

## بعض الأسئلة المقالية

### الوحدة الأولى: المتاجر الإلكترونية

1. ماذا تُسمّى عملية حفظ نسخة من موقعك الإلكتروني؟

○ نسخ احتياطي

2. ما الذي يتم بيعه في المتجر الإلكتروني عادةً؟

○ سلع خدمات

3. ماذا يعتمد المتجر الناجح لزيادة المبيعات؟

○ تسويق فعال

### الوحدة الثانية: صيانة أجهزة الحاسب والتخزين السحابي

1. ماذا يضمن التخزين السحابي للبيانات؟

○ وصول آمن

2. ماذا تهدف صيانة الحاسوب بشكل أساسي؟

○ تحسين الأداء

3. ماذا يقلل التخزين السحابي من التكاليف؟

○ بنية تحتية

### الوحدة الثالثة: مستشعرات الروبوت

1. ماذا تكتشف مستشعرات الروبوت بدقة؟

○ محيطه المباشر

2. ماذا تسمح المستشعرات للروبوت بفعله؟

○ إدراك المحيط

3. ماذا تزود المستشعرات الروبوت ليستجيب؟

○ بيانات فورية

تابع الوحدة الثالثة 

الوحدة الثالثة : مستشعرات الروبوت

الدرس الأول : مستشعرات المسافة

١. تحتوي الروبوتات على مستشعرات تساعد على الإحساس بالبيئة المحيطة بها وما يتواجد فيها من مكونات :

أ. صح

ب. خطأ

٢. يمنحك فيكس كود في آر القدرة على برمجة روبوت الواقع الافتراضي باستخدام مستشعرات :

أ. الاصطدام

ب. المسافة

ج. العين

د. جميع ما سبق

٣. يمكن جعل روبوت الواقع الافتراضي أن يتصرف مثل المركبة ذاتية القيادة باستخدام المستشعرات :

أ. صح

ب. خطأ

٤. يساعد مستشعر المسافة الروبوت على التنقل من خلال اكتشاف موقعه وأي شيء قد يكون في مساره :

أ. صح

ب. خطأ

٥. مستشعر المسافة بالليزر يقيس المسافة إلى الجسم المستهدف عن طريق إرسال موجات فوق صوتية :

أ. صح

ب. خطأ

٦. مستشعر المسافة بالليزر هو جهاز يستخدم شعاع الليزر لتحديد المسافة إلى الجسم :

أ. صح

ب. خطأ

٧. مستشعر المسافة بالليزر يستخدم لتوضيح المسافة بين الروبوت وأقرب كائن وتم بناءه في روبوت الواقع الافتراضي على:

أ. الجزء الخلفي

ب. الجزء الأمامي

ج. الجزء الأيمن

د. الجزء الأيسر

٨. تتضمن فئة الاستشعار اللبنة التي سنستخدمها لبرمجة روبوت الواقع الافتراضي لـ :

أ. التفاعل مع الشروط

ب. اتخاذ القرارات

ج. تنفيذ الاجراءات

د. جميع ما سبق

٩. لبنة المُرَاسِل هي لبنة لها شكل سداسي أو دائري ويمكن استخدامها بمفردها :

أ. صح

ب. خطأ



## الوحدة الثالثة : مستشعرات الروبوت

١٠. لبنات المراسل المنطقية هي لبنات ذات شكل سداسي تستخدم لتكوين الشروط ونتائجها إما صواب أو خطأ :

أ. صح

ب. خطأ

١١. تسمى المعاملات التي تستخدم لإجراء العمليات الحسابية بالمعاملات الرياضية :

أ. صح

ب. خطأ

١٢. لبنات مستشعر المسافة التي تحتويها فئة الاستشعار هي :

أ. لبنة المسافة الأمامية وجدت كائناً ؟

ب. لبنة المسافة الأمامية في ( )

ج. أ و ب

د. لا شيء مما سبق

١٣. لبنة المسافة الأمامية وجدت كائناً ؟ لبنة مراسل منطقية ترجع صواب أو خطأ إذا اكتشف المستشعر كائن أو لم

يكتشفه :

أ. صح

ب. خطأ

١٤. لبنة المسافة الأمامية في ( ) تبين المسافة بين روبوت الواقع الافتراضي وأقرب كائن من خلال قيم رقمية بوحدة

المليمتر أو البوصة :

أ. صح

ب. خطأ

١٥. لبنة إلى الأبد هي لبنة تكرر الأوامر وتكرر اللبنة الموجودة بداخلها إلى الأبد :

أ. صح

ب. خطأ

١٦. التعليقات هي لبنات نصية تضاف إلى المقطع البرمجي لجعله مفهوماً وذلك من خلال وصف اللبنة :

أ. صح

ب. خطأ

١٧. تؤثر التعليقات على المقطع البرمجي :

أ. صح

ب. خطأ



## الوحدة الثالثة : مستشعرات الروبوت

## الدرس الثاني : مستشعرات العين

١٨. المركبة ذاتية القيادة هي مركبة آلية قادره على استشعار بيئتها والعمل دون تدخل بشري :

أ. صح

ب. خطأ

١٩. تعتمد تقنية القيادة الذاتية على المستشعرات :

أ. صح

ب. خطأ

٢٠. في بيئة فيكس كود آر ستجد وحدات مميزة من التعليمات البرمجية تسمى عناصر برمجة جديدة :

أ. صح

ب. خطأ

٢١. من لبنات مستشعر العين وتوجد في فئة الاستشعار :

أ. لبنة ( ) يمثل مجسم قريب ؟

ب. لبنة ( ) يستشعر ( ) ؟

ج. لبنة ( ) نسبة السطوع بالـ %

د. جميع ما سبق

٢٢. لبنة ( ) يمثل مجسم قريب ؟ لبنة مراسل منطقية وتستخدم مستشعر العين :

أ. الأمامية

ب. السفلية

ج. أ و ب

د. لا شيء مما سبق

٢٣. لبنة ( ) يستشعر ( ) لبنة مراسل منطقية ترجع صواب عندما يستشعر المستشعر الأمامي أو السفلي اللون :

أ. الأحمر

ب. الأخضر

ج. الأزرق

د. جميع ما سبق



## الوحدة الثالثة : مستشعرات الروبوت

## الدرس الثالث : مستشعرات الاصطدام

٢٤. تستخدم مستشعرات الاصطدام في العديد من الروبوتات لتمكينها من اكتشاف العوائق قبل الاصطدام بها :

أ. صح

ب. خطأ

٢٥. المكنسة الروبوتية المنزلية من أمثلة الأجهزة التي تحتوي مستشعرات الاصطدام :

أ. صح

ب. خطأ

٢٦. مستشعرات الاصطدام في المكنسة الروبوتية المنزلية تكون موجودة في الغالب في الجزء الخلفي :

أ. صح

ب. خطأ

٢٧. في البرمجة ليس من المهم تحديد مشكلة الأنماط :

أ. صح

ب. خطأ

٢٨. من أمثلة مستشعرات الاصطدام المستخدمة في المكانس الروبوتية المنزلية :

أ. مستشعرات الجدار

ب. مستشعرات المنحدرات

ج. أ و ب

د. لا شيء مما سبق

٢٩. روبوت الواقع الافتراضي مزود بزوج من مستشعرات الاصطدام الأمامية وهما مستشعر الاصطدام :

أ. الأيمن

ب. الأيسر

ج. أ و ب

د. لا شيء مما سبق

٣٠. يمكن العثور على لبنة مستشعر الاصطدام في فئة :

أ. أحداث

ب. تحكم

ج. الاستشعار

د. العمليات

٣١. يمكن تحديد مستشعر الاصطدام الأيمن أو الاصطدام الأيسر من القائمة المنسدلة للبنة :

أ. صح

ب. خطأ

٣٢. من أمثلة لبنات فئة العمليات في فيكس كود في آر اللبنة التي تستخدم في :

أ. العمليات الحسابية

ب. مقارنة القيم

ج. العمليات المنطقية

د. جميع ما سبق



الوحدة الثالثة : مستشعرات الروبوت

٣٣. تستخدم عمليات المقارنة لمقارنة قيمتين لترجع القيمة صواب أو خطأ :

أ. صح

ب. خطأ

٣٤. العمليات المنطقية تستخدم للجمع بين شرطين أو أكثر وهي :

أ. العملية المنطقية ( ) و ( )

ب. العملية المنطقية ( ) أو ( )

ج. العملية المنطقية لا ( )

د. جميع ما سبق