



الصف التاسع



مهارات رقمية



امتحان الشهر الثاني

الوحدة الثانية



السؤال الأول: عرّف المصطلحات التالية:

1. الذكاء الاصطناعي :
2. الروبوت :
3. المستشعر:
4. EMYS :
5. محاكي الروبوتات الافتراضي :

السؤال الثاني: اذكر اثنين لكل مما يلي:

1. فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.
2. فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في الأعمال التجارية.
3. أنواع للروبوتات.
4. أمثلة على الروبوتات المستخدمة في التعليم.

السؤال الثالث: ما وظيفة كل مما يلي مع بيان مبدأ عملها:

1. الكاميرا.
2. حساس اليزر.

3. أجهزة استشعار السونار.

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

1. () يُستخدم الروبوت في المنزل للعناية بكبار السن.
2. () من مميزات استعمال البيئة الافتراضية السلامة فقط.
3. () تُعد مسألة الأمن السيبراني من التحديات التي تواجه المؤسسات في عصرنا الحديث.
4. () يُعتبر استخدام الفلاتر في الصور مهمة لا تحتاج إلى ذكاء اصطناعي.
5. () يُعتبر التنبؤ بحالة الطقس من المهام التي تحتاج إلى ذكاء اصطناعي.

انتهت الامتحان

منصة أساس التعليمية

الإجابات

السؤال الأول: عرّف المصطلحات التالية:

1. الذكاء الاصطناعي : هو فرع من علوم الحاسوب يهدف إلى تطوير أنظمة قادرة على محاكاة الذكاء البشري، مثل التعلم، اتخاذ القرارات، والتنبؤ.
2. الروبوت : جهاز ميكانيكي مبرمج أو يتحكم به لأداء مهام محددة، قد يكون ثابتًا أو متحركًا حسب وظيفته.
3. المستشعر: جهاز يُستخدم لاكتشاف التغيرات في البيئة المحيطة (مثل الحرارة أو الحركة) وتحويلها إلى إشارات يمكن معالجتها.
4. EMYS : روبوت تعليمي يستخدم في تعليم الأطفال، يتميز بمظهره التفاعلي القريب من البشر لتعزيز تجربة التعلم.
5. محاكي الروبوتات الافتراضي : برنامج حاسوبي يُستخدم لمحاكاة عمل الروبوتات في بيئة افتراضية لاختبار أدائها قبل استخدامها فعليًا.

السؤال الثاني: اذكر اثنين لكل مما يلي:

1. فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.
الجراحة ، تطوير الادوية
2. فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في الأعمال التجارية.
دمج الامتمة في الاعمال. , تقليل الاخطاء البشرية

3. أنواع للروبوتات.

روبوتات مجسمة , الروبوت على هيئة ذراع

4. أمثلة على الروبوتات المستخدمة في التعليم.

روبوت LEGO minstorms

روبوت EMYS لتعليم الأطفال التفاعلي.

السؤال الثالث: ما وظيفة كل مما يلي مع بيان مبدأ عملها:

1. الكاميرا.

الوظيفة: الرؤية الحاسوبية

مبدأ عملها: تعتمد على الرؤية المجسمة باستخدام كاميرات متعددة بحيث يصور الجسم من زوايا مختلفة من ثم يحلل المنظر الناتج في هذه الصور للتعرف الى الاجسام المحيطة

2. حساس الليزر.

الوظيفة : يستخدم لاستشعار الضوء

مبدأ العمل : له مبدأ عمل مستشعر الضوء نفسه ولكن باختلاف الاشارات التي يصدرها.

3. أجهزة استشعار السونار.

الوظيفة : قياس المسافة

مبدأ العمل : يقيس المسافة بين الروبوت والاجسام باستخدام تقنية الامواج الصوتية حيث يقوم باصدار هذه الموجات وينتظر ارتدادها عن الاجسام ويحسب المسافة اعتمادا على وقت الموجة المرتدة وكثافتها.

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

1. (✓) يُستخدم الروبوت في المنزل للعناية بكبار السن.
2. (✗) من مميزات استعمال البيئة الافتراضية السلامة فقط.
(تتضمن السلامة والتعليم والتجربة).
3. (✓) تُعد مسألة الأمن السيبراني من التحديات التي تواجه المؤسسات في عصرنا الحديث.
4. (✗) يعتبر استخدام الفلاتر في الصور مهمة لا تحتاج إلى ذكاء اصطناعي.
(يستخدم الذكاء الاصطناعي في تحسين الصور).
5. (✓) يُعتبر التنبؤ بحالة الطقس من المهام التي تحتاج إلى ذكاء اصطناعي.

انتهت الإجابات

فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

