقية أثناء اتصالك بالإنترنت.
		4. عند إنشاء المدونة، يُقترح أن يكون النص كبيرًا حتى يتمكن القراء من العثور على مقالاتك.
		5. عند إنشاء المدونة، يجب أن تكون تدويناتك وتعليقاتك إيجابية.
		6. يتضمن قانون الملكية الفكرية براءة الاختراع التي تحمي الاختراعات التي يصنعها الناس.
		7. القرصنة هي نسخ عمل شخص آخر بأكمله أو إعادة صياغته ثم الادعاء بأنه عملك الخاص.
		8. استخدام مصطلح "weblog" لأول مرة من قبل يورن بارغر في العام 1997.
		9. عند كتابة نص المدونة، عليك التحقق من تهجئة النص ومحتواه بصورة صحيحة عدة مرات.
		10. يتم عرض الآراء أو الأفكار حول موضوع معين بترتيب عشوائي في المدونة.
		11. عند إنشاء المدونة من خلال تطبيق بلوقر، يمكنك تحديد نوع المعلومات الموجودة في حسابك على جوجل التي يمكن أن تكون مرئية لأي شخص.



## اختبر نفسك

## السؤال الرابع

اختر الإجابة الصحيحة.		
<input type="radio"/> منصة وسائل تواصل اجتماعية. <input type="radio"/> برنامج. <input type="radio"/> موقع إلكتروني.	1. المدونة هي:	
	2. ماذا يمكنك أن تفعل بالأقراص المضغوطة التي تشتريها؟	
	3. المدونة مثل مجلة على الإنترنت حيث:	
<input type="radio"/> تشاركها عبر الإنترنت مع الجمهور. <input type="radio"/> تشاركها عبر الإنترنت مع أصدقائك فقط. <input type="radio"/> تستمع إلى المقاطع الصوتية الموجودة فيها، ولكن يُمنع عليك نسخها وبيعها.	4. ما الصورة التي يمكنك استخدامها في ملفك الشخصي على وسائل التواصل الاجتماعي؟	
	<input type="radio"/> يجب على القراء قبول دعوة المَدُون لقراءة محتواها. <input type="radio"/> يمكن للقراء ترك تعليقات ويا مكان المَدُون الرد عليها. <input type="radio"/> يمكن للقراء تعديل محتوى المدونة.	
	<input type="radio"/> صورة رمزية لك. <input type="radio"/> صورة حقيقية لك. <input type="radio"/> صورة والديك.	



اختبر نفسك - الصف السادس - الفصل الثالث الاسم / .....

# اختبر نفسك

## السؤال الخامس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكن العثور على الروبوتات الثابتة والمتحركة في المصانع.
		2. الروبوت هو آلة تجمع المعلومات في بيئتها وتستخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة.
		3. هناك نوعان من الروبوتات وهما: الروبوتات الثابتة والمتحركة.
		4. تُستخدم الروبوتات الثابتة بشكل واسع في المصانع.
		5. الروبوتات المتحركة هي روبوتات تتنقل في الأرض والبحر والجو وتعتمد على المحركات في حركتها.
		6. تحتاج الروبوتات المتحركة إلى التحكم فيها من خلال البشر لتنفيذ المهام.
		7. يمكن للروبوتات المتحركة استخدام العجلات للتحرك.
		8. تُستخدم الروبوتات لحل مشاكل العالم الحقيقي.
		9. يد الإنسان أكثر ثباتاً ودقة من الذراع الروبوتية.
		10. يستخدم الأطباء الروبوتات في المستشفيات لإجراء العمليات الجراحية.
		11. تُستخدم الروبوتات في البناء لرفع الأشياء الثقيلة.

# اختبر نفسك

## السؤال السادس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. لا تعب الروبوتات مثل البشر.
		2. هناك بعض المهن التي تتطلب تفكيراً إبداعياً ونقدياً لا تستطيع الروبوتات القيام بها.
		3. سيرس الروبوت دائرة كبيرة عند اختيار قيمة متعدي سرعة المحرك بحيث يكون الفرق بينهما كبيراً.
		4. لتتمكن من مشاهدة حركة الروبوت في عرض محاكاة بيئة أوبن روبيرتس لابد تحتاج إلى تشغيل رسم مسار الروبوت.
		5. تُستخدم بيئة التكرار ( ) مرة ( repeat ( ) times ) لتجنب التكرار في الكود.
		6. عند استخدام بيئة التكرار ( ) مرة ( repeat ( ) times )، يمكنك التحكم في عدد المرات التي سيتم فيها تنفيذ البيئة داخل التكرار.
		7. تُستخدم بيئة تردد التشغيل ( ) ( Play frequency ) لعرض الرسائل في شاشة عرض روبوت EV3.
		8. تُستخدم بيئة عرض النص ( ) ( Show text ) لإصدار النغمات.
		9. يمكن تحديد موضع الرسالة النصية من خلال حقلين وهما العمود والصف.
		10. يمكنك إظهار شاشة عرض الروبوت من خلال الضغط على أيقونة فتح / غلق شاشة عرض الروبوت ( open/close the robot's view ).
		11. تُستخدم بيئة انتظار مللي ثانية ( ) ( wait ms ) لعرض رسالة في شاشة عرض الروبوت EV3 لفترة زمنية محددة.
		12. تُستخدم بيئة مسح العرض ( clear display ) لمسح الرسائل النصية المكتوبة سابقاً في شاشة عرض الروبوت EV3.