

الاختبار: الرياضيات	الجمهورية التونسية ○○○ وزارة التربية
ضارب الاختبار: 1	
الحصة: من س08 إلى س09	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية دورة 2019

المسألة رقم 1:

يملك مواطن مبلغا من المال أنفق منه $\frac{3}{7}$ لشراء لوحة رقمية بتخفيض نسبته 25 % من ثمنها الأصلي.

أراد أن يشتري بما تبقى لديه من مال طاولة و 6 كراسي، علما أن ثمن الطاولة 90 د.

فلاحظ أن المبلغ المتبقي يُمكنه من شراء الستة كراسي ويتبقى منه 30 د أو شراء الطاولة

و 4 كراسي دون أن يتبقى من المبلغ شيء.

1. أحسب المبلغ المالي المتبقي.

2. أحسب ثمن اللوحة الرقمية قبل التخفيض.

المسألة رقم 2:

غادرت سيارة المدينة "أ" على الساعة التاسعة إلا الربع صباحا في اتجاه المدينة "ب" التي

تبعد عنها 124 كم، وقد كان خزّانها مملوءا إلى ثلث سعته. وبعد قطع مسافة 1 كم، عاد السائق

أدراجه إلى المدينة "أ" ليزود سيارته بـ 10 ل إضافية من الوقود، ثم استأنف سيره من جديد في

اتجاه المدينة "ب" بعد أن قضى 5 دق بمحطة البنزين.

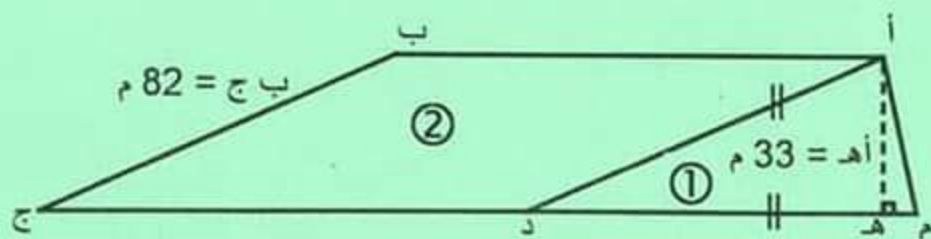
1. أحدد ساعة وصول السيارة إلى المدينة "ب" علما وأن معدل السرعة يساوي 70 كم/س.

عند الوصول إلى المدينة "ب" بقي بالخزان 15 ل.

2. ما هي سعة الخزان إذا علمت أن كمية البنزين المستهلكة تمثل $\frac{3}{5}$ الكمية المتبقية ؟

المسألة رقم 3:

يملك مستثمر قطعتي أرض متجاورتين تبلغ مساحتهما الجملية 47,355 آر. الأولى على شكل مثلث أ د م متقايس الضلعين والثانية على شكل متوازي أضلاع أ ب ج د كما بيّنه الرسم التالي:



1. أحسب مساحة القطعة الأولى (مع التعليل).

قرّر المستثمر بناء مصنع وتجهيزه بالمعدّات على القطعة الثانية.

لتوفير المبلغ اللازم لذلك، باع القطعة الأولى بـ 75 د المتر المربع الواحد واقترض من البنك مبلغاً من المال يمثل $\frac{7}{10}$ المبلغ اللازم.

2. أحسب بالدينار قيمة القرض.

أحاط المستثمر القطعة الثانية بسياج وترك مذخلاً قيس عرضه 6 م.

3. أحسب بالمتر قيس طول السياج.

اصلاح اختبار الرياضيات

المسألة ع 01 —————

المعادلات التامة الباسطة للوضعيات هي

$$\frac{4}{7} \text{ المبلغ} = \text{تصن 6 كراسي} + 30 = \text{المبلغ الحقيقي}$$

$$= \text{أيضا تصن 4 كراسي} + 30 = \text{المبلغ الحقيقي}$$

$$\text{لتصبح المعادلتان متينتين كراسي} + 30 = \text{تصن 4 كراسي} + 30$$

$$\text{بقية متينتين كراسي} = 60$$

$$\text{تصن الكراسي الواحد} = 60 : 2 = 30$$

المبلغ المتبقى هو: $30 \times 6 + 30 = 210$

النسبة المئوية التي تمثل من التوجه بعد التحفيض هو $\frac{210}{300} = \frac{70}{100} = 70\%$

الرسم البياني $210 \leftarrow$

\leftarrow من التوجه بعد التحفيض

المبلغ الذي يمثل من التوجه بعد التحفيض هو

$$\frac{210}{3} = 157,5$$

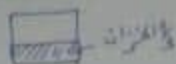
من التوجه قبل التحفيض هو $157,5 \leftarrow$ 75% من التوجه بعد التحفيض

\leftarrow $\frac{100}{75}$ (أي التوجه قبل التحفيض)

$$210 = \frac{100 \times 157,5}{75}$$

Bekri Naceur

المدينة أ



124 كم

المدينة ب
المدينة أ ←
المدينة ب ←

المساحة التي اجتازها في المسلة أ = 124 كم + 2 كم = 126 كم

الزمن المستغرق في المسلة أ

$$108 \text{ دقا} = \frac{60 \times 126}{70} = 108 \text{ دقا} = 1 \text{ س و } 48 \text{ دقا}$$

ساعة الوصول = 6 س و 45 دقا + 1 س و 48 دقا + 5 دقا

$$9 \text{ س و } 98 \text{ دقا} = 9 \text{ س و } 15 \text{ دقا و } 38 \text{ دقا}$$

كمية التزوين المتفلة خارج

$$3 \times 15 = 45 \text{ ل.ع}$$

يعني $\frac{1}{3}$ ساعة الخزانة + 15 ل.ع = ساعة الخزانة عند انطلاق في المرة الثانية

$$15 \text{ ل.ع} = 9 \text{ ل.ع} - (15 \text{ ل.ع} + \frac{1}{3} \text{ ساعة الخزانة})$$

$$15 \text{ ل.ع} = 1 \text{ ل.ع} + \frac{1}{3} \text{ ساعة الخزانة}$$

$$14 \text{ ل.ع} = \frac{1}{3} \text{ ساعة الخزانة}$$

$$42 \text{ ل.ع} = 3 \times 14 = 3 \times \frac{1}{3} \text{ ساعة الخزانة}$$

Bekri Naceur

(1)

أ د م مثلث متساوي الساقين
 أ د = 2 م = 2 د = 2 م = 2 د
 يعني م = 2 د = 2 م

$$\boxed{1353} = \frac{33 \times 22}{2} = \frac{84 \times 2}{2} = 84 \times 2 = 168$$

(2) نصف بيع الأرض $101475 = 75 \times 1353$
 المعادلة المناسبة للوضعية هي:

$$101475 = \frac{7}{10} \times \text{المبلغ القرض} - \frac{3}{10} \times \text{المبلغ القرض}$$

$$101475 = \frac{4}{10} \times \text{المبلغ القرض}$$

$$338250 = \frac{10 \times 101475}{4}$$

حتمية القرض بالدينار:

$$\boxed{236775} = \frac{7 \times 338250}{10}$$

(3) مساحة القطعة الثانية $47355 = 33 \times 1353$
 $33825 = 1353 \times 25$

أ ب ج هو المثلث المتساوي الساقين
 أ ب = 2 ج = 2 د = 2 م = 2 ن
 طول الساق هو $6 = (2 \times 1081 + 2 \times 62) = 2206$

$$\boxed{363} =$$