

الاختبار: رياضيات	الجمهورية التونسية
التوقيت: ساعة واحدة	وزارة التربية
توثيق السالمي	مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية (تجريب)

المسألة رقم 01

عزمت أمل على شراء سيارة فسحبت مدخراتها المالية والتي تمثل 80% من ثمن السيارة. فلو اقترضت مبلغا ماليا من البنك لمد النقص لبقى منه 2500 د بعد دفع ثمنها.

1- احسب ثمن السيارة اذا كان ما اقترضته يمثل $5/13$ (ثلاثة عشر خمسا) الباقي .

عدلت أمل عن فكرة الاقتراض و باعت 8 أساور ذهبية لتوفير المبلغ الناقص بعد أن منحت الشاري تخفيضا ب 4% فوفرت بذلك ما ينقصها و بقي لديها مبلغ من المال استغلته في دفع معلومي الجولان والتأمين.

2- احسب الثمن الأصلي لبيع السوار الواحد علما أن قيمة معلوم الجولان مساو ل $9/1$

معلوم التأمين و أن الفارق بينهما 640 د

المسألة رقم 02

انطلقت سيارة من مدينة أ على س 8 إلا الربع صباحا وفي خزائها $5/3$ سعة بنزينها. بعد مدة من السير وصلت إلى المدينة ب فأعاد السائق ملء الخزان بثلثي سعة بنزينها. وعند عودته لم يتبع السائق نفس الطريق فاستهلكت السيارة أكثر مما استهلكته في الذهاب ب

4 ل .

خطوة... خطوة... إلى النموذجي

1- احسب سعة الخزان اذا كانت كمية البنزين المستهلكة ذهابا و ايابا 36 ل .

تستهلك السيارة معدل 5 ل بنزينا كل 100 كم .

خطوة... خطوة... إلى النموذجي

2- ما ساعة عودة السيارة إلى المدينة أ علما وأن السائق قد مكث مدة 1س و 45 نق بالمدينة ب وأن كل 1 كم تم قطعه في 45 ث خلال كامل الرحلة .

المسألة رقم 03 : لبلدية حديقة مستطيلة الشكل أ ب ج د قيس محيطها محصور

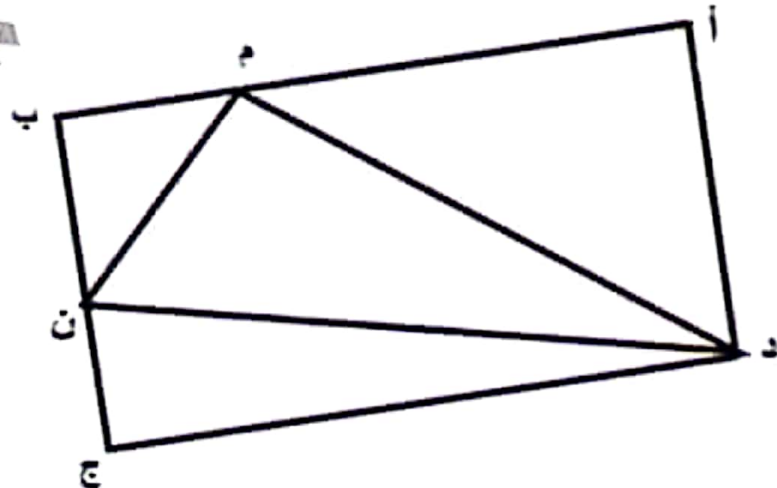
بين 300م و 400م وهو مضاعف مشترك ل 76 و 95 . فونت البلدية في القطعة د م ن لقائدة عدد من المتقاعدين على وجه الكراء قصد استغلالها في أنشطة البستنة بعد أن خصصت فيها مساحة لانشاء نافورة , حيث البعدين ب م = 30 م / ب ن = 50م.

1- حدد بعدي الحديقة علما أن قيس العرض يساوي $\frac{5}{4}$ الطول ناقص 8 م .

2- احسب مساحة القطعة المثلثة د م ن بطريقتين مختلفتين ؟

3- اذا كانت المساحة المخصصة لكل متقاعد 5.12 ارا . ما عدد المتقاعدين المنتفعين

بعقد الكراء علما أن مساحة النافورة تمثل 25% من المساحة المؤجرة ؟



المستملكة راجب = المستملكة ذهاب + 4

$$36 \left\{ \begin{array}{l} \text{المستملكة ذهاب} \\ \text{اياب} \end{array} \right.$$

$$16 = \frac{4 - 36}{2} \text{ : المستملكة ذهابا}$$

$$\boxed{60} = \frac{15 \times 16}{4} \text{ : سعة الخزان}$$

$$\underline{720} \text{ كم} = \frac{100 \times 36}{5} \text{ : المسافة المقطوعة}$$

$$\text{مدة السير : } \frac{45 \times 720}{4} = 3240 \text{ ث} = 9 \text{ س}$$

مدة الرحلة : 9 س + 1 س و 45 دق = 10 س و 45 دق

لماعة العودة : 7 س و 45 دق + 10 س و 45 دق =

$$\boxed{\text{س 18 و 30 دق}}$$

$$\boxed{320} = 5 \times 76 = (95 \text{ و } 76) \text{ م} \quad \boxed{\text{وصفيه 3}}$$

$$400 : 320 = 1 \text{ و الباقى } 20$$

$$\boxed{320} \text{ م} = 400 - 20 \text{ : المحيط}$$

$$\text{زمن المحيط } 320 : 2 = 190 \text{ م}$$

$$\text{العرض} = \frac{4}{5} \text{ الطول} - 8$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{العرض : 4 اجزاء} - 8 \\ \text{الطول : 5 اجزاء} \end{array} \right\} 190$$

فيما المراد :
 $(8 + 190) : 5 = 22 =$

$$\underline{80} \text{ م} = 8 - 4 \times 22 \text{ : العرض}$$

$$\underline{110} \text{ م} = 5 \times 22 \text{ : الطول}$$

السيارة

$$\text{المخزات} = 20\% \text{ سيارة}$$

$$\text{الفرض} = 2500 + 20\% \text{ سيارة}$$

$$\text{الفرض} = \frac{13}{5} \times 2500 = 6500$$

$$20\% \text{ السيارة} = 2500 - 6500 = 4000$$

$$\boxed{20000} = \frac{100 \times 4000}{20}$$

بيع الامتار = 20% السيارة + معلوم البولان والتأمين

معلوم البولان = $\frac{16}{9}$ معلوم التأمين = الفارق في اجزاء

$$\text{معلوم البولان والتأمين} = \frac{10 \times 640}{8} = \underline{\underline{800}}$$

$$\text{بيع الامتار والتخفيض} = 200 + 4000 = 4200$$

$$\text{بيع الاسوار بالتخفيض} = 4 : 4200 = 1200$$

$$\boxed{1250} = \frac{100 \times 1200}{96}$$

وضعية 2



$$\text{ابدأ ملاق} = \frac{7}{3} \text{ الزان}$$

$$\text{اصفاة} = \frac{5}{3} \text{ الزان}$$

المتبقية به = الزان

$$\text{الكمية المستملكة ذمما با} = \frac{3}{5} \text{ الزان} + \frac{5}{3} \text{ الزان} - \text{الزان}$$

$$= \frac{4}{15} \text{ الزان}$$

$$أ: 80 = 30 - 110$$

$$ب: 30 = 50 - 80$$

$$\boxed{1} \text{ مساحة المثلث } = 80 \times 110 = 8800$$

$$\text{مساحة المثلث } \text{ب} = \frac{50 \times 30}{2} = 750$$

$$\text{مساحة المثلث } \text{د} = \frac{80 \times 80}{2} = 3200$$

$$\text{مساحة المثلث } \text{ج} = \frac{30 \times 110}{2} = 1650$$

$$\text{مساحة المثلث "د" من } (1650 + 3200 + 750) - 8800$$

$$= 3200$$

$$\boxed{2} \text{ مساحة شبه منحرف ب م د ح}$$

$$5600 = 80 \times \frac{(110 + 30)}{2}$$

$$\text{مساحة المثلث "د" من } = (1650 + 750) - 5600 = 3200$$

$$\text{مساحة النافورة} = 25\% \text{ المخرج}$$

$$\text{المساحة الخمسة البستنة} = \frac{100 \times 3200}{125} = 2560$$

$$= 25,60$$

عدد المتقاعد بين

$$\boxed{5} = 25,60 : 5,12$$