

الجمهورية التونسية وزارة التربية		
مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية * دورة 2018 *		
الاختبار: الرياضيات	الحمصة: من س 8 إلى س 9	الضارب: 1

المسألة رقم 1

يُنتج مصنع خياطة يوميا عددا من البدلات الرّياضية محصورا بين 602 و 608 وبالي 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 الرّياضية يشتري صاحب المصنع لثائف من القماش يُقدّر ثمنها بـ 41% من كلفة المنتج.

1. أحسب عدد البدلات الرّياضية المنتجة في اليوم.

2. إبحث عن ثمن شراء القماش.

المسألة رقم 2

يقطع عاملُ 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 مرحلتنا السّير (راجلا وراكبا الحافلة) نصف ساعة. وصلت الحافلة إلى مقرّ العمل على

السّاعة الثامنة والرّبع صباحا بعد أن توقّفت لمدّة ثلاثة أرباع السّاعة لإصلاح عطب.

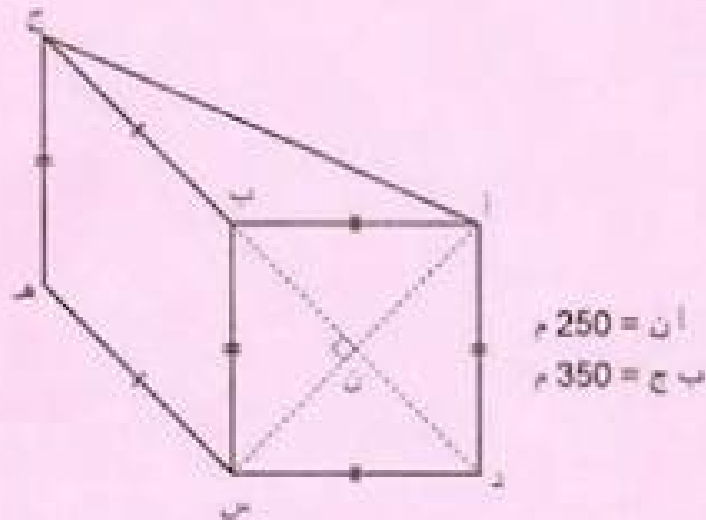
1. إبحث عن طول المسافة التي يقطعها العامل راجلا إذا علمت أن المسافة التي يقطعها

بالحافلة تُساوي 9 كم.

2. حدّد ساعة وصول العامل إلى محطة الحافلة إذا علمت أنّه انتظرها لمدة 10 دقائق.

المسألة رقم 3

يملك مهندس شاب قطعة أرض على شكل مثلث أ ب ج. لبعث مشروع فلاحى أكثرى المهندس قطعتي أرض مجاورتين لأرضه، الأولى على شكل مربع أ ب س د والثانية على شكل متوازي أضلاع ب ج ه س. كما يوضحه الرسم التالى :



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

- أحسب قيس مساحة كامل الأرض إذا علمت أن قيس مساحة القطعة أ ب س د يساوي 12.5 هآ.
- اشترى 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.
- أحسب كلاً من ثمن شراء الآلات الفلاحية ومعلوم كراء الأرض إذا علمت أن كلفة المشروع بلغت 122499 د.
- إبن تصميمها للقطعة ن س ه ج حسب السلم $\frac{1}{10000}$.

إصلاح اختبار الرياضيات من 6

مناظرة الدخول للمدارس الإعدادية النموذجية 2018

المسألة عدد 1

- عدد البدلات المنتجة في اليوم هو 605 لأن:

• العدد محصور بين 602 و 608

• $605 : 13 = 46$ والباقي 7

• $605 : 23 = 26$ والباقي 7

- كلفة المنتج بالدينار: $(7 \times 77440) : 11 = 49280$

- ثمن شراء القماش بالدينار: $(41 \times 49280) : 100 = 20204.800$

المسألة عدد 2

- الزمن المستغرق لقطع المسافة راكبا في الحافلة: $(60 \times 9) : 45 = 12$ دق

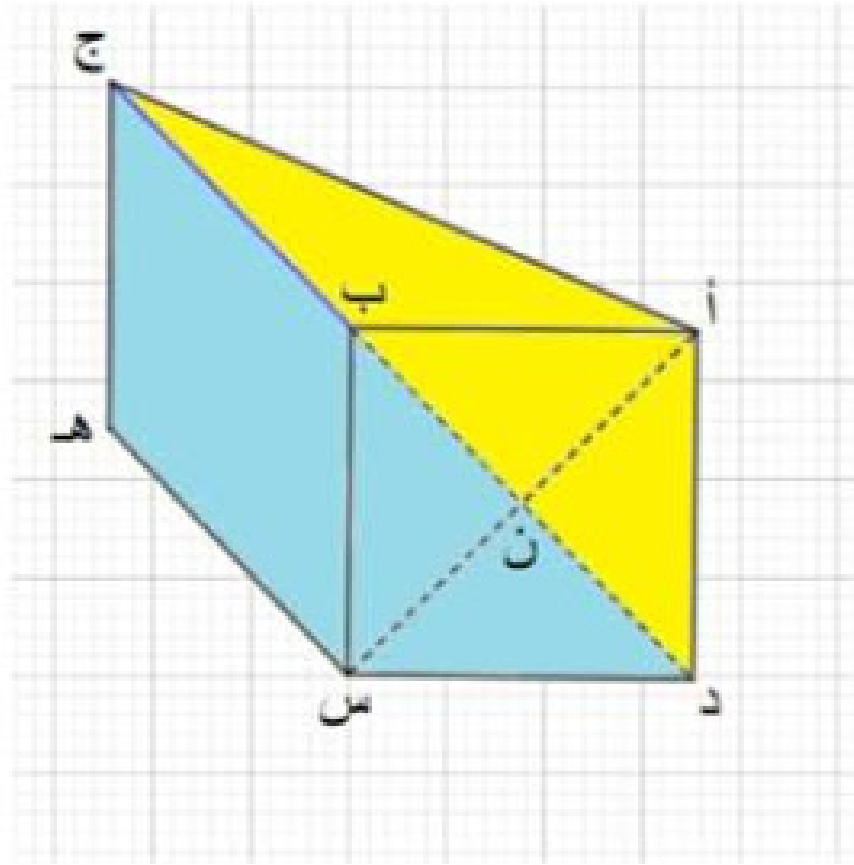
- الزمن المستغرق لقطع المسافة راجلا: $30 - 12 = 18$ دق

- المسافة التي يقطعها العامل راجلا: $(6 \times 18) : 60 = 1.8$ كم

- ساعة خروج الحافلة من المحطة: 8س و 15 دق - 45 دق - 12 دق = 7س و 18 دق

- ساعة وصول العامل إلى محطة الحافلة: 7س و 18 دق - 10 دق = 7س و 8 دق

المسألة عدد 3



الطريقة الأولى:

مساحة الأرض = مساحة شبه المنحرف (ج هـ س د) + مساحة المثلث (أ ج د)

- مساحة شبه المنحرف (ج د س هـ) بالمتر المربع:

$$150000 = 2 : 250 \times (350 + 350 + 500)$$

- مساحة المثلث (أ ج د) بالمتر المربع: $2 : 250 \times (350 + 500)$

$$106250$$

- المساحة الجمالية بالمتر المربع: $256250 = 106250 + 150000$

الطريقة الثانية:

مساحة الأرض = مساحة متوازي الأضلاع (ب ج هـ س) + مساحة المثلث (أ ج د) + نصف مساحة المربع (أ ب س د)

- مساحة متوازي الأضلاع (ب ج هـ س) بالمتر المربع:

$$87500 = 250 \times 350$$

- مساحة المثلث (أ ج د) بالمربع:

- مساحة المثلث (أ ج د) بالمتر المربع: $106250 = 2 : 250 \times (350 + 500)$

- مساحة نصف المربع (أ ب س د) بالمتر المربع:

$$62750 = 2 : 125500$$

- المساحة الكلية بالمتر المربع:

$$256250 = 62750 + 106250 + 87500$$

- معلوم كراء الأرض بالدينار: $22685 = 135 : (25 \times 122499)$

- كلفة بناء حوض تجميع المياه بالدينار: $9074 = 135 : (10 \times 122499)$

- ثمن شراء الآلات الزراعية بالدينار: $90740 = 135 : (100 \times 122499)$

التصميم

