

## 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  $40^\circ$  لليمين لأنه مبرمج على ذلك.

### السؤال الثالث:

اذكر وظيفة واحدة كل من:

أ- الذراع الميكانيكية.

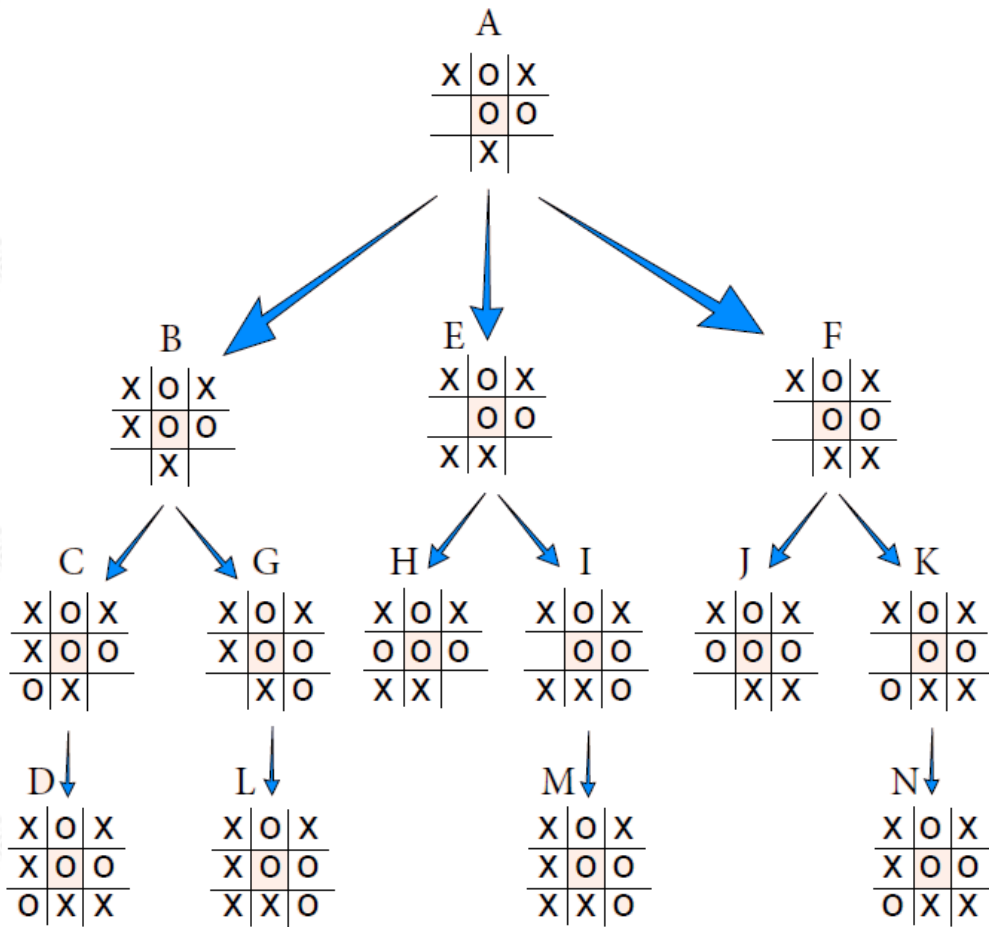
ب- محرك الاستدلال.

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؟