

## أسئلة الفصل ا

### 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 المتالية في شجرة البحث: ج - المسار

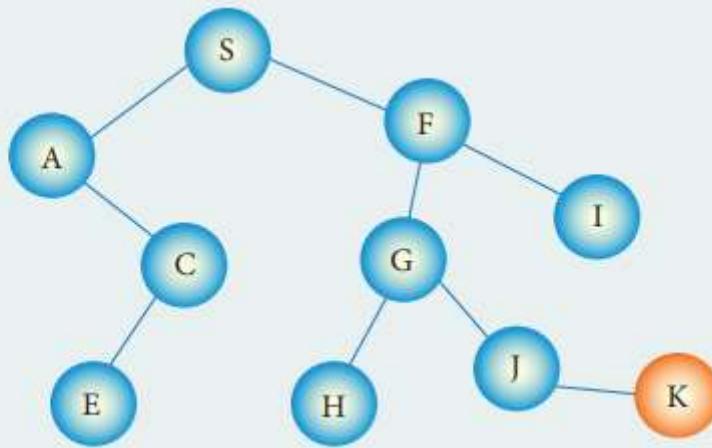
### 2- **أي من العبارات الآتية صحيحة، وأيهما خاطئة؟**

أ- تعد خوارزميات البحث من طرق حل المشكلات في الذكاء الاصطناعي (صحيحة)  
ب- تستخدم خوارزمية البحث في العمق أولاً معلومات مسبقة عن المشكلة المطلوب حلها  
(خطأ) في عملية البحث

ج - النقطة الميّة هي نقطة الهدف (خطأ)

د - الحالة الابتدائية تمثل جذر الشجرة (صحيحة)

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



الهدف

1- جذر الشجرة - S

2- مثال على مسار - S-A-C-E

3- مثال على نقطة ميّة - I,H,E

4- عدد أبناء النقطة - (C) : 1

ما هو مسار البحث عن الحالة الهدف باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً ؟  
(S-A-C-E-F-G-H-J-K)