

المادة :

الرياضيات

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية

دورة 2011

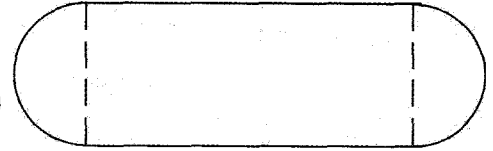
المدة : ساعة

المسألة رقم 1 (6 نقاط ← 3 نقاط لكل سؤال)

يمثل الرسم التالي تصميمًا لملاعب رياضي شكله مستطيل، قيس بعديّه بالصم 5,72 و 4 وفق السلم $\frac{1}{2500}$ وينتهي بنصفي دائرة.

الطول = 5,72

العرض = 4 صم



1- ابحث عن القيس الحقيقي بالمتر لمحيط الملعب.

2- قام رياضي بـ 4 دورات حول الملعب استغرقت 16 دق.

احسب معدل سرعة الرياضي بالكم/س

المسألة رقم 2 (6 نقاط ← 3 نقاط لكل سؤال)

اشترى بائع غلال كمية من التفّاح كتلتها بالكغ 2100. عند فرزها وجد أن $\frac{2}{25}$ من الكتلة الجمليّة قد تعفّنت، فتخلّص منها و باع الباقي بسعر قدره بالدينار 1,250 للكيلوغرام الواحد محققًا ربحًا نسبته 25%.

1- ما هو ثمن بيع التفّاح؟

2- ابحث عن ثمن شراء القطار الواحد من التفّاح.

المسألة رقم 3 (8 نقاط: 2ن + 3ن + 3ن)

بعث مستثمر شاب مشروعًا فلاحيًا بكلفة جمليّة قيمتها بالدينار 90846، أنفقت على النّحو التّالي:

• اقتناء قطعة أرض قيس مساحتها بالهكتار 3,5 بكلفة جمليّة قيمتها بالدينار 27370 مع العلم أنّ معاليم

التسجيل بلغت 15 % من ثمن شراء الأرض.

• إقامة اسطبل و شراء أبقار بمبلغ قدره بالدينار 59400. يمثل ثمن الأبقار $\frac{1}{3}$ ما أنفق لإقامة اسطبل و يبلغ

ثمن البقرة الواحدة بالدينار 2475.

• شراء كمية من العلف وآلة لحلب الأبقار يفوق ثمنها بالدينار سعر العلف بـ 270.

1- حدّد ثمن شراء الهكتار الواحد من الأرض.

2- ابحث عن عدد الأبقار.

3- احسب ثمن العلف.