

**نموذج إجابة ورقة عمل درس الروبوتات في حياتنا اليومية - الصف الخامس والسادس - الفصل الثالث**

السؤال الأول: ضع صح أو خطأ أمام الجمل التالية:

- ١- الروبوت: آلة تجمع المعلومات في بينها وتستخدم المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة. ( صح )
- ٢- للروبوتات ثلاثة أنواع: ثابتة، متنقلة، ذاتية. ( خطأ )
- ٣- تستخدم الروبوتات في المصانع والمستشفيات والمباني. ( صح )
- ٤- الروبوتات أقوى وأسرع وأدق من الإنسان. ( صح )
- ٥- تستطيع الروبوتات التصرف بمفردها ومعالجة الأخطاء. ( خطأ )
- ٦- جميع الروبوتات متنقلة. ( خطأ )

السؤال الثاني: ضع الكلمة في المكان الصحيح:

تحتاج إلى طاقة - الدقة - المتنقلة - مفيدة - عالية - سريعة - الثابتة

- ١- من إيجابيات الروبوتات: **الدقة** و **سريعة**
- ٢- من سلبيات الروبوتات: **تحتاج إلى طاقة** و **عالية**
- ٣- من أنواع الروبوتات: **الثابتة** و **المتنقلة**
- ٤- الروبوتات **مفيدة** في حياتنا اليومية.

السؤال الثالث: تطبيق عملي.

ابحث بأحد محركات البحث عن (الروبوتات) واجمع معلومات مفيدة عنها،

ثم شاركنا ما جمعت في قروب التيمز.



**نموذج إجابة ورقة عمل درس استخدام التكرارات - الصف الخامس والسادس - الفصل الثالث**

السؤال الأول: ضع صح أو خطأ أمام الجمل التالية:

- ١- تغيير لبنة (الانعطاف مع معامل الدرجة) اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين. ( صح )
- ٢- يجب وضع اللبنة التي تريد تكرارها داخل لبنة (التكرار ( ) مرة). ( صح )
- ٣- لبنة (التكرار) مفيدة لأنها توفر الوقت ومساحة منطقة البرمجة. ( صح )
- ٤- لتنفيذ التكرار نستخدم لبنة (الانعطاف) Turn من فئة (الحدث) Action. ( خطأ )

السؤال الثاني: صل اللبنة مع وظائفها الصحيحة:

تُغيّر اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين.	٣	drive forwards speed % 30 distance cm 20
تحرك الروبوت إلى الأمام وإلى الخلف.	١	repeat 10 times do
تتحكم في محركات الروبوت بشكل مستقل.	٤	turn right speed % 30 degree 20
تكرر اللبنة الموجودة داخلها لعدد معين من المرات.	٢	steer forwards speed % left 10 speed % right 30 distance cm 20

السؤال الثالث: تطبيق عملي.

قم بإنشاء برنامج يرسم مستطيلاً صغيراً بواسطة الروبوت، وشاركنا البرنامج في قروب التميز.



**نموذج إجابة ورقة عمل درس رسم مكعب - الصف الخامس والسادس - الفصل الثالث**

السؤال الأول: ضع صح أو خطأ أمام الجمل التالية:

- ١- المضلع السداسي له ست زوايا وستة أضلاع متساوية. ( صح )
- ٢- نستطيع إضافة لبنة لإصدار النغمات في الروبوت. ( صح )
- ٣- نستخدم التكرار ٣ مرات لرسم المضلع السداسي. ( خطأ )
- ٤- لا يمكن عرض رسالة على شاشة عرض الروبوت EV3. ( خطأ )
- ٥- تنفيذ لبنة (انتظر مللي ثانية) لعرض الرسالة النصية لفترة زمنية محددة. ( صح )

السؤال الثاني: رتب بالأرقام خطوات رسم المكعب بالشكل الصحيح:

الانعطاف 60 درجة.	٢
تكرار كل الخطوات 6 مرات.	٣
القيادة للأمام مسافة تساوي طول الجانب.	١

السؤال الثالث: تطبيق عملي.

قم بعمل برنامج لرسم المكعب، بالإمكان الاستفادة من شرح الكتاب ص ١١٨ - ١٢٥

وشاركنا البرنامج في قروب التيمز.

