

### المسألة ع 1 دد :

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

- 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 الجهوية للنقل للسؤال عن معلوم الكراء فأعلمهم المسؤول بالشركة أن المعلوم يتناسب مع المسافة، و أن 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 الدفع، و سيدفع البقية معلوما قدره 10 د تخصص منها 4 د للأكل.

3- أ - ما هي المدن التي يمكن زيارتها إذا علمت أن 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 توقف للاستراحة لمدة 15 دق .

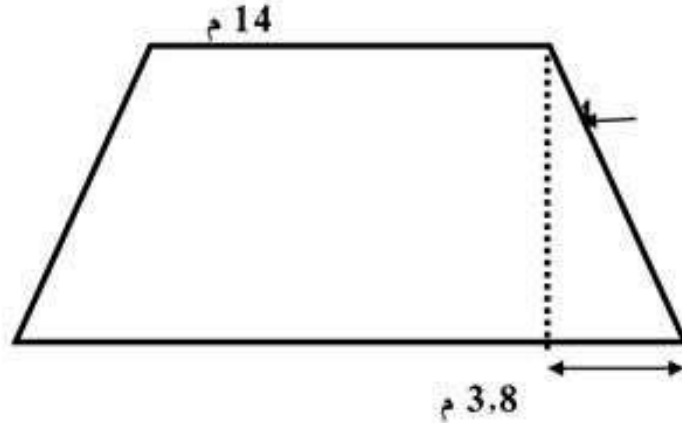
1- حدد يوم وساعة وصول العم صالح إلى مدينة تطاوين إذا علمت أن معدل سرعة سيرته 80 كم/س.

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

ماهي كمية الوقود المتبقية بالخرزان عند الوصول إذا علمت أن معدل استهلاك السيارة هو 11 ل في كل 100 كم ؟

المسألة ع 3 دد :

تسوَّغ 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 التّخفيض (شهرياً)؟

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

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 المحلّ.

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

و 5 مناظير 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 متراً بحساب

9,8 د المتر الواحد.

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

إعداد السيدة : هيام بوجمعة - مدرسة زقراطة

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

قبل الشروع في استقبال رواد محله من المولعين بالانترنت و الإتصال عن بعد علق على واجهة 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 الانترنت) 1200 مي

\* النسخ المنسوخة عن الانترنت 400 مي

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

حلّ المسألة عـ 1 دد :

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

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

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

(2) معلوم كراء الحافلة :

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

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

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

(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 زغوان

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

حلّ المسألة عـ 2 دد :

(1) يوم وساعة وصول العم صالح :

$200 : 80 = 2 \text{ س و } 30 \text{ دق}$

س 22 و 30 دق + 2 س و 30 دق = س 1 بعد منتصف 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 3 دد :

(1) طول القاعدة الكبرى بالمتر:  $21.6 \text{ م} = (2 \times 3.8) + 14$

محيط المحل بالمتر:  $60.4 \text{ م} = 12.4 + 12.4 + 14 + 21.6$

(2) الأبعاد على التصميم :

$3.5 \text{ صم} = 0.035 \text{ م} = 400 : 14$

$5.4 \text{ صم} = 0.054 \text{ م} = 400 : 21.6$

$3.1 \text{ صم} = 0.031 \text{ م} = 400 : 12.4$

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

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

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

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

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

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

$271,500 \text{ د} = 5 \times 54,300$

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

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

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

جملة المصاريف :

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

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

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

ثمن طبع الأوراق:  $5 \times 200 = 400 \times 13$

المبلغ الجملي الذي سيدفعه وليد:  $7 \times 000 \text{ مي} = 1 \times 800 + 5 \times 200$