

عزيرتي الطالبه :

١ - هل يمكن للروبوت أن يكون أذكى من الإنسان ؟

نعم. إذا كان القصد من الذكاء اتخاذ أفضل القرارات بناء على المعلومات المتاحة. والدليل على ذلك تمكن العلماء من بناء حاسب وتطوير البرنامج فيه الذي أمكنه هزيمة بطل العالم في لعبة الشطرنج. وتعتبر هذه اللعبة أحد مقاييس الذكاء بين الإنسان والآلة.

٢ - هل يمكن للروبوت أن يكتسب المشاعر والأحاسيس ؟

لا. وسبب ذلك أن العلماء لم يدركوا بعد المشاعر والأحاسيس وكيف تتكون في البشر، والمجال ما زال يخضع للدراسات والأبحاث. لذا يصعب في المستقبل القريب برمجة الآلة لكي تكتسب المشاعر والأحاسيس.

٣ - هل يمكن للروبوتات أن تتسبب في بطلالة البشر ؟

نعم. وقد تسبب استخدام الروبوت الصناعي في خطوط تجميع السيارات في الاستغناء عن الآلاف من العاملين في هذه المصانع .

٤ - هل يمكن في المستقبل أن تتحكم الروبوتات في حياة البشر، وما الذي يجب فعله حتى لا يحدث هذا الأمر ؟

نعم. وذلك بسبب زيادة اعتماد الإنسان على التقنية في تسيير مختلف جوانب حياته. ومن المهم هنا مراعاة الجوانب الإنسانية والأخلاقية عند توظيف التقنية في جوانب الحياة، فبدونها تصبح الحياة أكثر تعقيداً. ولنأخذ على سبيل المثال جهاز الكشف عن المعادن والأسلحة في المطارات الذي يعبر خلاله جميع المسافرين. ولنتخيل أن تقوم دولة غربية ببرمجة هذه الجهاز ليكون أكثر حساسية عندما يدخله مسافر من جنسية معينة أو من أصول معينة، في حين يكون أقل حساسية عندما يدخله مسافر من الجنسيات الغربية. وهنا فإننا نمكن الآلة من التحكم في حياة الإنسان مع تغذية الآلة بمعايير مبنية على العنصرية.

٥ - هل يمكن للروبوت أن يصبح عدواً للبشر ؟

إن الروبوت آلة يتحكم فيها من يصنعها ويتحكم في برمجتها. والبشر هم أعداء لبعضهم البعض بحسب ولاءاتهم وانتماءاتهم. لذا فإن الإجابة هي: نعم، يمكن للروبوت أن يكون عدواً لفئة من البشر إذا كان يتحكم في الروبوت من هم أعداء هذه الفئة من البشر.

٦ - هل تتوقع أنه توجد حياة متقدمة على كواكب أخرى يمكنها من تصنيع روبوتات محاربة وترسلها لغزو الأرض ؟

لم يتمكن العلم حتى الآن من إثبات وجود حياة على كواكب أخرى. ولكن لا يوجد في عقيدتنا الإسلامية ما يمنع ذلك. والآية الكريمة تقول: (..ويخلق ما لا تعلمون). وقد يكون هناك إشارة في هذه الآية إلى احتمال وجود حياة على كواكب أخرى في الكون .

٧ - وفق التصنيف الياباني للروبوت الذي وضعته الجمعية اليابانية للروبوتات الصناعية، تتوزع الروبوتات إلى ست فئات. بالتعاون مع أفراد مجموعتك صل العبارة في العمود الأول بما يناسبها في العمود الثاني

نوع الروبوت	المصطلح	آلية العمل
١ يتحكم به يدويا	Intelligent Robot	٥ جميع الخطوات والعمليات تُضمن في جهاز الحاسب وتنفذ وفق تتابع مطلوب
٢ ينفذ عمليات محددة التتابع	Numerical Control Robot	٤ يسجل ويحتفظ بالخطوات وينفذ الخطوات التي تعلمها عند إعادة التشغيل
٣ ينفذ عمليات متغيرة التتابع	Playback Robot	١ يتم تشغيله وتحريكه بواسطة مشغل بشري
٤ روبوت متعلم	Manual Control Devices	٣ ينفذ عمليات متتالية ويمكن تغييرها دون الحاجة لتعديل تصميم الروبوت.
٥ روبوت بـتحكم رقمي	Fixed Sequence Robot	٦ ينفذ العمل المطلوب متكيفاً مع الظروف المتغيرة في بيئة العمل
٦ روبوت ذكي	Variable Sequence Robot	٢ ينفذ عمليات متتالية لا يمكن تغييرها إلا بتعديل تصميم الروبوت.