

المدة : ساعة

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية

المادة :

الرياضيات

المسألة رقم 1 (6 نقاط توزع بحسب 3 ن لكل سؤال)

أراد سامي شراء سيارة فسحبَ لذلك مدَّخراته من البنك و قيمتها بالدينار 5630 و باع دراجته النَّارية بمبلغ قدره بالدينار 760. فتحصلَ بذلك على مبلغ جمليّ يمثل $\frac{3}{7}$ ثمن شراء السيَّارة.

1- أحسبُ ثمن شراء السيَّارة.

افترض سامي المبلغ الَّذي ينقصه من البنك بفائض نسبته 12%.

2- أحسبُ ثمن كلفة السيَّارة.

المسألة رقم 2 (6 نقاط توزع بحسب 3 ن لكل سؤال)

إنطلقت سيَّارة من مدينة "أ" في السَّاعة 6 و 50 دق صباحا و وصلت إلى مدينة "ب" في السَّاعة 11 و 30 دق بسرعة معدَّلها 75 كم/س.

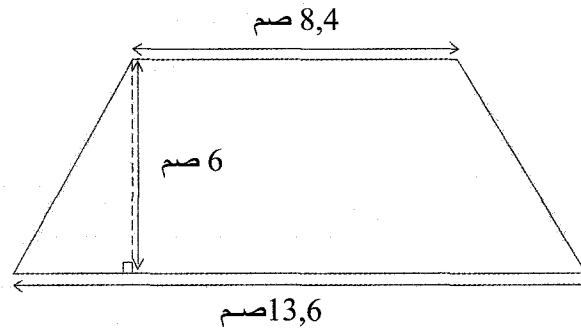
1- أحسب المسافة الفاصلة بين المدينة "أ" و المدينة "ب".

تستهلك السيَّارة مُعدَّل 6ل من البنزين كلَّ 100 كم و يبلغُ ثمن اللتر الواحد من البنزين بالدينار 1,370.

2- أحسبُ بالدينار ثمن البنزين المستهلك خلال السَّفرة ذهابا و إيابا.

المسألة رقم 3 (8 نقاط توزع كما يلي 2ن للسؤال 1 / 3ن للسؤال 2 / 3ن للسؤال 3)

اشترى مواطن قطعة أرض في شكل شبه منحرف لبعث مشروع. يُبيِّن الرِّسْم التَّالي أبعاد هذه القطعة على التَّصميم حسب السَّلم $\frac{1}{500}$.



1- أحسبُ بالمترا الأبعاد الحقيقيَّة لقطعة الأرض.

بلغ ثمن شراء الآر الواحد بالدينار 2400.

2- أبحث عن ثمن شراء قطعة الأرض.

يمثل ثمن شراء الأرض $\frac{2}{7}$ قيمة مصاريف تهيئة الفضاء وتجهيزه.

لم يتمكن الباعث من توفير كامل المبلغ اللازم لتغطية تكاليف المشروع (شراء الأرض و مصاريف تهيئة الفضاء وتجهيزه) فاقترض من البنك مبلغاً قدره بالدينار 22275.

3- أحسب النسبة المئوية للمبلغ المقترض من جملة تكاليف المشروع.