

كمية العسل في المرة الثالثة = $(5 : 34.5) \times 2 = 13.8$ كغ

كمية العسل في المرة الثانية = $34.5 - (11.5 + 13.8) = 9.2$ كغ

- ثمن بيع الكغ الواحد من العسل في المرة الثانية = $294.4 : 9.2 = 32$
- ثمن بيع العسل في المرة الثالثة = $1164.95 - (408.25 + 294.4) = 462.3$
- ثمن بيع الكغ الواحد من العسل في المرة الثالثة = $462.3 : 13.8 = 33.5$



على أمل اللقاء في مجموعة
جديدة من التمارين... مع تحيات
هاني و ملاك

مع هاني و ملاك : : : : : نحو التميز

❖ 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 =

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



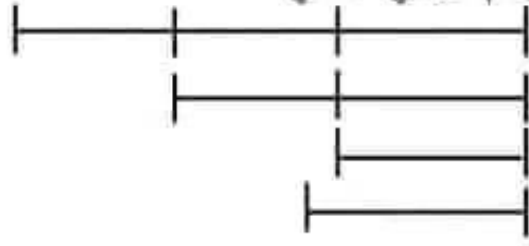
تلفاز = آلة الغسيل + 4 كراسي = الطاولة + 8 كراسي

آلة الغسيل = الطاولة + 4 الكراسي

الطاولة

4 كراسي = الطاولة + (4×5)

الرسم البياني الثاني



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 :

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

$1320د = 60د + 7ط$

$7ط = 1260د - 60د$

❖ ثمن الطاولة = $1260 : 7 = 180د$

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

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

ثمن الكرسي بعد التخفيض هو 49د

س 6

مجموعة تمارين مع الإصلاح 22/21

التعريف الأول : الطول = ؟ ، العرض = ؟

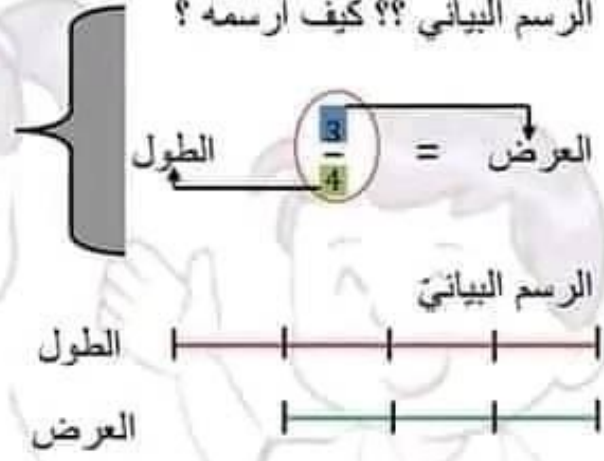
1. المساحة = الطول × العرض = ؟

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



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

2. رسم توضيحي لمساحة الأشجار (توزيعها)



أشجار التفاح

أشجار الخوخ

الرسم البياني



مساحة أشجار التفاح



التمرين الأول : يملك هاني قطعة أرض مستطيلة الشكل قياس بعديها 21 دكم و قياس عرضها يمثل $\frac{3}{4}$ قياس 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 م² 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 أنه 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 5 د
- منحها البائع تخفيضا بـ $\frac{1}{50}$ فبقي معها 26.4 د
- احسب ثمن كل واحدة من المشتريات قبل و بعد التخفيض بأكثر من طريقة ؟

غدا أوافيكم

بالإصلاح

فكر الآن

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

$$1.38 = 1.5 \times 0.92$$

التمرين الثاني :

1. الزمن المستغرق = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

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

$$= 05 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

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

$$06 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

$$05 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

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

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

$$= 04 \text{ س و } 55 \text{ دق}$$

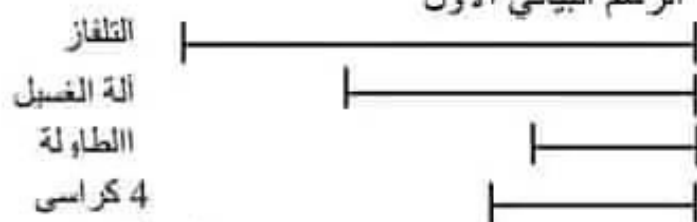
التمرين الثالث :

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

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

$$\text{أو } 1293.6 = 1320 - 26.4$$

الرسم البياني الأول



التمرين الأول : تشتغل ملاك بمصنع للخياطة ، تبدأ العمل على الساعة 8 إلى غاية الساعة 5 مساء و 30دق على فترتين تتخللهما فترة استراحة .

- الفترة المسائية تمثل $\frac{8}{9}$ الفترة الصباحية و الفارق بينهما 30دق

• أحسب ساعة بداية و ساعة نهاية فترة الاستراحة؟

تتقاضى ملاك 2.750 د عن ساعة العمل الواحدة ، أحسب الأجرة الشهرية لملاك بطريقتين مختلفتين (أيام الراحة 4 في الأسبوع) ؟ خلال جويلية و أوت

• خلال شهري جويلية و أوت ادخرت ملاك $\frac{2}{5}$ الأجرة ، أحسب المبلغ المدخر ؟

التمرين الثاني : يملك هاني قطعة الأرض التالية المقسمة إلى جزأين :

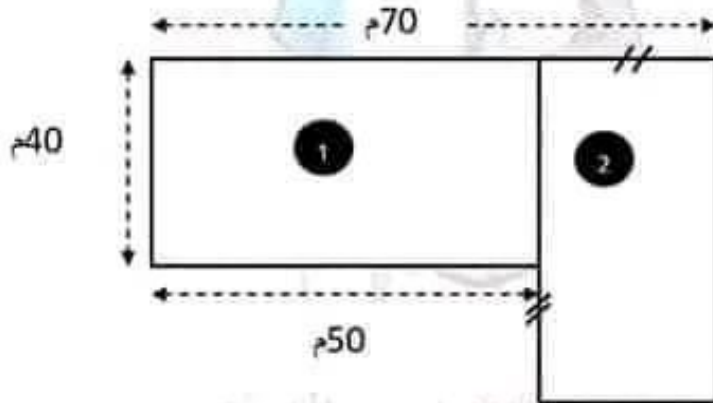
- الجزء الأول به أشجار خوخ بحساب 12.5 م² للشجرة الواحدة

- الجزء الثاني به أشجار تفاح بحساب 6.25 م² للشجرة الواحدة

- تنتج شجرة الخوخ 12.5 كغ بينما تنتج شجرة التفاح 7.75 كغ

• أحسب المساحة المخصصة لكل نوع من الأشجار ؟

• أحسب الإنتاج الجملي ؟ (الخوخ و التفاح معا)



التمرين الثالث : لملاك 34.5 كغ من العسل

1. باعت في المرة الأولى $\frac{1}{3}$ الكمية ب 35.5د للكغ الواحد

2. باعت في المرة الثانية ب 294.4د

3. باعت في المرة الثالثة $\frac{2}{5}$ الكمية فجمعت مبلغا جمليا قدره 1164.95د

أحسب ثمن بيع الكغ الواحد في المرة الثانية و الثالثة ؟

• المبلغ المدخر خلال شهري جويلية و أوت =

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
راتب ملاك خلال الشهرين = $2 \times 631.125 = 1262.25$	المبلغ المدخر خلال شهر $252.45 = 2 \times (5 : 631.125)$
المبلغ المدخر خلال شهرين $504.9 = 2 \times (5 : 1262.25)$	المبلغ المدخر خلال شهرين $504.9 = 2 \times 252.45$

التمرين الثاني :

- القطعة عدد 1 على شكل مستطيل و أبعادها معلومة
- القطعة عدد 2 على شكل مستطيل و أبعادها مجهولة
- مساحة القطعة الأولى = طول \times عرض = $40 \times 50 = 2000$ م² = 20 أار = 0.2 ها
- مساحة القطعة الثانية = طول \times عرض ؟
- قيس الطول = $50 - 70 = 20$ م
- قيس العرض = $20 + 40 = 60$ م (من خلال الرسم نلاحظ أن قيس العرض مساو للفارق بين طول القطعة الثانية و عرض القطعة الأولى)
- مساحة القطعة الثانية و المخصصة لأشجار التفاح = $60 \times 20 = 1200$ م² = 0.12 ها
- الإنتاج = عدد الأشجار \times إنتاج الشجرة الواحدة
- عدد الأشجار = ؟ = المساحة المخصصة : مساحة الشجرة الواحدة
- عدد أشجار الخوخ = $2000 : 12.5 = 160$ شجرة
- عدد أشجار التفاح = $1200 : 6.25 = 192$ شجرة
- إنتاج الخوخ = $160 \times 12.5 = 2000$ كغ = 20 قى = 2 ط
- إنتاج التفاح = $192 \times 7.75 = 1488$ كغ = 14.88 قى = 1.488 ط
- الإنتاج الجملى = إنتاج الخوخ + إنتاج التفاح
- $2 + 1.488 = 3.488$ ط = 34.88 قى = 3488 كغ

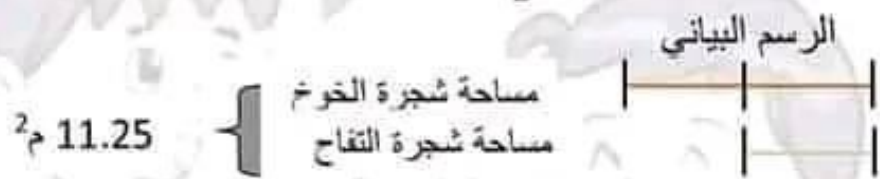
التمرين الثالث :

- ثمن بيع العسل = (ثمن بيع المرة الأولى + المرة الثانية + المرة الثالثة)
- ثمن بيع العسل في المرة الأولى = ؟ = كمية العسل في المرة الأولى $\times 35.5$ د
- كمية العسل في المرة الأولى = $(3 : 34.5) = 11.5$ كغ
- ثمن بيع العسل في المرة الأولى = $35.5 \times 11.5 = 408.25$ د

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

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

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



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

- 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 $12000 = 12.5 \times 960$ كغ = 12 ط	إنتاج شجرتي التفاح و الخوخ معا = $12.5 + 15.5 = 28$ كغ
الإنتاج الجملي للتفاح $14800 = 15.5 \times 960$ كغ = 14.88 ط	الإنتاج الجملي للمنتوج $26880 = 960 \times 28$ كغ = 26.88 ط
الإنتاج الجملي للمنتوج $26.88 = 12 + 14.88$ ط	