

### المسألة عـ 1 دد :

قرر تلاميذ السادسة في إطار مشروع القسم القيام برحالة إلى إحدى المدن الآتية : القิروان أو زغوان أو بنزرت حسب الموارد المالية المتوفرة لديهم أخذوا خريطة الجمهورية التونسية لتحديد بعد كل مدينة عن مدينتهم فوجدوها كالتالي :

- القิروان 11.4 صم - بنزرت 13.2 صم - زغوان 6.6 صم

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

إتصل التلاميذ بالشركة الجهوية للنقل للسؤال عن معلوم الكراء فأعلمهم المسؤول بالشركة أن المعلوم يتناسب مع المسافة، وأن 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 تلاميذا، سيعفى منهم 10 تلاميذ من الدفع، وسيدفع البقية معلوما قدره 10 د تخصص منها 4 د للأكل.

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

ب - أجّب عن السؤال بطريقة مختصرة.

### المسألة عـ 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 السفرة توقف للاستراحة لمدة 15 دق .

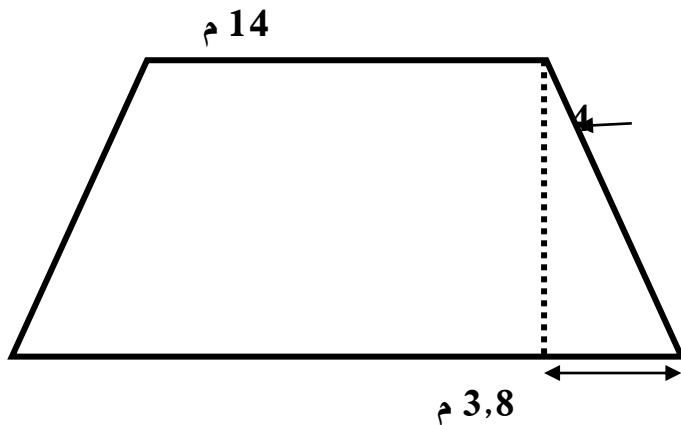
1- حدد يوم وساعة وصول العم صالح إلى مدينة تطاوين إذا علمت أن معدل سرعة سيارته 80 كم/س.

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

ما هي كمية الوقود المتبقية بالخزان عند الوصول إذا علمت أن معدل استهلاك السيارة هو 110 ل في كل 100 كم ؟

المسألة عـ 3 دد :

تسوّغ شاب من حاملي الشهادات الجامعية في إختصاص الإعلامية محلًا 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 حدد بـ 176 د بعد أن خفض مالك المحل من قيمة الإيجار الذي حدد في البداية بنسبة  $\frac{1}{5}$  تشجيعاً لهذا المستثمر الشاب

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

(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 اقتني 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 معاً 96,250 د و يزيد ثمن الطاولة عن الكرسي بـ 39,350 د . كما اقتني لفيفة من "الموكات" ليبسطها على الأرضية بها 54 متراً بحساب 9,8 د المتر الواحد.

(6) أحسب جملة المصارييف علماً و أنَّ بقيَّة الأشغال المستوجبة الأخرى كلفتها 450 د.

7) أحسب المبلغ المتبقى له بعد ذلك (إذا غطّت الإعتمادات المصاريف)

قبل الشروع في استقبال رواد محله من المولعين بالإنترنت و الإتصال عن بعد على وجهة المحل  
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 الإنترت) 1200 مي

\* النسخ المنسوخة عن الإنترت 400 مي

8) فكم سيدفع وليد علما و أنه بدا العمل على حاسوب بهذا المحل على الساعة 14 و 30 دق و أنهاء  
على الساعة 16 و استنسخ بحثا يتألف من 13 ورقة.

### حل المسألة ع 1 دد :

$$1) \text{بعد الحقيقى للقيروان} : 114 \text{ كم} = 1000000 \times 11,4$$

$$\text{بعد الحقيقى لبزرت} : 132 \text{ كم} = 1000000 \times 13,2$$

$$\text{بعد الحقيقى لرغوان} : 66 \text{ كم} = 1000000 \times 6,6$$

2) معلوم كراء الحافلة :

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

$$- \text{إلى بزرت} : 844,800 \text{ د} = 3,200 \times 264$$

$$\text{إلى رغوان} : 462 \text{ د} = 3,500 \times 132$$

3) أ- المدن أو المدينة التي يمكن زيارتها :

$$620 \text{ د} = 10 \times (10 - 72)$$

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

$$482 \text{ د} = 150 + 332$$

يمكنهم الذهاب إلى رغوان

ب- [ (4 × 72) - 10 × (10 - 72) ] < 462 د (معلوم كراء حافلة إلى رغوان)

### حل المسألة ع 2 دد :

1) يوم وساعة وصول العم صالح :

$$200 \text{ دق} = 2 \text{ س} و 30 \text{ دق}$$

$$22 \text{ دق} + 30 \text{ دق} = 52 \text{ دق} = 1 \text{ ساعة ونصف الليل}$$

العم صالح وصل يوم الإربعاء على الساعة الواحدة بعد منتصف الليل

2) كمية الوقود المتبقية

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

### حل المسألة ع ٣ دد :

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

$$\text{محبط المحل بالمتر} : 60,4 = 12,4 + 12,4 + 14 + 21,6$$

2) الأبعاد على التصميم :

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

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

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

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

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

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

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

$$6) \text{ ثمن الآلة الناسخة} : 598,440 = 3 : 2 \times 897,660 \text{ د} \quad \text{أو} \quad 598,440 = 9 : 6 \times 897,660 \text{ د}$$

$$\text{ثمن المناضد} : 54,300 = 2 : 108,600 = 2 : (39,350 + 69,250)$$

$$271,500 = 5 \times 54,300$$

$$\text{ثمن الكراسي} : 119,600 = 8 \times 14,950$$

$$\text{ثمن المكونات} : 529,200 = 54 \times 9,800$$

$$\text{ثمن الحواسيب} : 385,960 = 6 \times 897,660$$

جملة المصارييف :

$$7) 354,700 = 5 \times 385,960 + 450 + 529,200 + 119,600 + 271,500 + 598,440$$

$$7) \text{ بقي له} : 945,300 = 7 \times 354,700 - 9,300$$

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

$$\text{ثمن طبع الأوراق} : 200 \times 13 = 400 \times 5 \text{ مي}$$

$$\text{المبلغ الجملـي الذي سيدفعه ولـيد} : 7000 = 1800 + 5200$$

إعداد السيدة : هيا موجمعة - مدرسة زقراطة