

## أجابات اقيم تعليمي لدرس الروبوت (Robot)

### أقيم تعليمي

المعارف: أوظف في هذا الدرس ما تعلمته من معارف للإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أوضّح المقصود بالمصطلحات الآتية: التعلم المخصّص، أنظمة التقييم الذكية.

السؤال الثاني: أبين أربعة مجالات أستخدم فيها الذكاء الاصطناعي، مع ذكر فائدة تحققت من استخدامي لكل منها.

المهارات: أوظف مهارات التفكير الناقد، والتواصل الرقمي، والبحث الرقمي في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: هل تعتقد أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يحل محل الأطباء في المستقبل؟ أفسر إجابتي، ثم أبحث عن الموضوع في المصادر الموثوقة.

السؤال الثاني: كيف يمكن تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال السياحة؟

السؤال الثالث: ما تقنيات الذكاء الاصطناعي التي توظف في السيارات ذاتية القيادة؟

السؤال الرابع: أقدم مقترحات في كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي لحل أزمة الغذاء العالمية.

السؤال الخامس: أفكر في تقنيات الذكاء الاصطناعي التي يمكن استخدامها لتحسين التنبؤات الجوية.

### منتديات صقر الجنوب التعليمية

القيم والاتجاهات:

أصمّم ملصقاً باستخدام أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التصميم عن الاستخدام المسؤول لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، ثم أشاركه مع زملائي / زميلاتي في المدرسة.

- **السؤال الأول:** أوضح المقصود بالمصطلحات الآتية: التعلم المخصص، أنظمة التقييم الذكية.
  - **التعلم المخصص:** هو نهج تعليمي يركز على احتياجات وقدرات كل متعلم على حدة، ويتم فيه تكييف المحتوى التعليمي وطرق التدريس لتناسب هذه الاحتياجات الفردية.
  - **أنظمة التقييم الذكية:** هي أنظمة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتقييم أداء الطلاب بشكل آلي وفعال، وتوفير ملاحظات دقيقة ومخصصة لهم.
- **السؤال الثاني:** أبين أربعة مجالات استخدم فيها الذكاء الاصطناعي، مع ذكر فائدة تحققت من استخدامي لكل منها.
  - **الطب:** تشخيص الأمراض بدقة وسرعة أكبر، مما يساعد في تقديم العلاج المناسب في وقت مبكر.
  - **التعليم:** توفير تجارب تعليمية مخصصة للطلاب، مما يزيد من تفاعلهم وتحصيلهم الدراسي.
  - **التسويق:** تحليل بيانات العملاء لتقديم عروض ومنتجات مستهدفة، مما يزيد من المبيعات ورضا العملاء.
  - **خدمة العملاء:** توفير دعم فني على مدار الساعة من خلال روبوتات الدردشة، مما يحسن من تجربة العملاء ويقلل من تكاليف الدعم.

## المهارات:

- **السؤال الأول:** هل تعتقد أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يحل محل الأطباء في المستقبل؟ أفسر إجابتي، ثم أبحث عن الموضوع في المصادر الموثوقة.
  - أعتقد أن الذكاء الاصطناعي سيساعد الأطباء بشكل كبير في المستقبل من خلال توفير أدوات تشخيصية متقدمة وتحليل البيانات الطبية بكفاءة عالية. ومع ذلك، من غير المرجح أن يحل الذكاء الاصطناعي محل الأطباء بشكل كامل، لأن الطب يتطلب أيضاً تعاطفاً بشرياً وفهماً دقيقاً للحالات الفردية، وهي جوانب لا يمكن للذكاء الاصطناعي محاكاتها بشكل كامل في الوقت الحالي. (للبحث عن الموضوع في المصادر الموثوقة، يمكن استخدام محركات البحث الأكاديمية وقواعد البيانات الطبية).
- **السؤال الثاني:** كيف يمكن تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال السياحة؟
  - يمكن تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال السياحة بعدة طرق، منها:
    - توفير توصيات مخصصة للمسافرين بشأن الفنادق والمطاعم والأنشطة السياحية بناءً على تفضيلاتهم وسجلهم السابق.
    - تحسين تجربة السفر من خلال توفير معلومات في الوقت الفعلي عن حالة الرحلات والاقتراحات البديلة في حال حدوث تأخير.
    - استخدام الروبوتات لتقديم خدمات الاستقبال والإرشاد في الفنادق والمطارات.
    - تحليل بيانات السياح لفهم احتياجاتهم وتطوير عروض سياحية أفضل.
- **السؤال الثالث:** ما تقنيات الذكاء الاصطناعي التي وظفت في السيارات ذاتية القيادة؟
  - تتضمن تقنيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في السيارات ذاتية القيادة ما يلي:
    - **رؤية الكمبيوتر:** للتعرف على البيئة المحيطة بالسيارة، مثل إشارات المرور والمشاة والمركبات الأخرى.
    - **التعلم الآلي:** لتحسين قدرة السيارة على اتخاذ القرارات والتكيف مع الظروف المختلفة على الطريق.

- **الاستشعار:** باستخدام مجموعة من المستشعرات مثل الرادار والليدار والسونار لجمع بيانات حول البيئة المحيطة.
- **تحديد المواقع: (GPS)** لتحديد موقع السيارة وتخطيط مسار الرحلة.
- **السؤال الرابع:** أقدم مقترحات في كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي لحل أزمة الغذاء العالمية.
  - يمكن توظيف الذكاء الاصطناعي لحل أزمة الغذاء العالمية من خلال :
    - تحسين إدارة الموارد الزراعية من خلال تحليل بيانات الطقس والتربة والمياه لتحديد أفضل أوقات الزراعة والري والتسميد.
    - زيادة إنتاجية المحاصيل من خلال استخدام الروبوتات والطائرات بدون طيار لمراقبة المحاصيل وتشخيص الأمراض والآفات في وقت مبكر.
    - تحسين إدارة سلسلة الإمداد الغذائي لتقليل الفاقد من الغذاء وضمان وصوله إلى المحتاجين بكفاءة أكبر.
  - تطوير بدائل غذائية مستدامة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل التركيبات الغذائية وتطوير منتجات جديدة.
- **السؤال الخامس:** أذكر اثنتين من تقنيات الذكاء الاصطناعي التي يمكن استخدامها لتحسين التنبؤات الجوية.
  - اثنتان من تقنيات الذكاء الاصطناعي التي يمكن استخدامها لتحسين التنبؤات الجوية هما :
    - **التعلم العميق:** لتحليل كميات هائلة من البيانات الجوية التاريخية والحالية لتحديد الأنماط والتنبؤ بالتغيرات الجوية بدقة أكبر.
    - **الشبكات العصبية:** لنمذجة العمليات الجوية المعقدة والتنبؤ بالظواهر الجوية المتطرفة مثل الأعاصير والفيضانات بشكل أفضل.

#### القيم والاتجاهات:

- أصمم ملصقًا باستخدام أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التصميم عن الاستخدام المسؤول لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، ثم أشاركه مع زملائي / زميلاتي في المدرسة .
  - (هذا السؤال عملي ويتطلب استخدام أدوات تصميم الذكاء الاصطناعي لإنشاء ملصق حول الاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي ومشاركته مع الزملاء.)

منتدىات صقر الجنوب التعليمية

منتدىات صقر الجنوب التعليمية