

**التمرين الأول :** يملك هاني قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس بعديها 21 دكم و قيس عرضها يمثل  $\frac{3}{4}$  قيس طولها

1. احسب مساحة الأرض ؟
2. غرس هاني  $\frac{2}{3}$  المساحة أشجار خوخ و المساحة المتبقية أشجار تفاح. احسب المساحة المخصصة لكل نوع من الأشجار؟
3. تبلغ مساحة شجرة التفاح و شجرة الخوخ معا 11.25 م<sup>2</sup> احسب عدد الأشجار من كل نوع علما أن مساحة شجرة التفاح تمثل  $\frac{1}{2}$  مساحة شجرة الخوخ؟

4. تنتج شجرة التفاح 15.5 كغ و تنتج شجرة الخوخ 12.5 كغ

احسب الكتلة الجمالية للمنتوج بالطن ؟

5. لنقل المنتوج يملك هاني شاحنة حمولتها القصوى 1.5 طن

احسب عدد السفرات اللازمة لنقل المنتوج للسوق ؟

**التمرين الثاني :** ينطلق السيد هاني منذ الساعة 6 و 45دق لنقل المنتوج ليعود في تمام الساعة 12 و 30دق

1. احسب الزمن المستغرق في السفارة الواحدة ؟

2. توقف هاني في الطريق لمدة 20دق ، للاستراحة ذهابا و إيابا .

احسب الزمن الفعلي للسير علما انه يتطلب منه 30دق لبيع المنتوج ؟

**التمرين الثالث :** قررت ملاك شراء تلفاز و آلة غسيل و طاولة و 4 كراسي

- ثمن التلفاز يفوق ثمن آلة غسيل بثمن الطاولة

- ثمن آلة غسيل يفوق ثمن الطاولة بثمن الكراسي

- ثمن الكرسي الواحد يمثل  $\frac{1}{4}$  ثمن الطاولة زائد 5د

منحها البائع تخفيضا ب  $\frac{1}{50}$  فبقي معها 26.4 د

احسب ثمن كل واحدة من المشتريات قبل و بعد التخفيض بأكثر من طريقة ؟

غدا أوافيكم

بالإصلاح ....

فكر الآن

نَجْحَنِي

التمرين الأول : الطول = ؟ ، العرض = ؟

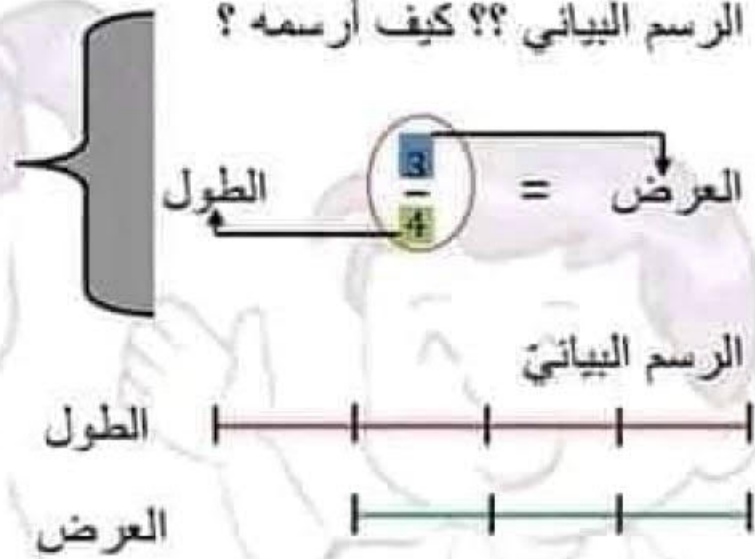
1. المساحة = الطول  $\times$  العرض = ؟

الطول + العرض = 210 م

العرض =  $\frac{3}{4}$  الطول

الرسم البياني؟؟ كيف أرسمه ؟

3 : عدد أجزاء العرض  
 4 : عدد أجزاء الطول  
 $7=4+3$  : عدد أجزاء الطول و العرض  
 $1 = 3-4$  : الفارق بين الطول و العرض



الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
قيس العرض = $210 : 7 \times 3 = 90$ م	قيس الطول = $210 : 7 \times 4 = 120$ م
قيس الطول = $90 : 3 \times 4 = 120$ م	قيس العرض = $120 : 4 \times 3 = 90$ م
قيس المساحة = $10800 \text{ م}^2 = 108$ أ	قيس المساحة = $10800 \text{ م}^2 = 108$ أ
$1.08$ ها	$1.08$ ها

2. رسم توضيحي لمساحة الأشجار (توزيعها)



أشجار التفاح

أشجار الخوخ

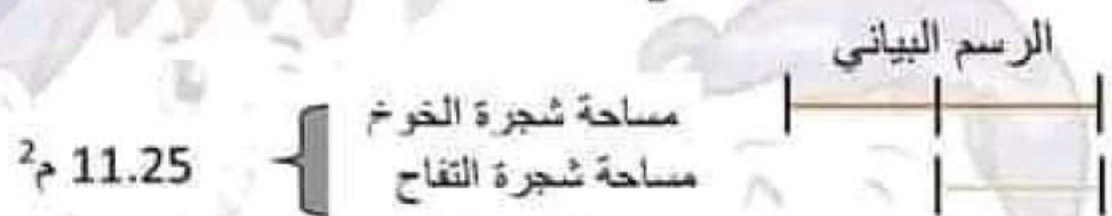
الرسم البياني



الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
مساحة أشجار الخوخ = $(3 : 10800) \times 2 = 7200 \text{ م}^2$	مساحة أشجار التفاح = $(3 : 10800) = 3600 \text{ م}^2$
مساحة أشجار التفاح = $7200 : 2 = 3600 \text{ م}^2$	مساحة أشجار الخوخ = $2 \times 3600 = 7200 \text{ م}^2$
$10800 - 3600 = 7200 \text{ م}^2$	$7200 - 3600 = 3600 \text{ م}^2$

3. مساحة شجرة الخوخ + مساحة شجرة التفاح =  $11.25 \text{ م}^2$

مساحة شجرة التفاح =  $\frac{1}{2}$  مساحة شجرة الخوخ



الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
مساحة شجرة التفاح = $11.25 : 3 = 3.75 \text{ م}^2$	مساحة شجرة الخوخ = $(3 : 11.25) \times 2 = 7.5 \text{ م}^2$
مساحة شجرة الخوخ = $2 \times 3.75 = 7.5 \text{ م}^2$	مساحة شجرة التفاح = $7.5 : 2 = 3.75 \text{ م}^2$
أو $11.25 - 3.75 = 7.5 \text{ م}^2$	أو $11.25 - 7.5 = 3.75 \text{ م}^2$

- عدد أشجار التفاح = مساحة أشجار التفاح : مساحة شجرة التفاح الواحدة

$$= 3600 : 3.75 = 960 \text{ شجرة}$$

- عدد أشجار الخوخ = مساحة أشجار الخوخ : مساحة شجرة الخوخ الواحدة

$$= 7200 : 7.5 = 960 \text{ شجرة}$$

4. نلاحظ جيداً أن عدد الأشجار متساوي يمكن العمل بطريقتين :

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
الإنتاج الجملي للخوخ = $12000 \text{ كغ} = 12.5 \times 960$	إنتاج شجرتي التفاح و الخوخ معا = $15.5 + 12.5 = 28 \text{ كغ}$
الإنتاج الجملي للتفاح = $14800 \text{ كغ} = 15.5 \times 960$	الإنتاج الجملي للمنتوج = $26880 \text{ كغ} = 960 \times 28$
الإنتاج الجملي للمنتوج = $26.88 \text{ ط} = 12 + 14.88$	

5. عدد السفرات اللازمة = كتلة كامل المنتج : حمولة الشاحنة

$$= 17.92 = 1.5 : 26.88 =$$

عدد السفرات اللازمة هو 18 سفرة و في المرة الأخيرة تكون كتلة المنتج هي

$$1.38 = 1.5 \times 0.92$$

### التمرين الثاني :

1. الزمن المستغرق = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

$$= 12 \text{ و } 30 \text{ دق} - 06 \text{ و } 45 \text{ دق}$$

$$= 05 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

$$11 \text{ س} \left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ س} \\ 12 \text{ س و } 30 \text{ دق} \\ 90 \text{ دق} \end{array} \right.$$

$$06 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

$$05 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

2. الزمن المستغرق = زمن السير + زمن التوقف

زمن التوقف = زمن التوقف في الطريق + زمن بيع المنتج

$$= 20 + 30 \text{ دق} = 50 \text{ دق}$$

الزمن الفعلي للسير = الزمن المستغرق - زمن التوقف

$$= 05 \text{ س و } 45 \text{ دق} - 50 \text{ دق}$$

$$= 04 \text{ س و } 55 \text{ دق}$$

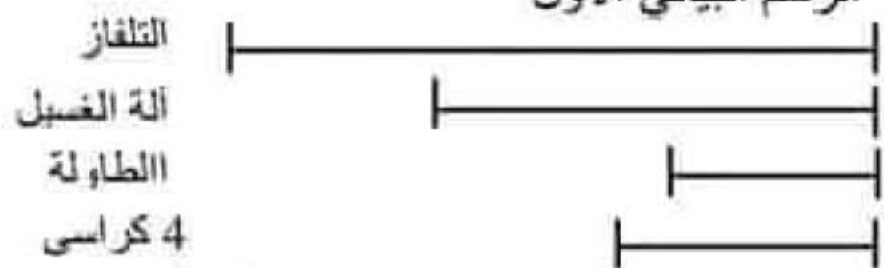
### التمرين الثالث :

1. الثمن الأصلي للمشتريات =  $1320 = 50 \times 26.4$  د

ثمن المشتريات بعد التخفيض =  $1293.6 = 49 \times 26.4$  د

$$1293.6 = 26.4 - 1320$$

الرسم البياني الأول



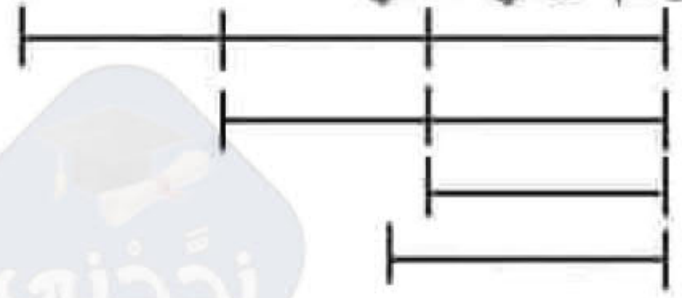
## الرسم البياني الثاني

تلفاز = آلة الغسيل + 4 كراسي = الطاولة + 8 كراسي

آلة الغسيل = الطاولة + 4 الكراسي

الطاولة

4 كراسي = الطاولة + (4×5)



4 كراسي = الطاولة + (4×5) ، لأننا قلنا ثمن الكرسي  $\frac{1}{4}$  الطاولة + 5

و بالتالي الفرق بين الطاولة و 4 كراسي هو  $20 = 4 \times 5$

بالعودة للرسم البياني نلاحظ

التلفاز + آلة الغسيل + الطاولة + (4 كراسي) = 1320د

- التلفاز = آلي الغسيل + الطاولة

= الطاولة + 4 كراسي + الطاولة

= طاولة + (طاولة + 20د) + طاولة

= 3 × طاولة + 20د

- آلة الغسيل = الطاولة + 4 كراسي

= طاولة + طاولة + 20د

= 2 × طاولة + 20د

- 4 كراسي = الطاولة + 20د

تصبح المعادلة كالتالي :

$1320 = (20 + ط) + ط + (20 + ط \times 2) + (20 + ط \times 3)$

$1320 = 60 + ط \times 7$

$7 \times ط = 1320 - 60 = 1260$

❖ ثمن الطاولة =  $1260 : 7 = 180$

إذن ثمن الطاولة بعد التخفيض هو  $180 : 50 = 49 \times 4 = 176.4$ د

❖ ثمن الكرسي =  $5 + (180 : 4) = 5 + 45 = 50$ د

ثمن الكرسي بعد التخفيض هو 49د

❖ ثمن آلة الغسيل = ثمن الطاولة + 4 كراسي

$$380 = 200 + 180 =$$

ثمن آلة الغسيل بعد التخفيض =  $(380 : 50) \times 49 = 372.4$

❖ ثمن التلفاز = ثمن آلة الغسيل + ثمن الطاولة

$$560 = 180 + 380 =$$

ثمن آلة الغسيل بعد التخفيض =

$$584.8 = 49 \times (50 : 560)$$

يمكن أن تشتغل على ثمن  
الكرسي الواحد و ذلك  
بزيادة 20د في كل مرة  
توجد اسم الطاولة ....

- هناك عدة طرائق في  
مثل هكذا مسائل

مع هاني و مالك