

الدرس الأول : الروبوتات في حياتنا اليومية

١. الروبوت هو آلة تجمع المعلومات في بيئتها وتستخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة :

أ. صح

ب. خطأ

٢. أنواع الروبوتات :

أ. الروبوتات الثابتة

ب. الروبوتات المتنقلة

ج. أ و ب

د. لا شيء مما سبق

٣. تستخدم الروبوتات الثابتة في المصانع بشكل واسع لأنها أسرع وأكثر قوة من الروبوتات المتنقلة :

أ. صح

ب. خطأ

٤. الروبوتات المتنقلة تعتمد على المحركات في حركتها :

أ. صح

ب. خطأ

٥. الروبوتات المتنقلة تتنقل بمفردها من خلال أجهزة الاستشعار الخاصة بها ولا يمكن للبشر التحكم فيها لا سلكياً :

أ. صح

ب. خطأ

٦. تستخدم الروبوتات الحل مشاكل العالم الحقيقي ويمكن أن نجدها في :

أ. المصانع

ب. المستشفيات

ج. المباني

د. جميع ما سبق

٧. استخدام الروبوتات من أجل بناء أي نوع من المنتجات بشكل أسرع وبدقة أكثر يعتبر من استخدامات الروبوتات في :

أ. المصانع

ب. المستشفيات

ج. المباني

د. المدارس

٨. استخدام الروبوتات لإجراء العمليات التي تتطلب دقة وثباتاً في حركة اليد يعتبر من استخدامات الروبوتات في :

أ. المصانع

ب. المستشفيات

ج. المباني

د. المدارس



الوحدة الثالثة : برمجة الروبوت

٩. استخدام الروبوتات لحمل أدوات ثقيلة عالياً في السماء لبناء ناطحات السحاب يعتبر من استخدامات الروبوتات في :

أ. المصانع

ب. المستشفيات

ج. المباني

د. المدارس

١٠. أي مما يلي يعد من إيجابيات الروبوتات :

أ. دقيقة للغاية

ب. لا تتعب

ج. يمكن إصلاحها

د. جميع ما سبق

١١. أي مما يلي يعد من سلبيات الروبوتات :

أ. لا يمكنها اتخاذ القرارات بنفسها

ب. تحتاج طاقة لكي تعمل

ج. كلفتها عالية

د. جميع ما سبق



الدرس الثاني : استخدام التكرارات

١٢. يمكن برمجة الروبوت ليرسم مثلث ومستطيل :

أ. صح

ب. خطأ

١٣. تغيير لبنة الانعطاف (turn) مع معامل الدرجة (degree) اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين :

أ. صح

ب. خطأ

١٤. لا يمكن تحريك أو إزالة المربع الموجود داخل المشهد :

أ. صح

ب. خطأ

١٥. تعد لبنة التكرار مفيدة جداً حيث يمكنك من توفير الوقت ومساحة منطقة البرمجة :

أ. صح

ب. خطأ

١٦. بعد برمجة الروبوت لابد من تشغيله لكي يبدأ بالتحرك :

أ. صح

ب. خطأ

١٧. يمكن استخدام لبنة التوجيه (steer) مع لبنة المسافة بالسنتيمتر (distance) لجعل الروبوت ينعطف :

أ. صح

ب. خطأ

الدرس الثالث : رسم مكعب

١٨. المكعب هو شكل ثلاثي الأبعاد :

أ. صح

ب. خطأ

١٩. المضلع السداسي هو شكل هندسي عدد رؤوسه :

أ. أربعة

ب. خمسة

ج. ستة

د. سبعة

٢٠. لا يمكن برمجة الروبوت ليصدر صوتاً :

أ. صح

ب. خطأ

٢١. من اللبئات البرمجية وتستخدم لإصدار النغمات :

أ. تردد التشغيل ()

ب. عرض النص ()

ج. انتظر ملي ثانية ()

د. مسح العرض ()

٢٢. من اللبئات البرمجية وتستخدم لعرض رسالة نصية في شاشة عرض الروبوت :

أ. تردد التشغيل ()

ب. عرض النص ()

ج. انتظر ملي ثانية ()

د. مسح العرض ()

٢٣. من اللبئات البرمجية تستخدم لإيقاف تشغيل المقطع البرمجي لعدد محدد من الملي ثانية :

أ. تردد التشغيل ()

ب. عرض النص ()

ج. انتظر ملي ثانية ()

د. مسح العرض ()

٢٤. من اللبئات البرمجية وتستخدم لمسح الرسائل النصية المكتوبة سابقاً في شاشة عرض الروبوت الافتراضي :

أ. تردد التشغيل ()

ب. عرض النص ()

ج. انتظر ملي ثانية ()

د. مسح العرض ()

