

اجابة السؤال الأول- ما المقصود و ما هي المزايا , إن وجدت , بما يلي : (5 درجات)

البحث المعلوم – يعتمد في عمله على معرفة تامة بجوانب المسألة , المراد إيجاد حل لها .

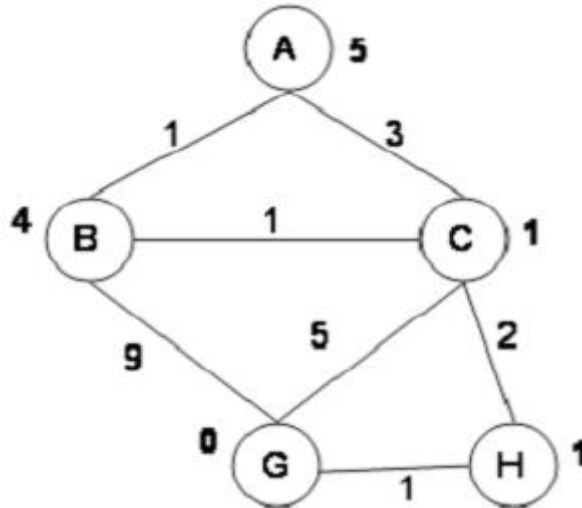
الدالة التجريبية – يعتمد انتقاء العقدة الأفضل , عادة , على لأقل كلفة و يتم ذلك من خلال استخدام دالة (تابع) لتقييم النقط (العقد) تسمى بالدالة التجريبية .

المسائل الجزئية - تقسيم أو تجزئة المسألة الى عدد من المسائل الأقل تعقيدا , تسمى مسائل جزئية أو فرعية .

مبدأ التجزئة - أحد أهم طرق التخلص من تعقيد المسائل .

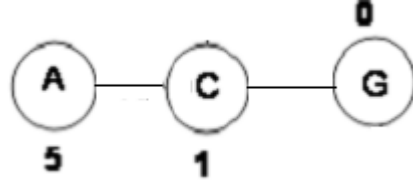
خوارزميات الألعاب - تعمل وفق خطوات الخصم , أي الخطوة التالية مبنية وفق خطوة الخصم , كما أن هذه الخوارزميات يجب أن تعمل بسرعة .

السؤال الثاني- ليكن لدينا البيان التالي : (10 درجات موزعة كالاتي :)

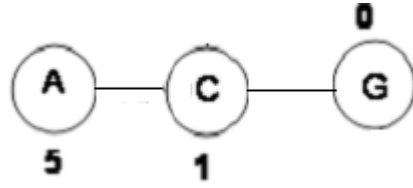


و المطلوب ايجاد الطريق من A حتى G وذلك :

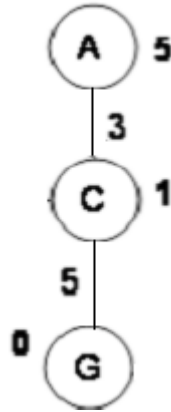
1. باستخدام طريقة الطماع أولاً (Greedy-first). (3 درجات)



2. باستخدام طريقة تسق التلة (Hill Climbing). (3 درجات)



3. باستخدام طريقة A*. (4 درجات)



انتهى السلم