



اسم الطالبة:

الصف:



السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) داخل المربع:

أ. مستشعر الجيرسكوب:

☐ يكتشف الألوان أو الضوء ☐ يكتشف العوائق أمام الروبوت ☐ يقيس مدى سرعة دوران الروبوت

ب. أول خطوة في اختبار البرنامج وتصحيحه:



☐ أعد اختبار البرنامج



☐ فكر في الحل



☐ حدد الخطأ

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1. يمكن لمستشعر الألوان في الروبوت التمييز بين ألوان وأشكال الكائنات. ()
2. مستشعر الموجات فوق الصوتية للروبوت EV3 هو مستشعر رقمي يمكنه قياس المسافة بين الروبوت وأي كائن أمامه. ()
3. تم تجهيز الروبوت الافتراضي في بيئة محاكاة أوبن روبيرتا لاب بنفس المستشعرات التي تم تجهيز روبوت EV3 المادي بها. ()

صلي مستشعرات الروبوت بالمهام التي تؤديها، يمكن تنفيذ نفس المهمة بواسطة أكثر من مستشعر:

السؤال الثالث:



التحرك في البيئة المحيطة

اكتشاف الإشارات الضوئية

فرز العناصر حسب لونها

فرز الثمار حسب درجة نضوجها

اكتشاف وجود العوائق

مستشعر الموجات فوق الصوتية

مستشعر الألوان

الدرجة

الوحدة الثالثة: المستشعرات في علم الروبوت