

أسئلة الفصل الأول

السؤال الأول:

عرّف كلاً من المصطلحات الآتية:

أ- الذكاء الاصطناعي.

ب- النظم الخبيرة.

ج- علم الروبوت.

السؤال الثاني:

ما المنهجيات الأربع التي يقوم عليها موضوع الذكاء الاصطناعي؟

السؤال الثالث:

حدد نوع الحساس المناسب في الجدول الآتي، حسب الوظيفة التي يؤديها:

اسم الحساس	وظيفته التي يؤديها
()	استشعار المسافة بين الروبوت والأجسام المادية.
()	استشعار التماس بين الروبوت وأي جسم مادي خارجي كالجدار.
()	استشعار الضوء المنعكس من الأجسام المختلفة والتمييز بين ألوانها.
()	استشعار شدة الأصوات المحيطة تحويلها إلى نبضات كهربائية.

السؤال الرابع:

وضّح مبدأ اختبار تورينغ.

السؤال الخامس:

وضّح كيف استُخدم الروبوت في المجالات الآتية:

أ- الصناعة.

ب- التعليم.

السؤال السادس:

عدّد أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة؟

السؤال السابع:

ما الفرق بين قاعدة البيانات وقاعدة المعرفة؟

السؤال الثامن:

املأ الشكل الآتي بمكونات النظام الخبير:

