**المسألة عــــــ 1 ـــــدد :**

**قرّر تلاميذ السّادسة 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** $\frac{1}{1000000}$**.**

**إتّصل التلاميذ بالشركة الجهويّة للنقل للسؤال عن معلوم الكراء فأعلمهم المسؤول بالشركة أنّ المعلوم يتناسب مع المسافة، و أنّ المسافة تحسب ذهابا و إيّابا. 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 تخصّص منها 4 د للأكل.**

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

**ب- أجب عن السؤال بطريقة مختصرة.**

**المسألة عــــــ 2 ـــــدد :**

**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.**

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

**المسألة عــــــ 3 ـــــدد :**

**تسوّغ شاب من حاملي الشهادات الجامعيّة في إختصاص الإعلاميّة محلاّ مبيّن على الرسم التالي :**

**14 م**

**12,4 م**

**3,8 م**

**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 بــــ 176 د بعد أن خفض مالك المحل من قيمة الإيجار الذي حدّده في البداية بنسبة الــــ** $\frac{1}{5}$ تشجيعا لهذا المستثمر الشاب

**3) ما هو معلوم الإيجار قبل التّخفيض (شهريا)؟**

**4) ما هو المبلغ الذي سيسلمه الشّاب 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 الشّاب بعد دفع إيجار المحلّ.

لتثبيت المحلّ اِقتنى هذا الشّاب 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 بــــ 39,350 د . كما اِقتنى لفيفة من "الموكات" ليبسطها على الأرضيّة بها 54 مترا بحساب 9,8 د المتر الواحد.

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

7) أحسب المبلغ المتبقّي له بعد ذلك (أذا غطّت الإعتمادات المصاريف)

قبل الشروع في اِستقبال روّاد محلّه من المولعين بالانترنيت و الإتصال عن بعد علّق على واجهة المحلّ اللافتة التالية :

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

 - و من السّاعة 14 إلى س 22 و 30دق

**\* السّاعة الواحدة (بحث و عمل على الانترنيت) 1200 مي**

**\* النّسخ المنسوخة عن الانترنيت 400 مي**

**8) فكم سيدفع وليد علما و أنّه بدا العمل على حاسوب بهذا المحلّ على الساعة 14 و 30 دق و أنهاه على السّاعة 16 و استنسخ بحثا يتألّف من 13 ورقة.**

**حلّ المسألة عـ 1 ــــــــدد :**

**1) البعد الحقيقي للقيروان : 11,4 x 000 000 1 = 114 كم**

**البعد الحقيقي لبنزرت : 13,2 x 000 000 1 = 132 كم**

**البعد الحقيقي لزغوان : 6,6 x 000 000 1 = 66 كم**

**2) معلوم كراء الحافلة :**

**- إلى القيروان : 228 x 3,200 = 729,600 د**

**- إلى بنزرت : 264 x 3,200 = 844,800 د**

**إلى زغوان : 132 x 3,500 = 462 د**

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

**( 72 – 10 ) x 10 = 620 د**

**620 – (72 x 4 ) = 620 – 288 = 332 د**

**332 + 150 = 482 د**

**يمكنهم الذهاب إلى زغوان**

 **ب- ] (72 – 10 ) x 10 – ( 72 x 4) [ + 150 = 482 د < 462 د (معلوم كراء حافلة إلى زغوان)**

**حلّ المسألة عــــ 2 ـــــــــدد :**

**1) يوم وساعة وصول العم صالح :**

**200 : 80 = 2 س و 30 دق**

**س 22 و 30 دق + 2 س و 30 دق = س1 بعد منتصف الليل**

**العم صالح وصل يوم الإربعاء على الساعة الواحدة بعد منتصف الليل**

**2) كميّة الوقود المتبقيّة**

 **( 12 + 15) – ( 11 x 2 ) = 27 – 22 = 5 ل**

**حلّ المسألة عــــــ 3 ـــــدد :**

**1) طول القاعدة الكبرى بالمتر: 14 + ( 3,8 x 2) = 21,6 م**

**محبط المحلّ بالمتر : 21,6 + 14 + 12,4 + 12,4 = 60,4 م**

**2) الأبعاد على التصميم :**

**14 : 400 = 0,035 م = 3,5 صم**

**21,6 : 400 = 0,054 م = 5,4 صم**

**12,4 : 400 = 0,031 م = 3,1 صم**

**3) معلوم الكراء قبل التخفيض :( 176 x 5) : 4 = 220 د**

**4) المبلغ الذي سيسلّمه الشاب : 176 x 3 = 528 د**

**5) قيمة مساهمة الوالدين : 3780 x 8 : 5 = 6048 د**

**أصبح بحوزة الشاب : ( 3780 + 6048 ) – 528 = 9828 – 528 = 9300 د**

**6) ثمن الآلة الناسخة : 897,660 x 6 :9 = 598,440 د أو 897,660 x 2 :3 = 598,440 د**

**ثمن المناضد : ( 69,250 + 39,350 ) : 2 = 108,600 : 2 = 54,300 د**

**54,300 x 5 = 271,500 د**

**ثمن الكراسي : 14,950 x 8 = 119,600 د**

**ثمن المكونات : 9,800 x 54 = 529,200 د**

**ثمن الحواسيب : 897,660 x 6 = 385,960 5 د**

**جملة المصاريف :**

**598,440 + 271,500 + 119,600 + 529,200 + 450 + 385,960 5 = 354,700 7 د**

**7) بقي له : 300 9 – 354,700 7 = 945,300 1 د**

**8) المبلغ الذي دفعه وليد للإبحار على الأنترنيت : 1200 + ( 1200 : 2 ) = 1800 مي**

**ثمن طبع الأوراق : 13 x 400 = 200 5 مي**

**المبلغ الجملي الذي سيدفعه وليد : 200 5 + 800 1 = 000 7 مي = 7 د**