

اختبار الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

لدرس الروبوت في حياتنا اليومية

30

Name : Class : 5 /

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في مايلي :

7

1- هو آلة تقوم بتنفيذ تعليمات برمجية لأداء مهمة معينة تبعاً

للبيئة المحيطة :

A. الشبكة المحلية .

الروبوت .

C. الأشكال الخماسية .

D. المعلومات .

2- الروبوت الذي توجد له قاعدة ثابتة وأذرع روبوتية متحركة :

A. الروبوت المتنقل .

B. الروبوت المتكاسل .

الروبوت الثابت .

D. الروبوت التجميعي .

3- يستخدم المهندسون الروبوت لحل المشكلات الحياتية كما يستخدم الروبوت في

..... :

A. المصانع فقط .

B. الإنشاءات فقط .

C. المستشفيات فقط .

المصانع والمستشفيات والإنشاءات.

4- يعتبر من ايجابيات استخدام الروبوت أنه :

- A. مرتفع التكلفة .
- B. يحتاج لوجود بطارية .
- C. دقيق جداً .
- D. فقدان البيانات والاتصال.

5- يعتبر من تحديات استخدام الروبوت أنه نظراً لطبيعة الاتصال اللاسلكي في

- معظم المهام فقد يتعرض لـ :
- A. منخفض التكلفة .
- B. لا يحتاج لوجود بطارية أو مزود للطاقة .
- C. دقيق جداً .
- D. فقدان البيانات والاتصال .

6- الروبوت القادر على الحركة في جميع أنحاء بيئته :

- A. الروبوت المتنقل .
- B. الروبوت المتكاسل .
- C. الروبوت الثابت .
- D. الروبوت التجميعي .

7- يستخدم الروبوت في المصانع للإنتاج بشكل :

- A. غير مرتب .
- B. عشوائي .
- C. أسرع وأدق .
- D. غير مستحب .

السؤال الثاني : أكمل الفراغات باختيار الكلمة مناسبة مما يأتي :

7

المهن - رافعات - تلقائي - تحديات - الحركة - يعجز - ايجابيات

- 1- الروبوت يعمل بتوجيه عن بعد أو بشكل **تلقائي** .
- 2- الروبوت المتنقل هو روبوت قادر على **الحركة** في جميع أنحاء بيئته .
- 3- نستخدم روبوتات على شكل **رافعات** في الإنشاءات لبناء ناطحات السحاب .
- 4- يمكن للروبوت تأدية المهام التي **يعجز** الإنسان عن أدائها .
- 5- من تحديات استخدام الروبوت انه يستولي على بعض **المهن** المخصصة للبشر .
- 6- من **تحديات** استخدام الروبوت انه يحتاج لوجود بطاريه أو مزود طاقة للتشغيل .
- 7- من **إيجابيات** الروبوت انه يعمل بدول توقف .

السؤال الثالث :

1 - اذكر كلاً مما يأتي :

- أنواع البيانات

1 - البيانات الأبجدية

2- البيانات العددية

3- البيانات الأبجدية العددية

- أدوات جمع البيانات

1- الملاحظة المباشرة

2- المقابلة

3- الاستبانة

- إيجابيات الروبوت في حياتنا اليومية

1- دقيق جداً

2- يعمل بدون توقف

3- يمكن إصلاحه

4- يعمل بسرعة كبيرة

5- تأدية المهام التي يعجز الإنسان عن أدائها

2- قارن بين الروبوت الثابت والروبوت المتنقل من حيث التعريف و الاستخدام :

نوع الروبوت	التعريف	الاستخدام
الروبوت الثابت	الروبوت الثابت قاعدة ثابتة وأذرع روبوتية متحركة	المصانع
الروبوت المتنقل	تمتلك الروبوتات المتنقلة القدرة على الحركة في البيئة المحيطة وقد تمتلك ذراع روبوتية وقاعدة متحركة	الفضاء الحياة البحرية الأعمال الخدمية

3- أوجد الخطأ في المخططات الانسيابية التالي ثم قم بتصحيحه :



