

أسئلة الفصل ١

1-وضح المقصود بكل مما يأتي

هي سلسلة من الخطوات غير المعروفة مسبقا للعثور على الحل من : أ- خوارزمية البحث بين مجموعة من الحلول المحتملة لإيجاد الحل الذي يطابق مجموعة من المعايير

هي النقطة الموجودة في أعلى الشجرة وتسمى جذر الشجرة : ب- الحالة الابتدائية مجموعة النقاط المتتالية في شجرة البحث: ج - المسار

2- أي من العبارات الآتية صحيحة، وأيها خاطئة؟

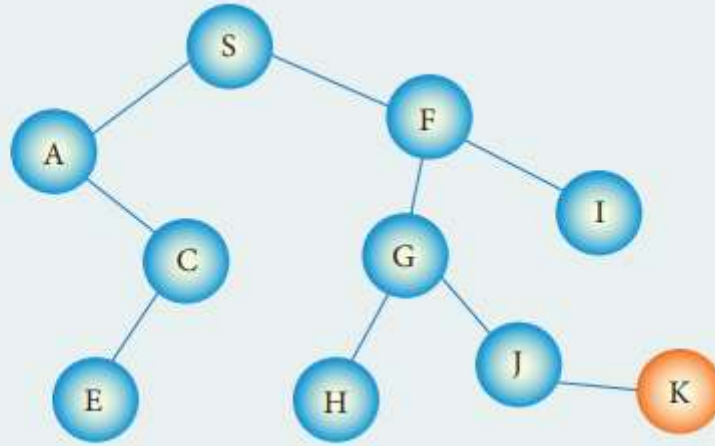
أ- تعد خوارزميات البحث من طرق حل المشكلات في الذكاء الاصطناعي (صحيحة)

ب- تستخدم خوارزمية البحث في العمق أولا معلومات مسبقة عن المشكلة المطلوب حلها (خطأ) في عملية البحث

ج - النقطة الميتة هي نقطة الهدف (خطأ)

د - الحالة الابتدائية تمثل جذر الشجرة (صحيحة)

هي الحالة (K) تأمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليها علما أن النقطة -3



الهدف

1- S: جذر الشجرة

2- مثال على مسار: S-A-C-E

3- مثال على نقطة ميتة: I,H,E

4- (C) : عدد أبناء النقطة-1

5- ما هو مسار البحث عن الحالة الهدف باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولا ؟

(S-A-C-E-F-G-H-J-K)