



السؤال (1)

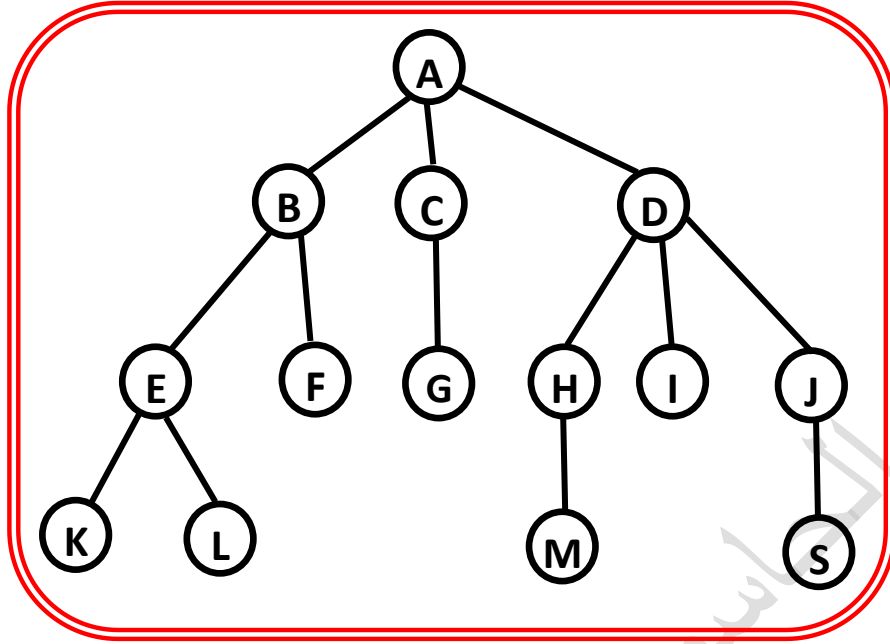
من خلال شجرة البحث المجاورة ، قم بالإجابة على جميع الفروع المتعلقة بها :

الفرع (أ) :

إذا اعتبرنا أن النقطة | هي الهدف

فما هو مسار الحل باستخدام

خوارزمية البحث في العمق أولاً ؟

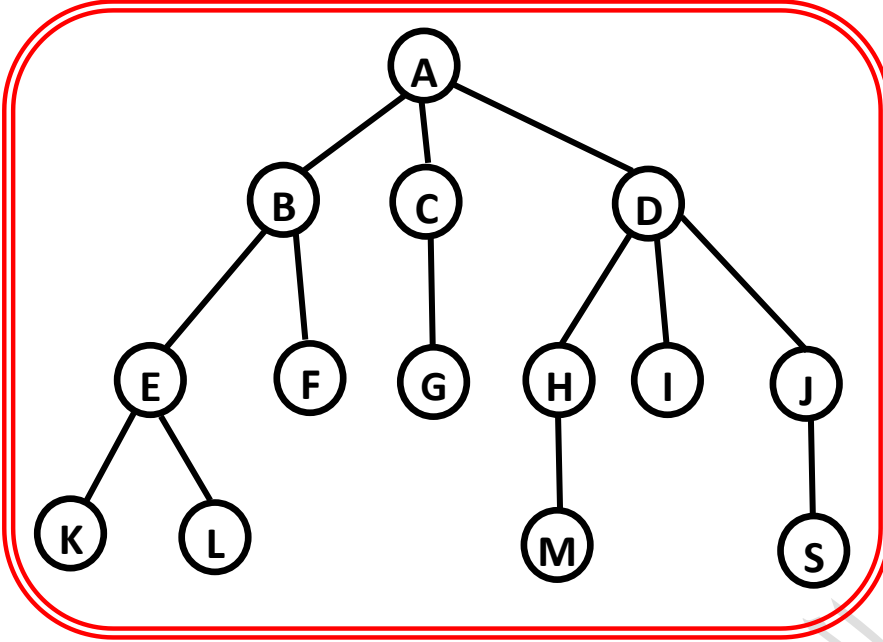




الفرع (ب) : (إثرائي)

أذكر العقد التي لم تدخل في مسار

الحل في الفرع السابق ؟



الفرع (ج) : (إثرائي)

أذكر مستويات العقد التي لم تدخل في مسار البحث في الفرع (أ)؟



السؤال (٢)

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

الفرع (أ) :

إذا اعتبرنا أن النقطة **D** وجميع فروعها شجرة مستقلة ، فما هو مسار البحث باستخدام الخوارزمية الرأسية إذا تم تحديد النقطة **J** الهدف ؟

الفرع (ب) : (إثرائي)

إذا اعتبرنا أن النقطة **D** وجميع فروعها شجرة مستقلة ، فما هي النقاط الميتة فيها ؟

الفرع (ج) : (إثرائي)

كم عدد الأبناء المباشرين بعد جذر الشجرة ؟

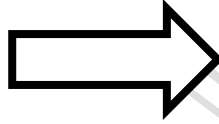
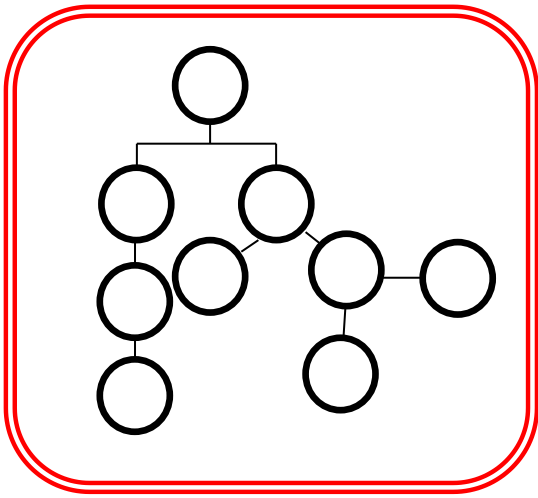


السؤال (3)

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

إذا علمت أن عقد الشجرة هي (K , Z , B , X , R , F , M , P , S)

إملا الشجرة المجاورة بطريقة استخراج عقد فضاء البحث ؟



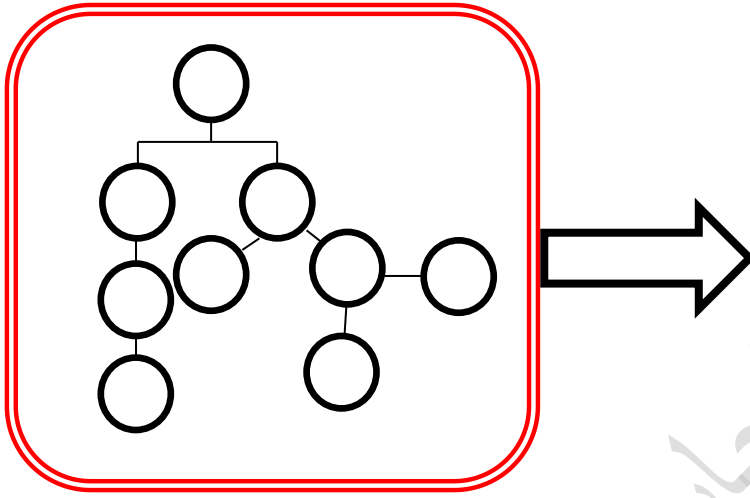


السؤال (٤)

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

إذا علمت أنّ عقد الشجرة هي (K , Z , B , X , R , F , M , P , S)

إملا الشجرة المجاورة باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً ؟



السؤال (٥)

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

إذا علمت أنّ عقد الشجرة هي (K , Z , B , X , R , F , M , P , S)

أكمل الشجرة المجاورة باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً ؟

