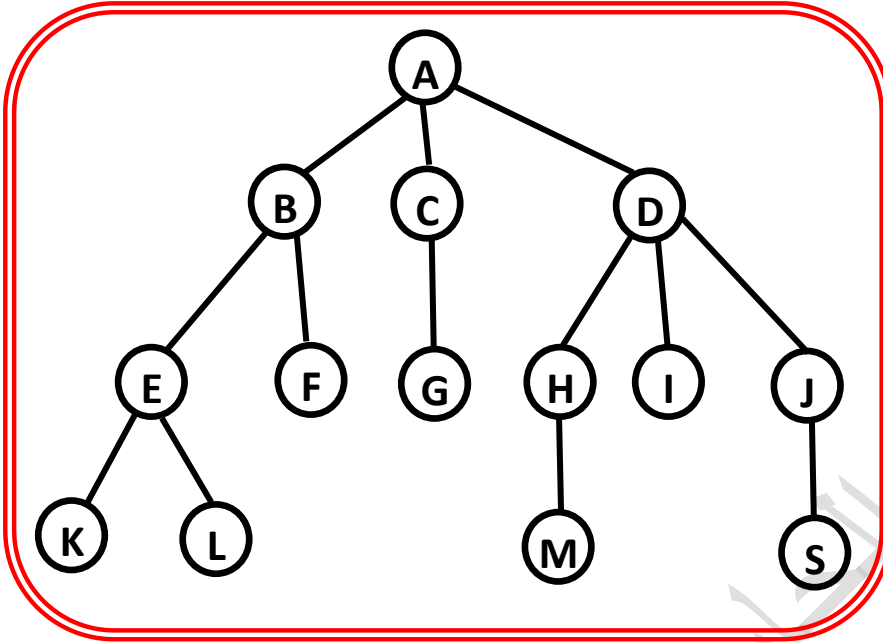




السؤال (١)

من خلال شجرة البحث المجاورة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :



الفرع (أ) :

أذكر جذر الشجرة ؟

الفرع (ب) :

ما هي الحالة الابتدائية في الشجرة ؟

الفرع (ج) :

ما النقطة التي تمثل أب الشجرة ؟

السؤال (٢)

من خلال شجرة البحث السابقة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) :

أذكر حالات فضاء البحث ؟

الفرع (ب) :

كم عدد نقاط فضاء البحث في الشجرة ؟

الفرع (ج) :

أذكر مثالين على علاقة أب - ابن ؟



السؤال (3)

من خلال شجرة البحث السابقة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) :

اذكر مثالين على مسار ضمن الشجرة ؟

الفرع (ب) :

ما هو المسار من الأب **A** إلى النقطة **M** ؟

الفرع (ج) :

إذا علمت أن النقطة **G** و النقطة **S** هدفان في الشجرة.

ما هو المسار الأقصر للوصول إلى أي هدفٍ منهما ؟



السؤال (٤)

من خلال شجرة البحث السابقة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) :

أذكر النقاط الميتة ؟

الفرع (ب) :

كم عدد النقاط الميتة في الشجرة ؟

الفرع (ج) :

أذكر أبناء العقدة E ؟



السؤال (٥)

من خلال شجرة البحث السابقة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) :

ما هو عدد أبناء النقطة H ؟

الفرع (ب) : (إثرائي)

النقاط H, I, J أبناء لعقدة في الشجرة ، اذكرها ؟

الفرع (ج) :

ما هو المسار الأمثل للوصول إلى النقطة الميتة S ؟



السؤال (٦)

من خلال شجرة البحث السابقة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) : (إثرائي)

إذا اعتبرنا أنّ النقطة **D** هي جذر الشجرة ،

فما هو مسار الحل للوصول إلى النقطة **M** ؟

الفرع (ب) : (إثرائي)

كم عدد الآباء في الشجرة ؟ أذكرهم ؟

الفرع (ج) : (إثرائي)

كم عدد الأبناء في الشجرة ؟ أذكرهم ؟



السؤال (٧)

من خلال شجرة البحث السابقة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) : (إثرائي)

كم مستوى في الشجرة ؟

الفرع (ب) : (إثرائي)

أذكر عقد المستوى الثالث ؟

الفرع (ج) : (إثرائي)

أذكر المستوى الذي يحتوي نقاطاً أكثر ؟

مع كل أمنياتنا لأبداننا والتوفيق