

الإختبار الجهوي في مادّة الرياضيات

المسألة عدد 1:

في دورة الصحراء لسباق الدراجات الثارية ، انطلقت المرحلة الأولى من الموقع "س" باتجاه الموقع "ص" في الساعة 9 و 10 دق صباحا. بعد قطع المتسابق $\frac{5}{9}$ من المسافة ن أعلمهم المنظمون بأن عليهم قطع 116 كلم أخرى لإتمام المرحلة في الموقع "ص". وصل الدراج الفأز بالمرحلة الأولى إلى خطّ النهاية في الساعة 10 و 58 دقيقة.

1. ماهو قيس المسافة الجمالية الفاصلة بين "س" و "ص"؟
2. أحسب بالكم/س معدّل سرعة الدراج الفأز بالمرحلة الأولى.

المسألة عدد 2:

توقّف المتسابقون بالموقع "ص" وسط أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها $\frac{3}{4}$ قيس طولها و الفارق بينهما 30 مترا.

1. ماهو قيس كلّ بعد من بعدي الأرض؟
2. أرسم قطعة الأرض وفق السلم $\frac{1}{2000}$.

المسألة عدد 3:

استعدادا للدورات اللاحقة طلب المنظمون إلى مالك الأرض تسييجها ببناء جدار حجريّ ارتفاعه 2 م على محيطها الذي يقيس 420 مترا على أن يترك مدخلا عرضه 8 أمتار ترّكب به بوّابة حديدية ، فأستدعى لذلك خبير بناء قدّر له ثمن كلفة المتر المربع الواحد من الجدار الحجريّ بـ 25 ديناراً و كلفة البوّابة و تركيبها بـ 5% من كلفة بناء الجدار. أدرك مالك الأرض إنّه لا يملك سوى $\frac{5}{7}$ الكلفة الجمالية مدّخرة في البنك و 1180 دينار معلوم كراء الأرض للدورة الحالية و أنّه عليه اقتراض المبلغ التّاقص.

1. ماهو قيس مساحة الجدار الحجريّ؟
2. ماهي كلفة التسييج الجمالية؟
3. ابحت عن المبلغ الذي ينوي مالك الأرض اقتراضه.