

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية * دورة 2018 *

الضارب : 1

الحصة : من س 8 إلى س 9

الاختبار: الرياضيات

المسألة رقم 1

يُنتج مصنع خياطة يوميا عددا من البدلات الرياضيّة محصّورا بين 602 و 608 وباقي قسمته على 23 وعلى 13 يساوي 7.
يبيع صاحب المصنع منتج يوم بـ 77440 دينارا محققا ربحا قيمته $\frac{4}{7}$ من كلفة المنتج.
يصنع هذه البدلات الرياضيّة يشتري صاحب المصنع لقائف من القماش يُقدّر ثمنها بـ 41% من كلفة المنتج.

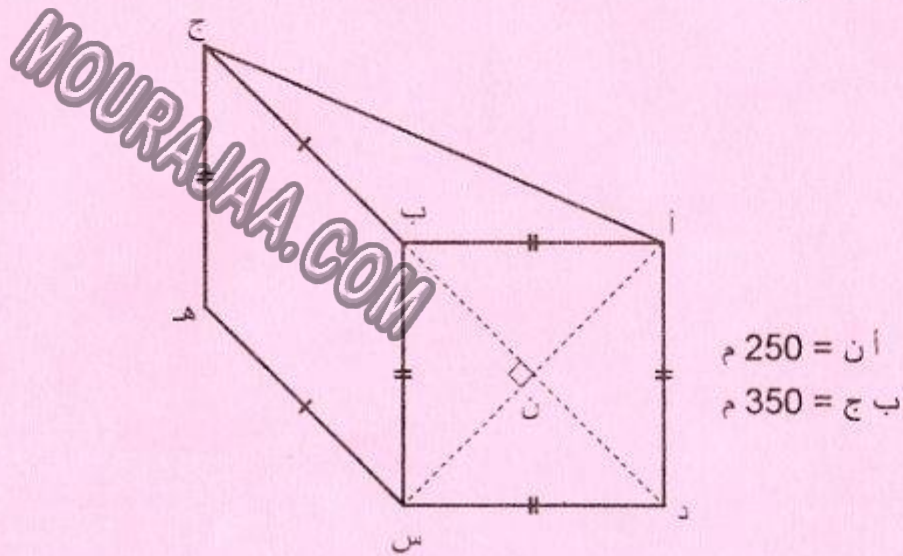
1. أحسب عدد البدلات الرياضيّة المنتجة في اليوم.
2. إبحث عن ثمن شراء القماش.

المسألة رقم 2

يقطع عامل المسافة الفاصلة بين منزله ومقرّ عمله على مرحلتين.
المرحلة الأولى: راجلا بمعدّل سرعة 6 كم / س.
المرحلة الثانية: راكبا الحافلة بسرعة معدّلها 45 كم / س.
تدوم مرحلتا السير (راجلا وراكبا الحافلة) نصف ساعة. وصلت الحافلة إلى مقرّ العمل على الساعة الثامنة والرّبع صباحا بعد أن توقّفت لمدة ثلاثة أرباع السّاعة لإصلاح عطب.
1. إبحث عن طول المسافة التي يقطعها العامل راجلا إذا علمت أن المسافة التي يقطعها بالحافلة تُساوي 9 كم.
2. حدّد ساعة وصول العامل إلى محطة الحافلة إذا علمت أنه انتظرها لمدة 10 دقائق.

المسألة رقم 3

يملك مهندس شاب قطعة أرض على شكل مثلث أ ب ج. لبعث مشروع فلاحياً إكثري المهندس قطعتي أرض مجاورتين لأرضه، الأولى على شكل مربع أ ب س د والثانية على شكل متوازي أضلاع ب ج هـ س. كما يوضحه الرسم التالي :



(النقاط 'ج'، 'ب'، 'ن' على استقامة واحدة)

1. أحسب قيس مساحة كامل الأرض إذا علمت أن قيس مساحة القطعة أ ب س د يساوي 12,5 هـآ.

- إشتري المهندس الآلات الفلاحية.

- سدّد معلوم كراء الأرض بمبلغ قيمته 25% من ثمن شراء الآلات الفلاحية.

- بنى حوضاً لتجميع المياه بلغت تكاليفه $\frac{1}{10}$ ثمن شراء الآلات الفلاحية.

2. أحسب كلاً من ثمن شراء الآلات الفلاحية ومعلوم كراء الأرض إذا علمت أن كلفة المشروع

بلغت 122499 د.

3. إبن تصميميما للقطعة ن س هـ ج حسب السلم $\frac{1}{10000}$.