

## المسألة 1: (6 نقاط).

بعث شاب مشروعاً في الإعلامية فانفق  $\frac{3}{4}$  من دخلاته لشراء 4 حواسيب و طابعة.  
يمثل الجدول التالي الثمن الأصلي للحاسوب والآلة الطابعة.

ثمن الآلة الطابعة	ثمن الحاسوب
$\frac{1}{2}$ ثمن الحاسوب	4

اختار الشاب طريقة الدفع بالتقسيط كما يلي.

• دفع تسبقه بـ  $\frac{3}{25}$  من الثمن الأصلي.

• دفع المبلغ المتبقى على أقساط شهرية متساوية مدة سنة بفائض قدره  $\frac{8}{100}$  من المبلغ المتبقى.

1- احسب الثمن الأصلي لكل من الحاسوب والآلة الطابعة علماً أن قيمة القسط الشهري 445,5 د.

انفق الشاب بقى من دخلاته في دفع مصاريف التزود بخدمة الانترنت ثم شراء 4 طاولات و 4 كراسي.

2- احسب مصاريف التزود بخدمة الانترنت علماً أن ثمن الكرسي يساوي ثلث ثمن الطاولة والفارق بين ثمنهما 180 د.

## المسألة 2. (6 نقاط).

ينطلق عامل يومياً من منزله على الساعة 6 و52 دقيقة صباحاً في اتجاه مقر عمله على متن دراجته النارية وفق الرسم التالي.

•  $أب + ب + ج + د = 46$  كم

•  $ب + ج = \frac{1}{2} أ$



يسلك العامل الطريق من المنزل إلى مقر عمله وفق 3 مراحل كما يلي.

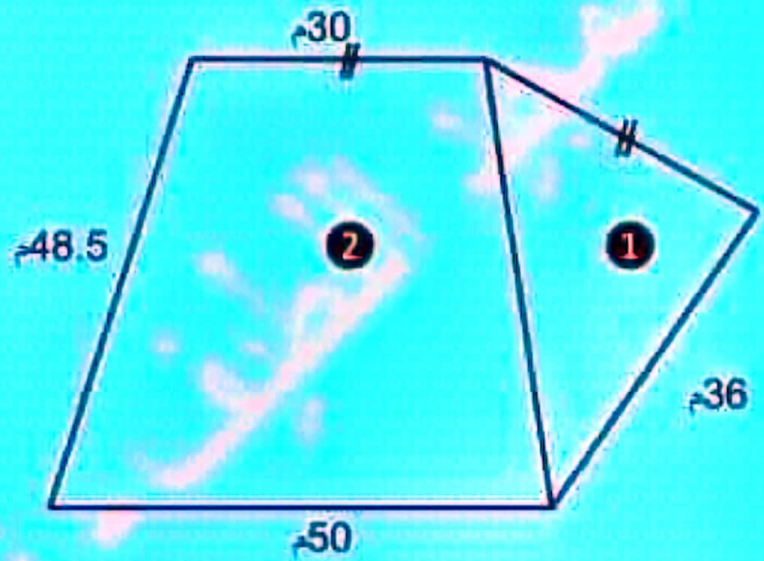
- يقطع المرحلة 1 من النقطة "أ" إلى النقطة "ب" بسرعة 3 كم في 3 دقائق.



- يقطع المرحلة 2: من النقطة " ب " إلى النقطة " ج " بسرعة 1 كم في 2 دقيقة.
- يقطع المرحلة 3: من النقطة " ج " إلى النقطة " د " بنفس سرعة المرحلة 1.
- 1- أحسب قيس طول مسافة المرحلة الثانية علما أن ساعة وصوله للنقطة " ج " الساعة 7 و 40 دقيقة.
- 2- أحدد ساعة وصوله لمقر العمل.

المسألة 3. (8 نقاط).

اشترى فلاح أرض متكونة من قطعتين متجاورتين الأولى على شكل مثلث عام و الثانية على شكل شبه منحرف كما يبينه الرسم التالي.



• ثلث مساحة القطعة الثانية يساوي ثلاثة أرباع مساحة القطعة الأولى والفارق بينهما 450 م<sup>2</sup>.

1- أحسب مساحة كل من القطعة الأولى والقطعة الثانية.

سحب الفلاح ربع ثمن شراء الأرض من منخراته و القترض 45630 د و بقي في حاجة له  $\frac{1}{10}$  الثمن.

2- أحسب كلفة شراء المتر المربع الواحد علما أن مصاريف نقل الملكية والتسجيل تمثل  $\frac{5}{100}$  من ثمن شراء الأرض.

أحاط الفلاح أرضه بسياج بعد أن ترك منخلا في شكل بلب.

بلغت الكلفة الجمالية لتسييج الأرض 5840,75 د.

3- أحسب عرض المنخل علما أن كلفة المتر الطولي للسياج 30,5 د.



## المسألة 1.

قيمة القسط الشهري بدون قانض بالذ.

$$412.5 = 108 / (100 \times 145.5)$$

مدافعه خلال سنة دون إعتبار القانض (قيمة 22 جزء) بالذ.

$$4950 = 12 \times 412.5$$

الثمن الأصلي للحواسيب والآلة الطابعة بالذ.

$$5625 = [ 22 / (3 \times 4950) + 4950 ]$$

5625 {  
    ثمن الحاسوب / / /  
    ثمن الحاسوب / / /  
    ثمن الحاسوب / / /  
    ثمن الحاسوب / / /  
    ثمن الطابعة / /  
    ثمن الآلة الطابعة بالذ.

$$625 = 9 : 5625$$

ثمن الحاسوب بالذ

$$1250 = 2 \times 625$$

المبلغ الذي دفعه في ثمن الحواسيب والآلة الطابعة (3/4 المدخرات) بالذ.

$$6021 = [ 12 \times (412.5 - 445.5) + 5625 ]$$

المبلغ المتبقي من كامل مدخراته (1/4) بالذ.

$$\text{الفارق} = 180 \text{ د}$$

ثمن الطاولة: / / / /  
ثمن الكرسي: / /  
ثمن الطاولة: 90 د  $\times 3 = 270$  د  
ثمن الكرسي: 90 د

$$2007 = 3 : 6021$$

$$2007$$

2007 {  
    ثمن الطاولة: / / / /  
    ثمن الكرسي: / /  
    ثمن الطاولة: / / / /  
    ثمن الكرسي: / /  
    ثمن الطاولة: / / / /  
    ثمن الكرسي: / /  
    ثمن الطاولة: / / / /  
    ثمن الكرسي: / /

مصاريق التزود بخدمة الانترنت



$$567 = [4 \times (90 + 270) - 2007] =$$

المسألة: 2.

مدة السير من النقطة "أ" إلى "ب" .

$$\text{س7 و 40دق} - \text{س6 و 52دق} = \text{48دق}$$

ملاحظ :

مدة السير من النقطة "أ" إلى "ب" = مدة السير من النقطة "ب" إلى "ج" .

لأن: 1- المسافة ب ج =  $\frac{1}{2}$  المسافة أ ب

2- السرعة من النقطة "ب" إلى "ج" =  $\frac{1}{2}$  السرعة من النقطة "أ" إلى "ب" .

وبالتالي مدة السير من النقطة "ب" إلى "ج" = 24دق

قيس طول المسافة ب ج (التناسب).

$$(24 \text{ دق} \times 1 \text{ كم}) / 2 \text{ دق} = 12 \text{ كم}$$

قيس طول المسافة أ ب (التناسب).

$$(24 \text{ دق} \times 1 \text{ كم}) / 1 \text{ دق} = 24 \text{ كم}$$

المسافة بين النقطة "ج" و "د" .

$$46 \text{ كم} - (12 \text{ كم} + 24 \text{ كم}) = 10 \text{ كم}$$

مدة السير من النقطة "ج" إلى مقر العمل (التناسب).

$$(10 \text{ كم} \times 1 \text{ دق}) / 1 \text{ كم} = 10 \text{ دق}$$

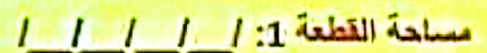
ساعة الوصول إلى مقر العمل .

$$\text{س7 و 40دق} + 10 \text{ دق} = \text{س7 و 50دق}$$

المسألة 3.

ملاحظة:ثلث مساحة القطعة 2 =  $\frac{3}{4}$  مساحة القطعة 1

الرسم البياني.

مساحة القطعة 1: 

مساحة القطعة 2: 

$$\text{الفارق} = 450 \text{ م}^2$$



المترق بين مساحة القطعة 1 والقطعة 2 = 5 أجزاء = 450 م<sup>2</sup>

قيمة الجزء الواحد = 450 م<sup>2</sup> : 5 = 90 م<sup>2</sup>

1- مساحة القطعة 1 بالم<sup>2</sup>

$$360 = 4 \times 90$$

مساحة القطعة الثانية بالم<sup>2</sup>

$$810 = 9 \times 90$$

المساحة الجملية بالم<sup>2</sup>

$$1170 = 810 + 360$$

2-  $\frac{1}{4}$  ثمن شراء الأرض + 45630 = ثمن شراء الأرض -  $\frac{10}{1}$  ثمن شراء الأرض

$$70200 = 0,65 : 45630 = \text{ثمن شراء الأرض بالم}$$

كلفة شراء الأرض بالم (التناسب)

$$70200 \text{ — } 100 \text{ جزء}$$

$$105 \text{ — } 2$$

$$73710 = 100 : (105 \times 70200)$$

كلفة شراء المتر المربع الواحد بالم

$$63 = 1170 : 73710$$

3- قيس محيط الأرض بالم.

$$194,5 = 48,5 + 50 + 36 + 2 \times 30$$

قيس طول السياج بالم.

$$191,5 = 5840,75 : 30,5 = 191,5$$

قيس عرض الباب بالم

$$3 = 191,5 - 194,5$$