

أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

عرّف المصطلحات الآتية:

- أ- شجرة البحث.
- ب- الروبوت.
- ج- المستجيب النهائي.

السؤال الثاني:

صنّف الآتي إلى إحدى صفات الروبوت (استشعار، تخطيط، معالجة، استجابة).

- أ- تغيير الروبوت لمساره بسبب وجود عائق.
- ب- التقاط ضوء يدل على وجود جسم قريب من الروبوت.
- ج- دوران الروبوت 40° لليمين لأنه مبرمج على ذلك.

السؤال الثالث:

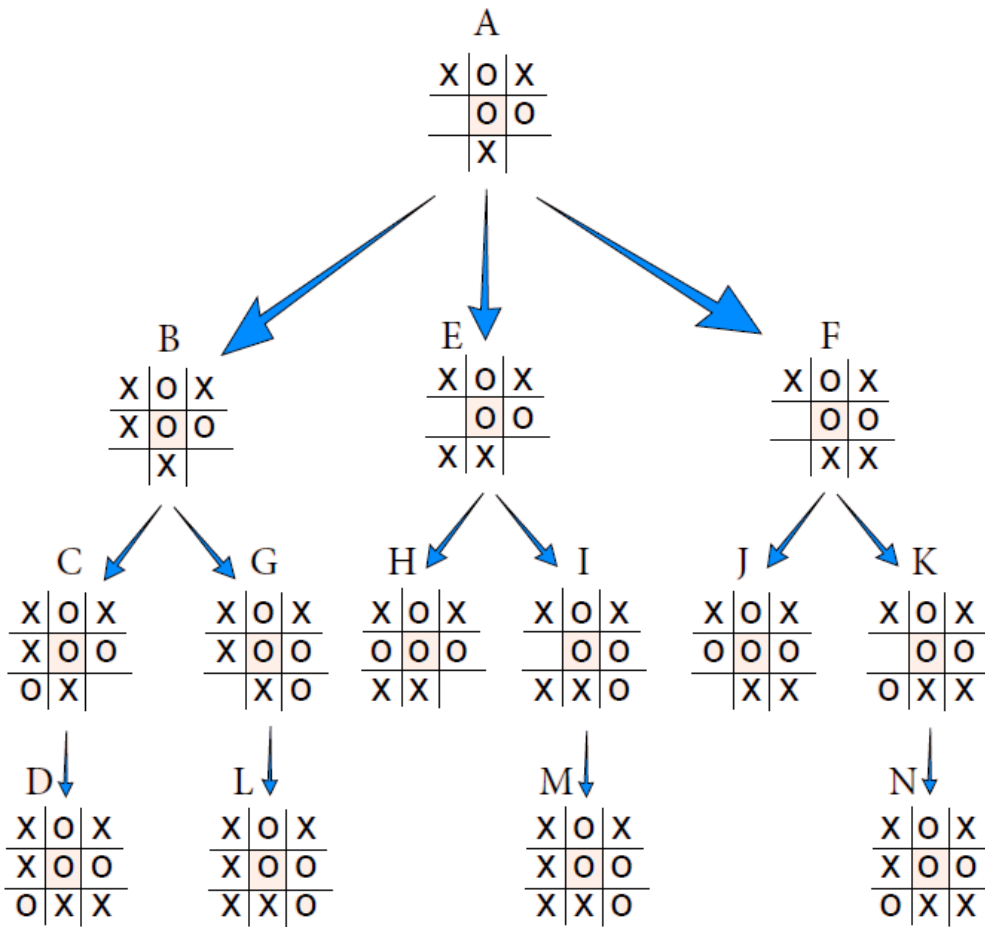
اذكر وظيفة واحدة كلٍّ من:

- أ- الذراع الميكانيكية.
- ب- محرك الاستدلال.
- ج- المتحكم.

د- واجهة المستخدم في النظام الخبير.

السؤال الرابع:

تأمل الشكل، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه، علماً بأن الهدف هو فوز اللاعب (X):



أ- كم عدد حالات فضاء البحث؟ اذكرها.

ب- ما جذر الشجرة؟

ج- عدد النقاط الميتة.

د- ما مسار البحث عن الحالة الهدف؛ باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً؟