

المسألة ع 1 دد :

قرّر تلاميذ السادسة في إطار مشروع القسم القيام برحلة إلى إحدى المدن الآتية : القيروان أو زغوان أو بنزرت حسب الموارد الماليّة المتوفّرة لديهم أخذوا خريطة الجمهوريّة التونسيّة لتحديد بعد كلّ مدينة عن مدينتهم فوجدوها كالآتي :

- القيروان 11.4 صم - بنزرت 13.2 صم - زغوان 6.6 صم

1- أبحث عن البعد الحقيقي لهذه المدن بالكم إذا كان سلم الخريطة المستعملة $\frac{1}{1000000}$.

إتصل التلاميذ بالشركة الجهويّة للنقل للسؤال عن معلوم الكراء فأعلمهم المسؤول بالشركة أنّ المعلوم يتناسب مع المسافة، وأنّ المسافة تحسب ذهابا و إيابا. وفق الآتي :

- المسافة أقل من 150 كم : 3,500 د الكم الواحد

- المسافة من 150 كم إلى 250 كم : 3,200 د الكم الواحد

2- أحسب معلوم كراء الحافلة إلى المدن الثلاثة.

. يبلغ عدد تلاميذ السادسة 72 تلميذا، سيعفى منهم 10 تلاميذ من الدّفع، و سيدفع البقيّة معلوما قدره 10 د تخصص منها 4 د للأكل.

3- أ - ما هي المدن التي يمكن زيارتها إذا علمت أنّ المدرسة تمتعت بمنحة قدرها 150 د ؟

ب- أجب عن السؤال بطريقة مختصرة.

المسألة ع 2 دد :

انطلق العم صالح بسيارته من مدينة قابس يوم الثلاثاء على الساعة 22 و 30 دق قاصدا مدينة تطاوين التي تبعد 200 كم و أثناء السفر توقّف للاستراحة لمدة 15 دق .

1- حدد يوم وساعة وصول العم صالح إلى مدينة تطاوين إذا علمت أن معدل سرعة سيارته 80 كم/س.

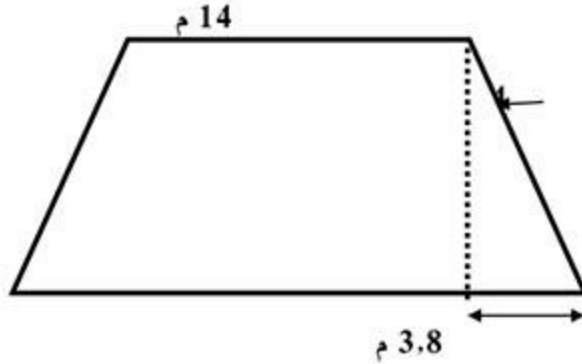
2- عند الانطلاق كانت كمية الوقود بالخزان 12 لتر وتزود السائق في الطريق ب 15 لتر.

ماهي كمية الوقود المتبقية بالخزان عند الوصول إذا علمت أن معدل استهلاك السيارة هو 11 ل في كل

100 كم ؟

المسألة ع 3 دد :

تسوّغ شاب من حاملي الشهادات الجامعية في إختصاص الإعلامية محلاً مبيّن على الرسم التالي :



(1) أحسب قيس محيطه بالمتر.

(2) أرسم تصميم لهذا المحل بإعتماد السلم $\frac{1}{400}$

اتفق هذا الشاب مع صاحب المحل على معلوم الكراء الشهري الذي حدّد بـ 176 د بعد أن خفض

مالك المحل من قيمة الإيجار الذي حدّده في البداية بنسبة $\frac{1}{5}$ تشجيعاً لهذا المستثمر الشاب

(3) ما هو معلوم الإيجار قبل التخفيض (شهريا)؟

(4) ما هو المبلغ الذي سيسلمه الشاب لصاحب المحل؟

يبلغ التمويل الذاتي في هذا المشروع 3780 د و ساهم أبويه بمبلغ $\frac{8}{5}$ قيمة التمويل الذاتي.

(5) أحسب المبلغ الذي صار بحوزة هذا الشاب بعد دفع إيجار المحل.

لتثبيت المحل إقتنى هذا الشاب 6 حواسيب ثمن الواحد 897,660 د و آلة ناسخة ثمنها $\frac{6}{9}$ ثمن الحاسوب

و 5 مناضد و 8 كراسي يبلغ ثمن الكرسي و المنضدة الواحدة معا 96,250 د و يزيد ثمن الطاولة عن الكرسي بـ 39,350 د . كما إقتنى لفيفة من "الموكات" ليبسطها على الأرضية بها 54 مترا بحساب 9,8 د المتر الواحد.

(6) أحسب جملة المصاريف علما و أنّ بقية الأشغال المستوجبة الأخرى كلفتها 450 د.

إعداد السيِّدة : هيام بوجمعة - مدرسة زقراطة

(7) أحسب المبلغ المتبقي له بعد ذلك (إذا غطت الإعتمادات المصاريف)

قبل الشروع في استقبال رواد محلّه من المولعين بالانترنت و الإتصال عن بعد علّق على واجهة المحلّ
اللافتة التالية :

* بداية العمل : - من الساعة 7 و 30 دق إلى س 13 و 15 دق

- و من الساعة 14 إلى س 22 و 30 دق

* الساعة الواحدة (بحث و عمل على الانترنت) 1200 مي

* النسخ المنسوخة عن الانترنت 400 مي

(8) فكم سيدفع وليد علما و أنه بدأ العمل على حاسوب بهذا المحلّ على الساعة 14 و 30 دق و أنهاه
على الساعة 16 و استنسخ بحثا يتألف من 13 ورقة.

حلّ المسألة عـ 1 دد :

(1) البعد الحقيقي للقيروان : $1\ 000\ 000 \times 11,4 = 114$ كم

البعد الحقيقي لبنزرت : $1\ 000\ 000 \times 13,2 = 132$ كم

البعد الحقيقي لزغوان : $1\ 000\ 000 \times 6,6 = 66$ كم

(2) معلوم كراء الحافلة :

- إلى القيروان : $3,200 \times 228 = 729,600$ د

- إلى بنزرت : $3,200 \times 264 = 844,800$ د

إلى زغوان : $3,500 \times 132 = 462$ د

(3) أ- المدن أو المدينة التي يمكن زيارتها :

$620 = 10 \times (10 - 72)$ د

$332 = 288 - 620 = (4 \times 72) - 620$ د

$482 = 150 + 332$ د

يمكنهم الذهاب إلى زغوان

ب- $482 = 150 + [(4 \times 72) - 10 \times (10 - 72)]$ د 462 (معلوم كراء حافلة إلى زغوان)

حلّ المسألة عـ 2 دد :

(1) يوم وساعة وصول العم صالح :

$200 : 80 = 2$ س و 30 دق

س 22 و 30 دق + 2 س و 30 دق = س 1 بعد منتصف الليل

العم صالح وصل يوم الأربعاء على الساعة الواحدة بعد منتصف الليل

(2) كمية الوقود المتبقية

$5 = 22 - 27 = (2 \times 11) - (15 + 12)$ ل

حلّ المسألة عـ 3 دد :

$$(1) \text{ طول القاعدة الكبرى بالمتر : } 14 + (2 \times 3,8) = 21,6 \text{ م}$$

$$\text{محيط المحلّ بالمتر : } 14 + 12,4 + 12,4 + 21,6 = 60,4 \text{ م}$$

(2) الأبعاد على التصميم :

$$14 : 400 = 0,035 \text{ م} = 3,5 \text{ صم}$$

$$21,6 : 400 = 0,054 \text{ م} = 5,4 \text{ صم}$$

$$12,4 : 400 = 0,031 \text{ م} = 3,1 \text{ صم}$$

$$(3) \text{ معلوم الكراء قبل التخفيض : } (5 \times 176) : 4 = 220 \text{ د}$$

$$(4) \text{ المبلغ الذي سيسلمه الشاب : } 3 \times 176 = 528 \text{ د}$$

$$(5) \text{ قيمة مساهمة الوالدين : } 8 \times 3780 : 5 = 6048 \text{ د}$$

$$\text{أصبح بحوزة الشاب : } 9300 \text{ د} = 528 - 9828 = 528 - (6048 + 3780)$$

$$(6) \text{ ثمن الآلة الناسخة : } 6 \times 897,660 = 5.385.960 \text{ د} \text{ أو } 2 \times 897,660 = 1.795.320 \text{ د} \text{ أو } 3 \times 897,660 = 2.692.980 \text{ د}$$

$$\text{ثمن المناضد : } (39.350 + 69.250) : 2 = 108.600 \text{ د} = 54.300 \text{ د} \times 2$$

$$54.300 \times 5 = 271.500 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الكراسي : } 8 \times 14.950 = 119.600 \text{ د}$$

$$\text{ثمن المكونات : } 54 \times 9.800 = 529.200 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الحواسيب : } 6 \times 897,660 = 5.385.960 \text{ د}$$

جملة المصاريف :

$$5.385.960 + 450 + 529.200 + 119.600 + 271.500 + 598.440 = 7.354.700 \text{ د}$$

$$(7) \text{ بقي له : } 9.300 - 7.354.700 = 1.945.300 \text{ د}$$

$$(8) \text{ المبلغ الذي دفعه وليد للإبحار على الأنترنت : } 1200 + (2 : 1200) = 1800 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن طبع الأوراق : } 400 \times 13 = 5.200 \text{ مي}$$

$$\text{المبلغ الجملي الذي سيدفعه وليد : } 1.800 + 5.200 = 7.000 \text{ مي} = 7 \text{ د}$$