

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

1. أحسب مساحة الأرض ؟
2. غرس هاني $\frac{2}{3}$ المساحة أشجار خوخ و المساحة المتبقية أشجار تفاح.
أحسب المساحة المخصصة لكل نوع من الأشجار ؟
3. تبلغ مساحة شجرة التفاح و شجرة الخوخ معا 11.25 م²
أحسب 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
أحسب الكتلة الجمالية للمنتوج بالطن ؟
5. لنقل المنتوج يملك هاني شاحنة حمولتها القصوى 1.5 طن
أحسب 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. أحسب الزمن المستغرق في السفرة الواحدة ؟
2. توقف هاني في الطريق لمدة 20دق ، للاستراحة ذهابا و إيابا .
أحسب الزمن الفعلي للسير علما أنه يتطلب منه 30دق لبيع المنتوج ؟

التمرين الثالث : قرّرت 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

أحسب ثمن كلّ واحدة من المشتريات قبل و بعد التخفيض بأكثر من طريقة ؟

س 6

مجموعة تمارين مع الإصلاح

22/21

التمرين الأول : الطول = ؟ ، العرض = ؟

1. المساحة = الطول × العرض = ؟

الطول + العرض = 21 دكم = 210 م

العرض = $\frac{3}{4}$ الطول

الرسم البياني؟؟ كيف أرسمه ؟

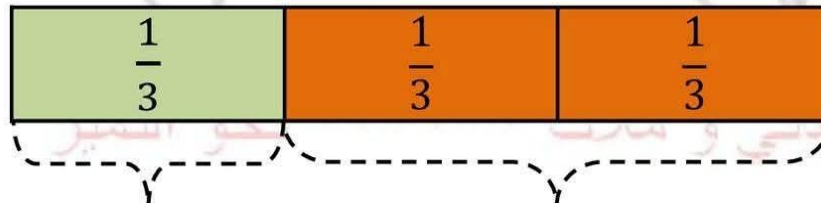
3 : عدد أجزاء العرض
4 : عدد أجزاء الطول
7 = 4 + 3 : عدد أجزاء الطول و العرض
1 = 3 - 4 : الفارق بين الطول و العرض

العرض = $\frac{3}{4}$ الطول



الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
قيس الطول = $210 : (7 : 4) = 120$ م	قيس العرض = $210 : (7 : 3) = 90$ م
قيس العرض = $120 : (4 : 3) = 90$ م	قيس الطول = $90 : (3 : 4) = 120$ م
قيس المساحة = $10800 = 2^2 \times 108$ م ²	قيس المساحة = $10800 = 2^2 \times 108$ م ²
1.08 هـ =	1.08 هـ =

2. رسم توضيحي لمساحة الأشجار (توزيعها)



أشجار التفاح

أشجار الخوخ

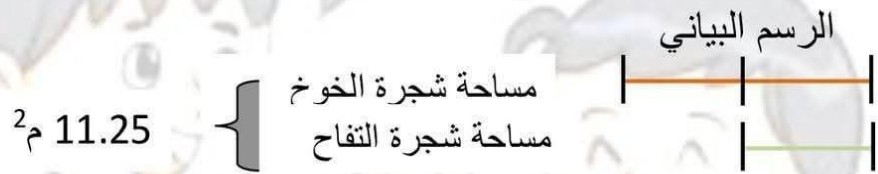
الرسم البياني



الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
مساحة أشجار التفاح = (3 : 10800) $3600 \text{ م}^2 =$ مساحة أشجار الخوخ = $2 \times 3600 =$ $7200 \text{ م}^2 =$ $7200 \text{ م}^2 = 3600 - 1800 =$	مساحة أشجار الخوخ = $2 \times 3600 =$ $7200 \text{ م}^2 =$ $7200 \text{ م}^2 = 3600 - 1800 =$

3. مساحة شجرة الخوخ + مساحة شجرة التفاح = 11.25 م^2

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



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

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

$$960 = 3.75 : 3600 = \text{شجرة}$$

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

$$960 = 7.5 : 7200 = \text{شجرة}$$

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

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

5. عدد السفرات اللازمة = كتلة كامل المنتج : حمولة الشاحنة
 $26.88 = 1.5 : 17.92$ سفرة

عدد السفرات اللازمة هو 18 سفرة و في المرة الأخيرة تكون كتلة المنتج هي
 $1.38 = 1.5 \times 0.92$ ط

التمرين الثاني :

1. الزمن المستغرق = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق
 $= 12 \text{ س و } 30 \text{ دق} - 06 \text{ س و } 45 \text{ دق}$
 $= 05 \text{ س و } 45 \text{ دق}$

11 س و 12 س و 30 دق
 { 90 دق

06 س و 45 دق

05 س و 45 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
 $= 05 \text{ س و } 45 \text{ دق} - 50 \text{ دق}$
 $= 04 \text{ س و } 55 \text{ دق}$

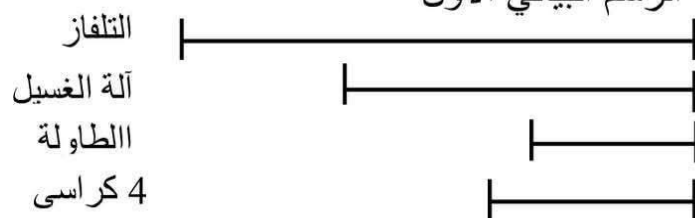
التمرين الثالث :

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

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

أو $1293.6 = 1320 - 26.4$

الرسم البياني الأول



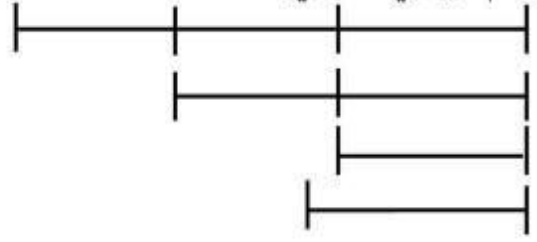
الرسم البياني الثاني

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

بالعودة للرسم البياني نلاحظ

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

- التلفاز = آلة 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 :

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

$1320د = 7 \times ط + 60د$

$7 \times ط = 1320 - 60 = 1260د$

❖ ثمن الطاولة = $1260 : 7 = 180د$

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

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

ثمن الكرسي بعد التخفيض هو 49د

❖ ثمن آلة الغسيل = ثمن الطاولة + 4 كرسي

$$380 = 200 + 180 =$$

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 =

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

