

مُعَا مَن اِبْن اِبْرَاهِيْم		
الاختبار التجريبي لمناظرة الدخول الى المدارس الإعدادية النموذجية		
جمال كريم ناجي		
الاختبار: رياضيات	الحصة: 60 دق	ضارب الاختبار: 1
تكوين الطالب: سليم		

الوضعية 1

قرّر الهادي وزوجته بعث مشروع فلاحيّ فجمع مدّخراتيهما. واقترضا مبلغا من المال كما هو مبين بالجدول.

مدّخرات الزوجة	مدّخرات الزوج	قيمة القرض
$\frac{2}{5}$ مدّخرات الزوج	تمثل 25% من كلفة المشروع	137600 د

(1) أحسب كلفة المشروع بالدينار علما وأن بقي لهما 11500 د.

(2) أنفق الزوجان المبلغ المتبقي في شراء كمية من العلف بـ 2750 د وأكياس من البذور وحفر بئر.

* أحسب كلفة حفر البئر علما وأنها تمثل 250 % من ثمن أكياس البذور.

الوضعية 2

انطلقت سيارّة من المدينة ' أ ' وبخزانها $\frac{4}{5}$ سعته على الساعة 10 و 50 دق صباحا

ووصلت إلى المدينة ' ب ' على الساعة الثانية و 5 دق بعد أن زوال بسرعة معدّلها 80 كم/س.

(1) أحسب المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم.

(2) قبل العودة إلى المدينة ' أ ' زوّد السائق السيارة بـ 15 ل.

* أحسب سعة كامل الخزان بالتر علما أنّ السيارة تستهلك 7.5 ل / 100 كم وأنّه

بقي بالخزان 24 ل عند الوصول إلى ' أ '.

جمال كريم ناجي

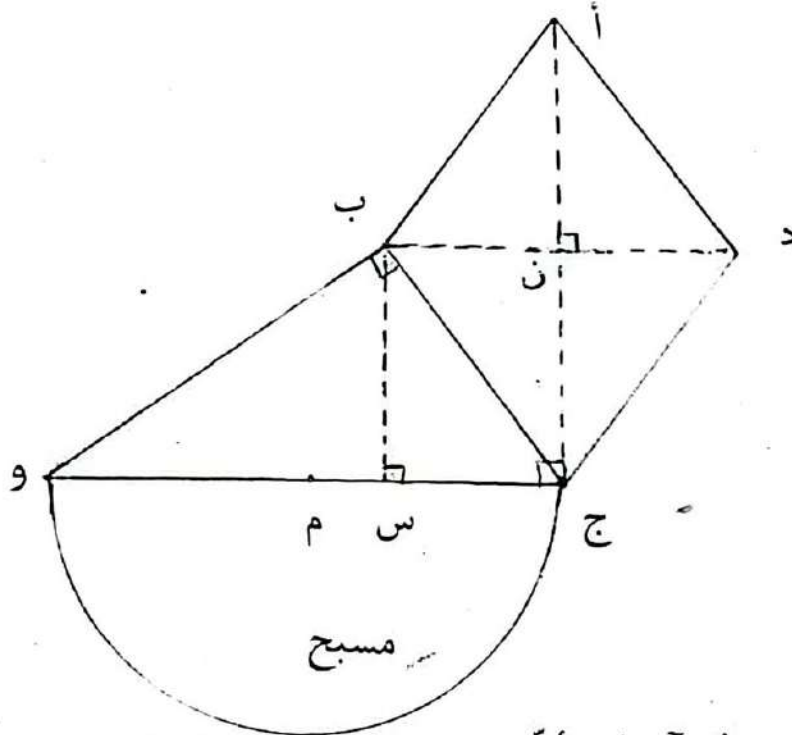
الوضعية 3: (8 ن)

جمال كريم كريم

أقام مستثمر مشروعا ترفيهيا يتمثل في :

- مطعم على شكل معين : أ ب ج د
- مقهى على شكل مثلث : ب و ج قائم في " ب " حيث : ب و = 80 م
- مسبح على شكل نصف دائري
- أ ج + ب د = 168 م
- أ ج = $\frac{4}{3}$ ب د

هذا مجسم الأرض التي أقيم عليها المشروع :



1- أحسب مساحة المسبح بالصّاعدا علما أنّ مساحة المقهى تعادل 24 آر .

أقام سياجا حول كامل المشروع تاركا مدخلين عرض الواحد منهما 4.5 م

2- أحسب طول السياج بالم .

3- انطلق أحد الزوّار على متن دراجة يبلغ شعاع عجلتها 37.5 صم من النقطة " أ " فقامت

عجلة الدّراجة بـ 160 دورة مرورا بـ : " ب " ثمّ " و " ثمّ " ج " ثمّ " د " ...

* ماهي المسافة المتبقية للوصول إلى النقطة " أ " من جديد ؟

جمال كريم ناجي

وضعية 1:

(1) النسبة المئوية للمعينة لمدّ حرات الرّوحية:

$$\textcircled{1} \quad \boxed{\%10} = \frac{2 \times \%25}{5}$$

النسبة المئوية للمعينة للمبلغ الناقص

$$\textcircled{0,5} \quad \boxed{\%65} = 100\% - (\%10 + \%25)$$

قيمة المبلغ الناقص بالدينار:

$$\textcircled{0,5} \quad \boxed{126100} = 137600 - 11500$$

كلفة المشروع بالدينار

$$\textcircled{1} \quad \boxed{194000} = \frac{100 \times 126100}{65}$$

(2) ثمن التّياس البذور وكلفة حفر البئر معًا:

$$\textcircled{1} \quad \boxed{8750} = 11500 - 2750$$

كلفة حفر البئر بالدينار

$$\textcircled{2} \quad \boxed{6250} = \frac{250 \times 8750}{350}$$

الوضعية 2:

(1) الزمن المستغرق في السّير بالدقائق:

$$\textcircled{1} \quad \boxed{195 \text{ دق}} = 14 \text{ س و } 5 \text{ دق} - 10 \text{ س و } 50 \text{ دق}$$

المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم:

$$\textcircled{2} \quad \boxed{260 \text{ كم}} = \frac{80 \times 195}{60}$$

(2) المسافة المقطوعة ذهابًا وإيابًا بالكم:

$$\textcircled{0,5} \quad \boxed{520 \text{ كم}} = 2 \times 260$$

كمية الوقود المستهلك ذهابًا وإيابًا بالتر

$$\textcircled{1} \quad 75 \times 520 = 1100$$

سعة الخزائن عند الإطلاق باللتر

$$\boxed{48 \text{ ل}} = (39 \text{ ل} + 24 \text{ ل}) - 15 \text{ ل} \quad (0,1)$$

سعة كامل الخزائن باللتر:

$$\boxed{60 \text{ ل}} = \frac{5 \times 48}{4} \quad (1)$$

جمال كريم ناجي

الوحدية 3:

1 قيس القطر الكبير بالـم:

$$\boxed{96 \text{ م}} = \frac{4 \times 168}{7} \quad (0,5)$$

قيس القطر الصغير بالـم:

$$\boxed{72 \text{ م}} = 168 \text{ م} - 96 \text{ م} \quad (0,5)$$

قيس ج ن بالـم:

$$\boxed{48 \text{ م}} = 96 : 2 \quad (0,5)$$

قيس تقطين المسبح ج و بالـم:

$$\boxed{100 \text{ م}} = \frac{2 \times 2400}{48} \quad (0,5)$$

قيس مساحة المسبح بالـم²:

$$\boxed{3925 \text{ م}^2} = \frac{3,14 \times 50 \times 500}{2} \quad (0,1)$$

2 قيس خلع المثلث (المجيني) ب ج بالـم:

$$\boxed{60 \text{ م}} = \frac{2 \times 2400}{80} \quad (1)$$

قيس محيط المسبح: (القوس ج و) بالـم

$$\boxed{157 \text{ م}} = \frac{3,14 \times 100}{2} \quad (1)$$

افقيس طول السَّيْلَج بِالم :

$$\boxed{408 \text{ م}} = (2 \times 4,5) - [15^{\circ} \text{ م} + 80 \text{ م} + (3 \times 60 \text{ م})]$$

(3) قيس قطر عجلة الدراجة بالم :

$$\textcircled{0,5} \quad 37,5 \text{ م} \times 2 = 0,75 \text{ م}$$

قيس محيط عجلة الدراجة بالم :

$$\textcircled{0,5} \quad 3,14 \times 0,75 = \boxed{2,355 \text{ م}}$$

المسافة التي يقطعها الدراج بالم :

$$\textcircled{0,5} \quad 160 \times 2,355 = \boxed{376,8 \text{ م}}$$

المسافة المتبقية للوصول الى "أ" من حديد

$$\textcircled{0,5} \quad 417 \text{ م} - 376,8 \text{ م} = \boxed{40,2 \text{ م}}$$

جمال كريم ناجي