

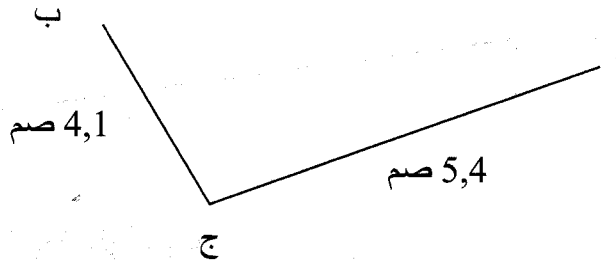
المدة : ساعة

## مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية

المادة :

الرياضيات

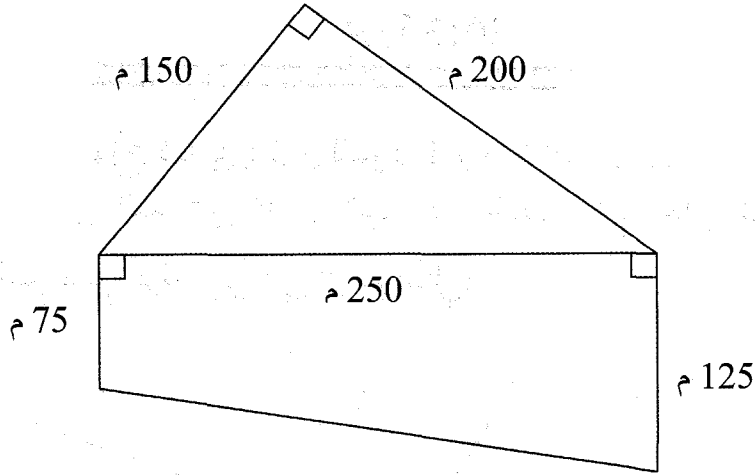
**المسألة رقم 1** (6 نقاط توزع كما يلي: 3 ن للسؤال 1 و 3 ن للسؤال 2)  
مثّلت المسافة الفاصلة بين المدينتين "أ" و "ب" عبر المدينة "ج" على خريطة حسب السلم  
 $\frac{1}{4000000}$  بخطّ منكسرٍ قيسُ طولهُ مُبيّنٌ على الرّسم التّالي:



- 1- أُحسبُ بالكم المسافة الحقيقيّة بين المدينتين "أ" و "ب".  
انطلقت سيّارة من المدينة "أ" متّجهة إلى المدينة "ب" فوصلت إليها في الساعة 11 و 10 دق بعد أن توقّفت في المدينة "ج" للاستراحة مدّة نصف ساعة.
  - 2- أُحسبُ ساعة السيّارة من المدينة "أ" إذا علمتُ أنّ مُعدّل سرعتها 80 كم/س.
- المسألة رقم 2** (6 نقاط بحساب 3 ن لكل سؤال)
- بمعرض للإعلامية جناحان يعرضان نوعاً واحداً من الحواسيب الثمن الحقيقيّ للحاسوب الواحد منها بالدينار 1050.

- كتب العارض الأول على الحاسوب: انخفاض هامّ قدره 20%
  - كتب العارض الثاني: تخفيض هامّ، سعر الحاسوب بالدينار بعد التّخفيض 866,250.
- 1- اختارَ العرضَ الأفضلَ وأعلّل اختياره.
- يحافظُ كلّ عارض على نفس نسبة التّخفيض في بقية معروضاته. اختارَ حريفُ العرضَ الأفضلَ واشترى حاسوباً وآلة طباعةً بثمنٍ جمليّ بعد التّخفيض قدره بالدينار 981,200
- 2- أُحسبُ بالدينار الثمن الحقيقيّ للآلة الطباعة.

المسألة رقم 3. (8 نقاط توزع كالآتي : السؤال 1 (2ن) / السؤال 2 (3ن) / السؤال 3 (3ن)  
لفلاح ضيعة مغروسة أشجار يرتقال يُمثلها الرسم التالي.



- 1- أثبت أن قيس مساحة هذه الضيعة بالهكتار هو 4.  
تحتل الشجرة الواحدة مساحةً معدّلها بالمتّر المربع 40. و تُنتجُ كمّية من البرتقال معدّلها بالكغ 70.  
باع الفلاح محصوله على رؤوس الشجر بثمان قدره بالدينار 0,350 للكغ الواحد.
- 2- أحسب بالدينار ثمن بيع كامل محصول البرتقال.  
توزعت مصاريف الفلاح على النحو التالي:  
- مصاريف اليد العاملة بالدينار 3600.  
مصاريف السقي و التسميد و المداواة 20% من ثمن بيع المحصول.
- 3- أحسب بالدينار الدّخل الصّافي للفلاح من هذه الصّابة.