



مَدْرَسَةُ حَمْنَةَ بْنِ عَبْدِ الْمُطَّلِبِ
الإعدادية للبنين



قسم: اللغة العربية

هل تُهد الروبوتاتُ الذكيَّةُ الجنسَ البشريَّ؟



رؤية الوزارة: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري





الأهداف

اقرأ النص قراءة جهرية مراعيًا قواعد القراءة الجهرية.

القراءة
المعبرة

مراعاة
التشكيل

وضوح
الصوت



قرأ - ما - ه - لا



القيمة

الصدق



القراءة

هل تُهددُ الروبوتاتُ الذكيَّةُ الجنسَ البشريَّ؟

على الرَّغْمِ من أنَّ للروبوتاتِ الذَّكيَّةِ وذاتيَّةِ التَّشغيلِ قدرةً فائقةً على القيامِ بعددٍ كبيرٍ من المهامِّ كبديلٍ للبشرِ، فإنَّ عددًا متزايدًا من العلماءِ يرى أنَّ خطرَها يكمنُ في ذكائها الاصطناعيِّ المتنامي وبقدرتها على اتِّخاذِ القراراتِ، وتحكُّمها في تشغيلِ الآلاتِ والمعدَّاتِ، لدرجةٍ تصلُ إلى تشغيلِ الأسلحةِ وإطلاقِ الصَّواريخِ، وقيادةِ المركباتِ والطَّائراتِ بكفاءةٍ تفوقُ كفاءةَ البشرِ في كثيرٍ من الأحيانِ.

وحقيقةُ الأمرِ أنَّ المخاوفَ والأوهامَ بشأنِ الروبوتِ تولدتُ بتأثيرِ أفلامِ الخيالِ العلميِّ؛ حيثُ ممَّثلتُ فيها الروبوتاتُ الذكيَّةُ خطرًا حقيقيًّا يهددُ الجنسَ البشريَّ في المستقبلِ؛ لذا فإنَّ الحلَّ قد يكونُ في تحديدِ طبيعةِ الأنشطةِ التي يمكنُ لكلِّ روبوتٍ إنجازها، أي: منحُه القُدرةَ على القيامِ بعملٍ مُحدَّدٍ، وعدمُ السَّماحِ له بتخطِّي ذلك الأمرِ الذي يحدُّ من إمكانِ توجيهِ قوَّته ضدَّ البشرِ.

الروبوتات:

مفردتها (روبوت)، كلمة دخيلة (لفظ أجنبي دخل على اللغة العربيَّة دون تغيير) تعني الإنسان الآلي، هو آلة ميكانيكيَّة قادرة على القيام بأعمال مُبرمجة سلفًا، إمَّا بإيعاز وسيطرة مباشرة من الإنسان، أو من برامج حاسوبية.

يكمن: المقصود بها يظهر ويتمثل.

القيمة

الصِّدْقُ

الأهداف

بكفاءة: بقدرة.

21

فداحة: ضخامة.

وقد بدأ الأمرُ بتخوُّفِ البعضِ من الغزوِ التكنولوجيِّ للروبوتاتِ الذي يلاحقنا، فعلى سبيلِ المثالِ، قريباً سيكونُ الروبوتُ قادراً على قيادةِ السيارةِ الخاصةِ بك، وإيصالِكِ إلى المكانِ الذي تريدُ، أو اصطحابِ أطفالِكِ في نزهةٍ قصيرةٍ بالسيارةِ، وربما يدقُّ هذا ناقوسَ الخطرِ للتنبئهِ إلى **فداحةٍ** نتائجِ دخولِ التكنولوجياِ بيوتنا وحياتنا اليوميةً بهذا الشكلِ.



القيمة

الصدق

الأهداف

الذكاء الاصطناعي:

هو سلوك وخصائص معينة تتسم بها البرامج الحاسوبية وتجعلها تحاكي القدرات الذهنية البشرية.

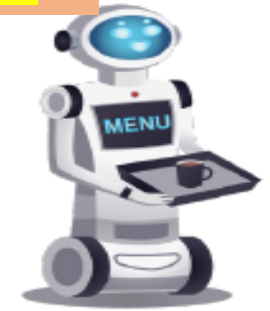
توًا:

دون تأخير، والمراد حالًا أو الآن.

ويعتقدُ بعضُ المتابعينَ لهذا الموضوعِ أنّ الروبوتاتِ غيرَ المتحكّمِ بها ستبدأُ بمهاجمتنا ومحاربتنا في وقتٍ قريبٍ، ويذهبُ آخرونَ إلى أنّ الذكاء الاصطناعيّ هو أكبرُ خطرٍ على الجنسِ البشريّ. وبالرغمِ من أنّ هناك مَنْ لا يوافقُ هذا الرأيَ ويصفُه بأنّه مبالغٌ فيه، فإنّه ليس مُخطئًا تمامًا؛ إذ قد يُؤدّي تصنيعُ الروبوتاتِ التي تتحكّمُ في نفسها إلى شيءٍ لا نعرفُ مدى قدرتنا على السيطرةِ عليه مستقبلًا.

ويرى أصحابُ هذا الاتجاهِ أنّ الروبوتَ يتمتّعُ بذكاءٍ اصطناعيٍّ مثلَ أيّ طفلٍ صغيرٍ وُلِدَ توًا، وجاءَ إلى الحياةِ دونَ أيّ خبراتٍ أو تجاربٍ، لكنّ مَنْ صنَعَه يقومُ بتعليمه أسامياتٍ كلِّ شيءٍ.

ومع تقدّم الذكاء الاصطناعيّ، وما بات يُعرفُ بالمعلوماتِ مفتوحةِ المصدرِ، فمن الممكنِ أن يشكّلَ هذا النوعُ من التّكنولوجيا خطرًا مُتناميًا على حياتنا البشريّة؛ فالروبوتاتُ ستبدأُ ذاتيًا بتعلّم كلِّ شيءٍ من البيئةِ المحيطةِ بها، أو ممّا يُرسَلُ لها من معلوماتٍ من طريقِ (الإنترنت)، فما الذي يمنعُ أن يتعلّمَ الرّجلُ الآليُّ صفاتٍ سلبيةً من البشرِ المُحيطينَ به؟



القيمة

الصّدقُ

الأهداف

22



الوارد:

القادم، وفي النص: المحتفل
حدوثه.

في حين أن العاملين في هذه الصناعة التي بدأت تتطورُ بشكلٍ لافتٍ، يؤكّدون أنّ الهدفَ الأوّلَ من الروبوتاتِ هو أن تتحمّلَ الأخطارَ بدلًا من البَشَرِ، لا أن تزيدَ على البَشَرِ أخطارًا إضافيَّةً، وبالرَّغمِ من أن هذه الفئة من الروبوتاتِ ستكونُ لها القدرةُ على التأثيرِ في حياتنا بشكلٍ إيجابيٍّ، من خلالِ الوصولِ إلى أماكن لا يمكنُ للبشرِ أن يصلوا إليها في حالِ حُدوثِ الكوارثِ، أو حتى عبُرَ تدخُّلها في علاجنا من العديدِ من الأمراضِ، كالسرطانِ وغيره، إلا أنّها ستحرّمُ الكثيرين من الموظفين غير المهرةِ وظائفهم؛ إذ سيكونُ من الأوفرِ استبدالُ تلك الروبوتاتِ الأكثرِ مهارةً والأقلَّ كُلفهً بهؤلاءِ الموظّفينِ.

إنّ روبوتاتِ المستقبلِ يُتوقَّعُ أن تكونَ مُشابهةً لنا، وتوجّهَ القراراتِ التي تتخذُها بمزيجٍ ممّا هو مبرمَجٌ فيها، وممّا هي قادرةٌ على اكتسابه عن طريقِ الملاحظة؛ لذا فإنّه من **الواردِ** تعليمُ الروبوتاتِ الآدابَ العامّةَ بمثلِ طريقةِ تعليمنا أطفالنا الأخلاقَ العامّةَ، أي بالتّوجيهِ الصّريحِ، أو عن طريقِ الملاحظةِ التي تحثُّ على الأفعالِ الحسنه وتنبه عن الأفعالِ المذمومة.

القيمة

الصّدقُ



الأهداف

ما الفكرة العامة للنص؟



الروبوتات الذكية بين مؤيدٍ؛ لما لها من فوائد، ومعارضٍ متخوفٍ من أخطارها ومضارها المستقبلية المتوقعة.

القيمة

الصدق



القراءة

هل تُهددُ الروبوتاتُ
الذكيَّةُ الجنسَ البشريَّ؟

الوسواس / الاضطراب العقلي

المتنامي: المتزايد.

نتج

على الرَّغْمِ من أنَّ للروبوتاتِ الذَّكيَّةِ وذاتيَّة التَّشغيلِ قدرةً فائقةً على القيامِ
كبيرٍ من المهامِّ كبديلٍ للبشريِّ، فإنَّ عددًا متزايدًا من العلماءِ يرى أنَّ خطرَها **يَكُن** في
ذكائها الاصطناعيِّ المتنامي وبِقُدْرَتِها على اتِّخاذِ القراراتِ، وتحكُّمِها في تشغيلِ الآلاتِ
والمعدَّاتِ، لِدَرَجَةٍ تصلُ إلى تشغيلِ الأسلحةِ وإطلاقِ الصَّواريخِ، وقيادةِ المركباتِ
والطَّائراتِ **بكفاءةٍ** تفوقُ كفاءةَ البشريِّ في كثيرٍ من الأحيانِ.
وحقيقةُ الأمرِ أنَّ المخاوفَ والأوهامَ بشأنِ الروبوتِ تولِّدتْ بتأثيرِ أفلامِ الخيالِ العلميِّ؛
حيثُ ممَّثلتْ فيها الروبوتاتُ الذكيَّةُ خطرًا حقيقيًّا يهددُ الجنسَ البشريَّ في المستقبلِ؛
لذا فإنَّ الحلَّ قد يكونُ في تحديدِ طبيعةِ الأنشطةِ التي يمكنُ لكلِّ روبوتٍ إنجازها، أي:
منحُه القُدرةَ على القيامِ بعملٍ مُحدَّدٍ، وعدمُ السَّماحِ له بتخطِّي ذلك الأمرِ الذي يحدُّ
من إمكانِ توجيهِ قوَّته ضدَّ البشريِّ.

الروبوتات:

مفردتها (روبوت)، كلمة
دخيلة (لفظ أجنبي دخل
على اللُّغة العربيَّة دون
تغيير) تعني الإنسان الآلي،
هو آلة ميكانيكيَّة قادرة
على القيام بأعمال مُبرمجة
سلفًا، إمَّا بإيعاز وسيطرة
مباشرة من الإنسان، أو
من برامج حاسوبية.

يَكُن: المقصود بها
يظهر ويتمثل.

القيمة

الصِّدْقُ

الأهداف

بكفاءة: بقدرة.

21

فداحة: ضخامة.

وقد بدأ الأمرُ بتخوُّفِ البعضِ من الغزوِ التكنولوجيِّ للروبوتاتِ الذي يلاحقنا، فعلى سبيلِ المثالِ، قريباً سيكونُ الروبوتُ قادراً على قيادةِ السيارةِ الخاصةِ بك، وإيصالِكِ إلى المكانِ الذي تريدُ، أو اصطحابِ أطفالِكِ في نزهةٍ قصيرةٍ بالسيارةِ، وربما يدقُّ هذا ناقوسَ الخطرِ للتنبيةِ إلى **فداحةٍ** نتائجِ دخولِ التكنولوجياِ بيوتنا وحياتنا اليوميةً بهذا الشكلِ.

ناقوس: جرس حديديّ
مُجَوَّف



القيمة

الصِّدْقُ

الأهداف

الذكاء الاصطناعي:

هو سلوك وخصائص معينة تتسم بها البرامج الحاسوبية وتجعلها تحاكي القدرات الذهنية البشرية.

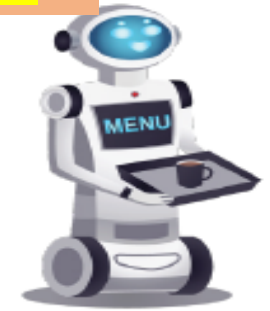
توًا:

دون تأخير، والمراد حالًا أو الآن.

ويعتقدُ بعضُ المتابعينَ لهذا الموضوعِ أنّ الروبوتاتِ غيرَ المتحكّمِ بها ستبدأُ بمهاجمتنا ومحاربتنا في وقتٍ قريبٍ، ويذهبُ آخرونَ إلى أنّ **الذكاء الاصطناعيّ** هو أكبرُ خطرٍ على الجنسِ البشريّ. وبالرغمِ من أنّ هناك مَنْ لا يوافقُ هذا الرأيَ ويصفُه بأنه مبالغٌ فيه، فإنّه ليس مُخطئًا تمامًا؛ إذ قد يُؤدّي تصنيعُ الروبوتاتِ التي تتحكّمُ في نفسها إلى شيءٍ لا نعرفُ مدى قدرتنا على السيطرةِ عليه مستقبلًا.

ويرى أصحابُ هذا الاتجاهِ أنّ الروبوتَ يتمتّعُ بذكاءٍ اصطناعيٍّ مثلَ أيّ طفلٍ صغيرٍ وُلِدَ **توًا**، وجاء إلى الحياة دونَ أيّ خبراتٍ أو تجاربٍ، لكنّ مَنْ صنَعَه يقومُ بتعليمه أسامياتٍ كلِّ شيءٍ.

ومع تقدّم الذكاء الاصطناعيّ، وما بات يُعرفُ بالمعلوماتِ مفتوحةِ المصدرِ، فمن الممكنِ أن يشكّلَ هذا النوعُ من التّكنولوجيا خطرًا مُتناميًا على حياتنا البشريّة؛ فالروبوتاتُ ستبدأُ ذاتيًا بتعلّم كلِّ شيءٍ من البيئة المحيطةِ بها، أو ممّا يُرسَلُ لها من معلوماتٍ من طريقِ (الإنترنت)، فما الذي يمنعُ أن يتعلّمَ الرّجلُ الآليُّ صفاتٍ سلبيةً من البشرِ المُحيطينَ به؟



القيمة

الصّدقُ

الأهداف

22



الوارد:

القادم، وفي النص: المحتفل
حدوثه.

في حين أن العاملين في هذه الصناعة التي بدأت تتطورُ بشكلٍ لافتٍ، يؤكّدون أن الهدفَ الأوّلَ من الروبوتاتِ هو أن تتحمّلَ الأخطارَ بدلًا من البشرِ، لا أن تزيدَ على البشرِ أخطارًا إضافيةً، وبالرغمِ من أن هذه الفئة من الروبوتاتِ ستؤثّرُ التأثيرِ في حياتنا بشكلٍ إيجابيّ، من خلالِ الوصولِ إلى أماكن لا يمكنُ للبشرِ أن يصلوا إليها في حالِ حدوثِ الكوارثِ، أو حتى عبُرَ تدخلها في علاجنا من العديدِ من الأمراضِ، كالسرطانِ وغيره، إلا أنها ستحرّمُ الكثيرين من الموظفين غير المَهرةِ وظائفهم؛ إذ سيكونُ من الأوفرِ استبدالُ تلك الروبوتاتِ الأكثرِ مهارةً والأقلَّ كُلفةً بهؤلاءِ الموظفين.

إن روبوتاتِ المستقبلِ يُتميّزُ بالقبیحةِ، وتوجّه القاراتِ التي تتخذها بمزيجٍ ممّا هو مبرمجٌ فيها، وممّا هي قادرةٌ على اكتسابه عن طريقِ الملاحظة؛ لذا فإنّه من **الواردِ** تعليمُ الروبوتاتِ الآدابَ العامّةَ بمثلِ طريقةِ تعليمنا أطفالنا الأخلاقَ العامّةَ، أي بالتّوجيهِ الصّريحِ، أو عن طريقِ الملاحظةِ التي تحدثُ على الأفعالِ الحسنّةِ وتنبه عن الأفعالِ المذمومة.

الثمن أو التكلفة

القبیحة

القبیحة

الصّدقُ

الأهداف

معاني بعض الكلمات الصعبة، تعينك على فهم النص.

الكلمة	معناها
الروبوت	تعني الإنسان الآلي، هو آلة ميكانيكية قادرة تقوم بأعمال مبرمجة.
فائقة	عالية.
يكمن	يظهر ويمثل.
متنامي	متزايد.
كفاءة	قدرة.
الأحيان	الأوقات.
منحه	أعطاه.
تخطي	تجاوز.
يحد	يمنع.
فداحة	ضخامة، خطورة.
العديد	الكثير.
لتوه	لساعته.

القيمة

الصدق

الأهداف

1- ما القضية التي يعالجها النص؟

أخطار الروبوتات الذكيّة المستقبلية المتوقّعة وتهدّيها للجنس البشريّ بسبب ذكائها الفائق.

2- من أين تولدت المخاوف والأوهام من الروبوتات الذكية؟

من أفلام الخيال العلميّ.

3- ما الاستنتاج الذي توصل إليه الكاتب في نهاية النصّ؟

إننا ربّما نستطيع ضبط سلوك الروبوتات من خلال تعليمها الأداب العامّة كما هو الحال مع أبنائنا؛ بسبب التشابه الكبير بيننا وبين الروبوتات.

القيمة

الصدق



الأهداف

العلاقات اللغوية

التضاد

كلمتان متعاكستان
ومتضادتان.

أمثلة:

- ازرع واحصد.
- شجاع وجبان.

الترادف

كلمتان لهما المعنى نفسه.

أمثلة:

- النور والضياء.
- رائع ومدهش.

القيمة

الصدق



الأهداف

الدِّراسة والتدوُّق

أولاً: لغة النَّصِّ



1- اختر الإجابة المناسبة من بين البدائل الآتية:

أ- "يُشكّل هذا النوعُ من التّكنولوجيا خطراً **متنامياً** على حياتنا البشريّة".
ما مرادف كلمة "متنامياً" كما وردت في سياق العبارة السّابقة؟

مُتَزَايِدًا

مُنْخَفِضًا

مُتَنَاقِصًا

مُتَمَائِلًا

القيمة

الصّدقُ

الأهداف

ب - أيُّ الجُمَلِ الآتية تحوي كلمتين بينهما علاقة تضاداً؟

- ستحرمُ الروبوتاتُ الموظَّفينَ غيرَ المَهرةِ وظائفهم.
- الروبوتاتُ قادرةٌ على اكتسابِ الآدابِ عن طريقِ الملاحظة.
- من الواردِ تعليمُ الروبوتاتِ الآدابِ العامَّة، والأخلاقَ الحسنَّة.
- من الأوفرِ استبدالُ تلك الروبوتاتِ الأكثرِ مهارةً والأقلَّ كلفةً بهؤلاء الموظَّفين.

2- ابحثُ في المعجمِ عن مفرد "مهام" وجمع "ناقوس" ومرادف "كُلفة"، ثمَّ وظَّف ما استخراجته

في جملة من إنشائك

- يؤدي الموظف المهمة المطلوبة بإخلاص
- تقرع نواقيس الإنذار عند وقوع الخطر
- ثمن الساعة السويسرية غالٍ جداً.

- مفرد "مهام": مهمة
- جمع "ناقوس": نواقيس
- مرادف "كُلفة": ثمن

القيمة

الصِّدْقُ



الأهداف

ثانيًا: الفهم والتَّحليل

1- اختر الإجابة المناسبة من بين البدائل فيما يأتي:
أ - الفكرة العامّة للنّصّ:

مجالات عمل الروبوتات.

أنواع الروبوتات وأنظمتها.

فوائد الروبوتات ومضارّها.

تطوُّر الروبوتات عبر العصور.

ب - يهدفُ الكاتب من مقدّمة النّصّ إلى:

تعريف عامٍّ بموضوع النّصّ.

بيان كيفية عمل الروبوتات.

الإشادة بفوائد الروبوتات الذّكيّة.

توعية الشّباب بأهمّيّة الروبوتات الذّكيّة.

القيمة

الصّدق

الأهداف

ج - يرى البعض أنّ الرّوبوتات التي تتمتع بذكاء اصطناعيّ من الممكن أن تشكّل خطرًا متناميًا على حياتنا البشريّة بسبب:

الذكاء الاصطناعيّ والمعلومات مُحدّدة المصدر.

الثّورة التّكنولوجيّة الهائلة في كثير من المجالات.

قدرة الرّبوتات على التّعلّم الذاتيّ من البيئة المحيطة.

تمكّن الرّوبوتات من التّأثير على حياتنا بصورة سلبية.

ك

2- للروبوتات
الذاتية.

1. القيام ببعض الأعمال البيتية.
2. قيادة الطائرات والمركبات بكفاءة.
1. إطفاء الحرائق.
2. بناء الأبنية الضخمة.

القيمة

الصّدق