

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

السؤال الثاني: ضع الكلمة في المكان الصحيح:

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

- ١- من إيجابيات الروبوتات: و
- ٢- من سلبيات الروبوتات: و
- ٣- من أنواع الروبوتات: و
- ٤- الروبوتات في حياتنا اليومية.

السؤال الثالث: تطبيق عملي.

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

ثم شاركنا ما جمعت في قروب التيمز.



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. ()
- ٢- يجب وضع اللبنة التي تريد تكرارها داخل لبنة (التكرار () مرة). ()
- ٣- لبنة (التكرار) مفيدة لأنها توفر الوقت ومساحة منطقة البرمجة. ()
- ٤- لتنفيذ التكرار نستخدم لبنة (الانعطاف) Turn من فئة (الحدث) Action. ()

السؤال الثاني: صل اللبنة مع وظائفها الصحيحة:

| | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| تُغيّر اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين. | <input type="checkbox"/> | 1 |  |
| تحرك الروبوت إلى الأمام وإلى الخلف. | <input type="checkbox"/> | 2 |  |
| تتحكم في محركات الروبوت بشكل مستقل. | <input type="checkbox"/> | 3 |  |
| تكرر اللبنة الموجودة داخلها لعدد معين من المرات. | <input type="checkbox"/> | 4 |  |

السؤال الثالث: تطبيق عملي.

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



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. ()
- ٢- نستطيع إضافة لبنة لإصدار النغمات في الروبوت. ()
- ٣- نستخدم التكرار ٣ مرات لرسم المضلع السداسي. ()
- ٤- لا يمكن عرض رسالة على شاشة عرض الروبوت EV3. ()
- ٥- تفيد لبنة (انتظر مللي ثانية) لعرض الرسالة النصية لفترة زمنية محددة. ()

السؤال الثاني: رتب بالأرقام خطوات رسم المكعب بالشكل الصحيح:

| | |
|--|--------------------------|
| الانعطاف 60 درجة. | <input type="checkbox"/> |
| تكرار كل الخطوات 6 مرات. | <input type="checkbox"/> |
| القيادة للأمام مسافة تساوي طول الجانب. | <input type="checkbox"/> |

السؤال الثالث: تطبيق عملي.

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

وشاركنا البرنامج في قروب التيمز.