

الトレرين الأول : يملك هاني قطعة ارض مستطيلة الشكل قيس بعديها 21 دكم و قيس عرضها يمثل $\frac{3}{4}$ قيس 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 معاً 11.25 م^2

أحسب عدد الأشجار من كل نوع علماً 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 الجملية للمنتج بالطن ؟

5. لنقل المنتوج يملك هاني شاحنة حمولتها القصوى 1.5 طن

أحسب عدد السفرات اللازمية لنقل المنتوج للسوق ؟

الトレرين الثاني : ينطلق السيد هاني منذ الساعة 6 و 45 دق لنقل المنتوج ليعود في تمام الساعة 12 و 30 دق

1. أحسب الزمن المستغرق في السفرة الواحدة ؟

2. توقف هاني في الطريق لمدة 20 دق ، للاستراحة ذهاباً و إياباً .

أحسب الزمن الفعلى للسير علماً أنه يتطلب منه 30 دق لبيع المنتوج ؟

الトレرين الثالث : قررت ملاك شراء تلفاز و آلة غسيل و طاولة و كراسي

غداً او في يوم
بالإصلاح
فكراً الآن

- ثمن التلفاز يفوق ثمن آلة غسيل يثمن الطاولة

- ثمن آلة غسيل يفوق ثمن الطاولة يثمن الكراسي

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

منها البائع تخفيضاً بـ $\frac{1}{50}$ فبقي معها 26.4 د

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

التمرين الأول : الطول = ? ، العرض = ?

1. المساحة = الطول × العرض = ?

الطول + العرض = 210 دكم = 210 م

$$\text{العرض} = \frac{3}{4} \text{ الطول}$$

3 : عدد أجزاء العرض

4 : عدد أجزاء الطول

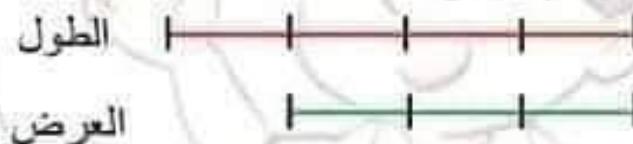
$7 = 4 + 3$: عدد أجزاء الطول و العرض

$1 = 3 - 4$ الفارق بين الطول و العرض

الرسم البياني ?? كيف أرسمه ؟

$$\text{العرض} = \frac{3}{4} \text{ الطول}$$

الرسم البياني



الطريقة الثانية

$$\text{قيس العرض} = 3 \times (7 : 210) = 90 \text{ م}$$

$$\text{قيس الطول} = 4 \times (3 : 90) = 120 \text{ م}$$

$$\text{قيس المساحة} = 10800 \text{ م}^2 = 108 \text{ آر}$$

$$= 1.08 \text{ ها}$$

الطريقة الأولى

$$\text{قيس الطول} = (7 : 210) = 4 \times 120 = 480 \text{ م}$$

$$\text{قيس العرض} = (4 : 120) = 3 \times 90 = 270 \text{ م}$$

$$\text{قيس المساحة} = 10800 \text{ م}^2 = 108 \text{ آر}$$

$$= 1.08 \text{ ها}$$

2. رسم توضيحي لمساحة الأشجار (توزيعها)



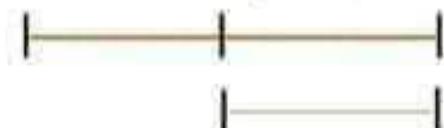
أشجار التفاح

أشجار الخوخ

الرسم البياني

مساحة أشجار الخوخ

مساحة أشجار التفاح

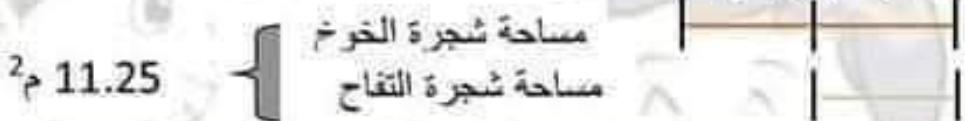


الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
$\text{مساحة أشجار التفاح} = 10800 \text{ م}^2$ $(3 : 10800) \times 2 = 7200 \text{ م}^2$ $\text{مساحة أشجار التفاح} = 7200 \text{ م}^2$ $7200 : 2 = 3600 \text{ م}^2$ $7200 - 3600 = 3600 \text{ م}^2$	$\text{مساحة أشجار التفاح} = 10800 : 3 = 3600 \text{ م}^2$ $2 \times 3600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

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

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

الرسم البياني



الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
$\text{مساحة شجرة التفاح} = 11.25 : 3 = 3.75 \text{ م}^2$ $\text{مساحة شجرة الخوخ} = 3.75 : 2 = 1.875 \text{ م}^2$ $\text{أو } 3.75 - 11.25 = 7.5 \text{ م}^2$	$\text{مساحة شجرة الخوخ} = 11.25 : 3 = 3.75 \text{ م}^2$ $\text{مساحة شجرة التفاح} = 3.75 : 2 = 1.875 \text{ م}^2$ $\text{أو } 3.75 - 7.5 = 11.25 \text{ م}^2$

- 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 بطرريقتين :

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
$\text{الإنتاج الجملى للخوخ} = 12.5 \times 960 = 12000 \text{ كغ}$ $\text{الإنتاج الجملى للتفاح} = 15.5 \times 960 = 14800 \text{ كغ}$ $\text{الإنتاج الجملى للمنتج} = 14.88 \times 960 = 14.88 \text{ طن}$ $\text{الإنتاج الجملى للمنتج} = 26.88 \times 960 = 26.88 \text{ طن}$	$\text{إنتاج شجرتين التفاح و الخوخ معا} = 12.5 + 15.5 = 28 \text{ كغ}$ $\text{الإنتاج الجملى للمنتج} = 28 \times 960 = 26880 \text{ كغ}$

5. عدد السفرات الازمة = كتلة كامل المنتوج : حمولة الشاحنة

$$= 26.88 : 1.5 = 17.92 \text{ سفرة}$$

عدد السفرات الازمة هو 18 سفرة و في المرة الأخيرة تكون كتلة المنتوج هي

$$1.38 = 1.5 \times 0.92$$

التمرين الثاني :

1. الزمن المستغرق = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

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

$$= \text{س 05 و 45 دق}$$

$$\begin{array}{r} 90 \text{ دق} \\ \{ \quad \quad \quad 1 \text{ دق} \\ \quad \quad \quad 30 \text{ دق} \\ \quad \quad \quad 12 \text{ دق و } 11 \text{ س} \end{array}$$

$$06 \text{ س و 45 دق}$$

$$\underline{05 \text{ س و 45 دق}}$$

2. الزمن المستغرق = زمن السير + زمن التوقف

زمن التوقف = زمن التوقف في الطريق + زمن بيع المنتوج

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

الزمن الفعلي للسير = الزمن المستغرق - زمن التوقف

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

$$= 04 \text{ س و 55 دق}$$

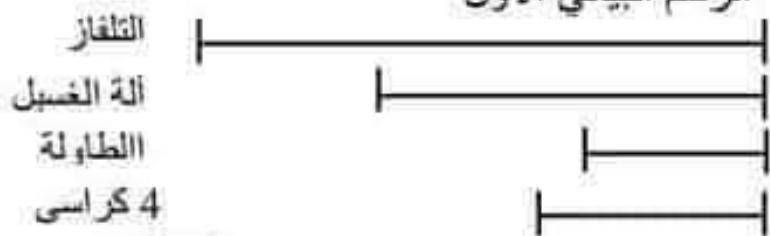
التمرين الثالث :

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

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

$$\text{أو } 1320 - 26.4 = 1293.6$$

الرسم البياني الأول



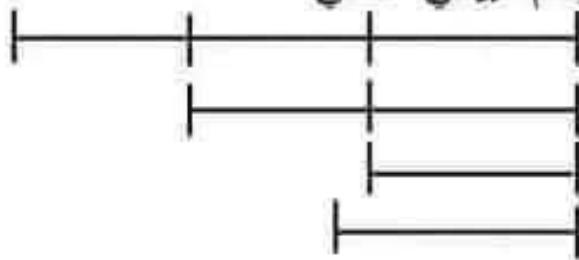
الرسم البياني الثاني

$$\text{اللغاز} = \text{آل الغيل} + 4 \text{ كراسي} = \text{طاولة} + 8 \text{ كراسي}$$

$$\text{آل الغيل} = \text{طاولة} + 4 \text{ الكراسي}$$

طاولة

$$4 \text{ كراسي} = \text{طاولة} + (4 \times 5)$$



$$4 \text{ كراسي} = \text{طاولة} + (4 \times 5) \text{ د} , \text{ لأننا قلنا ثمن الكرسي} = \frac{1}{4} \text{ الطاولة} + 5 \text{ د}$$

و بالتالي الفارق بين الطاولة و 4 كراسي هو $5 \text{ د} \times 4 = 20 \text{ د}$

بالعودة للرسم البياني نلاحظ

$$\text{اللغاز} + \text{آل الغيل} + \text{طاولة} + 4 \text{ كراسي} = 1320 \text{ د}$$

$$- \text{اللغاز} = \text{آل الغيل} + \text{طاولة}$$

$$= \text{طاولة} + 4 \text{ كراسي} + \text{طاولة}$$

$$= \text{طاولة} + (\text{طاولة} + 20 \text{ د}) + \text{طاولة}$$

$$= 3 \times \text{طاولة} + 20 \text{ د}$$

$$- \text{آل الغيل} = \text{طاولة} + 4 \text{ كراسي}$$

$$= \text{طاولة} + \text{طاولة} + 20 \text{ د}$$

$$= 2 \times \text{طاولة} + 20 \text{ د}$$

$$- 4 \text{ كراسي} = \text{طاولة} + 20 \text{ د}$$

تصبح المعادلة كالتالي :

$$3 \times \text{طاولة} + 20 \text{ د} + 2 \times (\text{طاولة} + 20 \text{ د}) + \text{طاولة} + (\text{طاولة} + 20 \text{ د}) = 1320 \text{ د}$$

$$7 \times \text{طاولة} + 60 + 20 \text{ د} = 1320 \text{ د}$$

$$7 \times \text{طاولة} = 1320 - 60 - 20 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الطاولة} = \frac{1320 - 60 - 20 \text{ د}}{7} = 180 \text{ د}$$

إذن ثمن الطاولة بعد التخفيض هو $= 49 \times (50: 180) = 176.4 \text{ د}$

$$\text{ثمن الكرسي} = 5 + 45 = 50 \text{ د}$$

ثمن الكرسي بعد التخفيض هو 49 د

❖ ثمن آلة الغسيل = ثمن الطاولة + 4 كراسي

$$= 380 + 200 =$$

$$\text{ثمن آلة الغسيل بعد التخفيض} = (380 - 49) \times 50 = 372.4$$

❖ ثمن التلفاز = ثمن آلة الغسيل + ثمن الطاولة

$$= 372.4 + 180 =$$

ثمن آلة الغسيل بعد التخفيض =

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



التمرين الأول : تشغله ملك بمصنع الخياطة ، تبدأ العمل على الساعة 8 إلى غاية الساعة 5 مساء و 30 دق على فترتين تخللها فترة استراحة .

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

- لحساب ساعة بداية و ساعة نهاية فترة الاستراحة ؟

تتقاضى ملك 2.750 د عن ساعة العمل الواحدة ، احسب الأجرة الشهرية لملك بطرفيتين مختلفتين (أيام الراحة 4 في الأسبوع) ؟ خلال جويلية و أوت

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

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

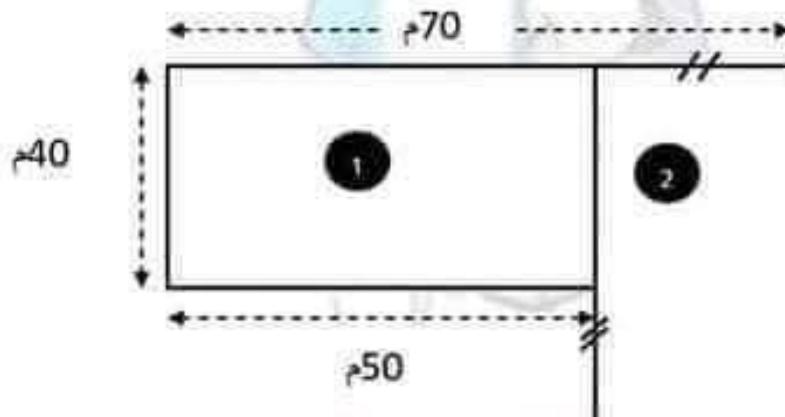
- الجزء الأول به أشجار خوخ بحساب 12.5 m^2 للشجرة الواحدة

- الجزء الثاني به أشجار تفاح بحساب 6.25 m^2 للشجرة الواحدة

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

- احسب المساحة المخصصة لكل نوع من الأشجار ؟

• احسب الإنتاج الجملي ؟ (الخوخ و التفاح معا)



التمرين الثالث : لملك 34.5 كغ من العسل

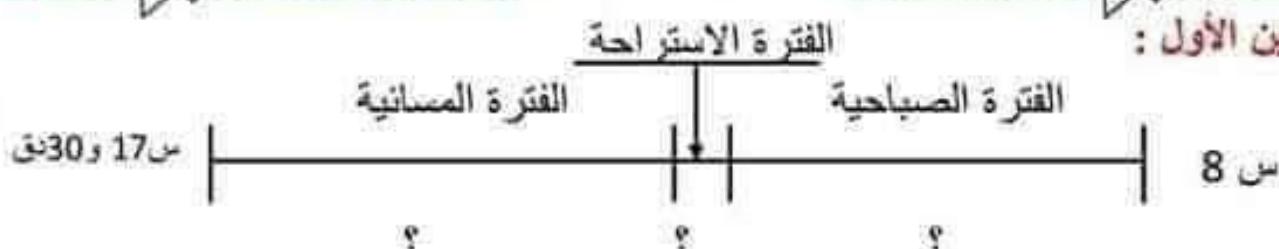
1. باع في المرة الأولى $\frac{1}{3}$ الكمية ب 35.5 د للكغ الواحد

2. باع في المرة الثانية ب 294.4 د

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

احسب ثمن بيع الكغ الواحد في المرة الثانية و الثالثة ؟

التمرين الأول :



8 : عدد اجزاء الفترة المسائية

9 : عدد اجزاء الفترة الصباحية

 $9 + 8 =$ الزمن الفعلي للعمل $9 - 8 =$ الفارق = 30 دق

$$\text{الفترة المسائية} = \frac{8}{9} \text{ الفترة الصباحية}$$

الرسم البياني

الفترة الصباحية



الفترة المسائية



الفارق = 30 دق

$$\text{- الفترة الصباحية} = 9 \times 30 = 270 \text{ دق} = 4 \text{ س و 30 دق}$$

$$\text{- الفترة المسائية} = 8 \times 30 = 4 \text{ س}$$

$$\text{- بداية فترة الاستراحة} = \text{بداية العمل} + \text{زمن الفترة الصباحية}$$

$$= \text{س } 8 + 4 \text{ س و 30 دق} = \text{س } 12 \text{ و 30 دق}$$

$$\text{- نهاية فترة الاستراحة} = \text{نهاية العمل} - \text{زمن الفترة المسائية}$$

$$= \text{س } 17 \text{ و 30 دق} - 4 \text{ س} = \text{س } 13 \text{ و 30 دق}$$

- الزمن الفعلي للعمل = الفترة الصباحية + الفترة المسائية
 $\text{= س } 17 \times 30 \text{ او } = 4 \text{ س و 30 دق} + 4 \text{ س} = 8 \text{ س و 30 دق}.$

الأجرة الشهرية = ??

الطريقة الثانية

الطريقة الأولى

عدد ساعات العمل في اليوم

$$\text{أجرة ملاك في اليوم} = 2.750 \times 8.5 =$$

$$23.375$$

$$229.5 = 27 \times 8.5$$

أجرة ملاك في الشهر

$$\text{أجرة ملاك في الشهر} = 27 \times 23.375 =$$

$$631.125 =$$

$$2.750 \times 229.5 = 631.125$$

- المبلغ المدخر خلال شهري جويلية و أوت =

الطريقة الثانية

$$\begin{aligned} \text{المبلغ المدخر خلال شهر } &= 631.125 \\ (5 : 631.125) \times 252.45 &= 1252.45 \\ \text{المبلغ المدخر خلال شهرين} &= 1252.45 \times 2 \\ &= 2504.9 \end{aligned}$$

الطريقة الأولى

$$\begin{aligned} \text{راتب ملاك خلال الشهرين} &= 2 \times 631.125 = 1262.25 \\ \text{المبلغ المدخر خلال شهرين} &= 1262.25 \times 2 \\ &= 2504.9 \end{aligned}$$

التمرين الثاني :

- القطعة ع1 عدد على شكل مستطيل و أبعادها معلومة
- القطعة ع2 عدد على شكل مستطيل و أبعادها مجهولة

$$\begin{aligned} \text{مساحة القطعة الأولى} &= طول \times عرض = 2000 \text{ م}^2 = 20 \text{ ها} \\ \text{مساحة القطعة الثانية} &= طول ? \times عرض ? \\ \text{قيس الطول} &= 50-70 = 20 \text{ م} \end{aligned}$$

قيس العرض = 60 م (من خلال الرسم نلاحظ أن قيس العرض مساو للفارق بين طول القطعة الثانية و عرض القطعة الأولى)

$$\text{مساحة القطعة الثانية و المخصصة لأشجار التفاح} = 60 \times 20 = 1200 \text{ م}^2 = 0.12 \text{ ها}$$

- الإنتاج = عدد الأشجار × إنتاج الشجرة الواحدة
- عدد الأشجار = ? = المساحة المخصصة : مساحة الشجرة الواحدة

$$\text{عدد أشجار الخوخ} = 12.5 : 2000 = 160 \text{ شجرة}$$

$$\text{عدد أشجار التفاح} = 6.25 : 1200 = 192 \text{ شجرة}$$

$$\text{إنتاج الخوخ} = 12.5 \times 160 = 2000 \text{ كغ} = 20 \text{ طن}$$

$$\text{إنتاج التفاح} = 192 \times 7.75 = 1488 \text{ كغ} = 14.88 \text{ طن}$$

الإنتاج الجملي = إنتاج الخوخ + إنتاج التفاح

$$\text{الإنتاج الجملي} = 14.88 + 1.488 = 16.3488 \text{ طن}$$

التمرين الثالث :

- ثمن بيع العسل = (ثمن بيع المرة الأولى + المرة الثانية + المرة الثالثة)

$$\text{ثمن بيع العسل في المرة الأولى} = ? = \text{كمية العسل في المرة الأولى} \times 35.5 \text{ د}$$

$$\text{كمية العسل في المرة الأولى} = (3 : 34.5) = 11.5 \text{ كغ}$$

$$\text{ثمن بيع العسل في المرة الأولى} = 35.5 \times 11.5 = 408.25 \text{ د}$$

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 = $9.2 : 294.4 = 32$

- ثمن بيع العسل في المرة الثالثة = $1164.95 - (408.25 + 294.4) = 462.3$

- ثمن بيع الكغ الواحد من العسل في المرة الثالثة = $33.5 : 462.3 = 13.8$

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

مع هالي و ملاك نحو النور

التمرين الأول : اشتريت ملاك كتابا و كراسا ب 6 د ، قالت لو منحنى البائع 0.5 تخفيفا في ثمن الكتاب لصار ثمن الكراس يعادل $\frac{2}{3}$ ثمن الكتاب .

احسب ثمن كل من الكتاب و الكراس ؟

التمرين الثاني: قرأت ملاك $\frac{1}{3}$ صفحات القصة في 30 دق عند اليوم الأول و في اليوم

الثاني قرأت $\frac{2}{5}$ صفحات القصة . إذا علمت أن قراءة الصفحة الواحدة تستوجب 1 دق

- احسب عدد صفحات القصة ؟

- احسب الزمن المستغرق لقراءة كامل القصة ؟

التمرين الرابع: لهاني برميل زيت سعته 225 ل ، أراد توزيعه في قوارير مختلفة السعة

- قوارير ذات سعة 2.5 ل ، و قوارير ذات سعة 1.5 ل .

- باع في المرة الأولى $\frac{2}{3}$ عدد القوارير الكبيرة و نصف عدد القوارير الصغيرة ب 962.5 د

- باع في المرة الثانية الكمية المتبقية ب 612.5 د

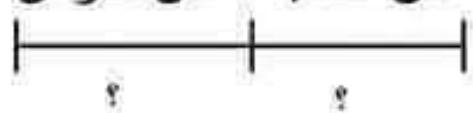
احسب عدد القوارير من كل نوع علما أن ثمن بيع اللتر الواحد هو 27 د ؟

التمرين الخامس: اشتريت ملاك طاولة و 4 كراسي ، حيث $\frac{1}{3}$ ثمن الكرسي يمثل $\frac{1}{8}$ ثمن

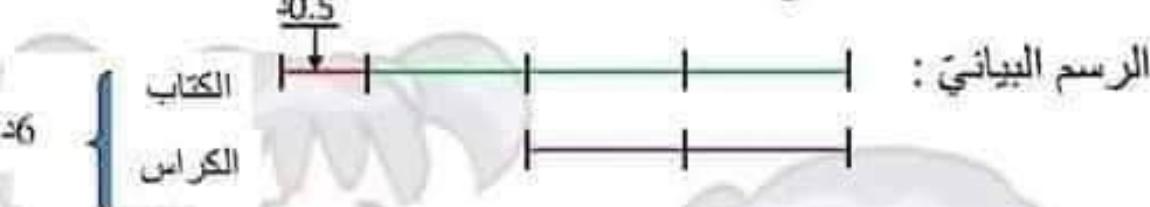
الطاولة و الفارق بينهما (الطاولة و الكرسي) 150 د

كم دفعت ملاك ؟

التمرين الأول : ثمن الكتاب + ثمن الكراس = ٦ د



$$\text{ثمن الكراس} = \frac{2}{3} (\text{ثمن الكتاب} - 0.5 \text{ د}) .$$



2 : عدد أجزاء الكراس

3 : عدد أجزاء (الكتاب - 0.5 د)

$$\frac{1}{2} \text{ ثمن الكراس} = \frac{1}{3} \text{ ثمن} (\text{ الكتاب} - 0.5 \text{ د}) = \frac{1}{5} \text{ ثمن} ((\text{ الكراس} + (\text{ الكتاب} - 0.5 \text{ د}))$$

$$\text{ثمن الكراس و} (\text{ الكتاب} - 0.5 \text{ د}) = 6 - 0.5 = 5.5 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الكراس} = 2 \times (5 : 5.5) \text{ د} = 2.2 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الكتاب} = 0.5 + 3.3 = 0.5 + 2 \times (5 : 5.5) = 3.8 \text{ د}$$

$$\text{أو ثمن الكتاب} = 0.5 + 3.3 = 0.5 + 3 \times (2 : 2.2) = 3.8 \text{ د}$$

$$\text{أو ثمن الكتاب} = 2.2 - 6 = 3.8 \text{ د}$$

التمرين الثاني: عدد الصفحات المقرؤة في اليوم الأول

1 دق ← صفحة واحدة

30 دق ← 30 صفحة ، إذن $\frac{1}{3}$ صفحات القصة = 30 صفحة

$$\text{عدد الصفحات} = 3 \times 30 = 90 \text{ صفحة}$$

الزمن المستغرق لقراءة الجزء الثاني (اليوم الثاني)

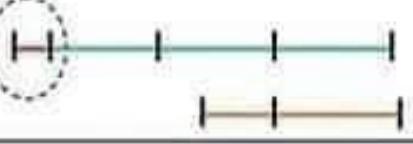
$$(5 : 90) \times 2 = 5 \times 18 = 36 \text{ دق}$$

عدد الصفحات المتبقية لليوم الثالث

$$-(36+30) = 24 \text{ صفحة و بالتالي الزمن هو 24 دق}$$

- الزمن المستغرق لقراءة كامل القصة
 $90 = 24 + 36 + 30$ دق = 1س و 30 دق

التمرين الثالث:

قبل التخفيض الرسم البياني : 

التمرين الرابع:

$$(1) \frac{2}{3} \text{ ق ك} + \frac{1}{2} \text{ ق ص} = 962.5 \text{ د}$$

$$(2) \frac{1}{3} \text{ ق ك} + \frac{1}{2} \text{ ق ص} = 612.5 \text{ د}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ق ك} = (612.5 - 962.5) \leftarrow (2)-(1)$$

$$\text{ثمن بيع } \frac{1}{3} \text{ القوارير الكبرى} = 350 \text{ د}$$

$$\text{ثمن بيع القوارير الكبرى} = 3 \times 350 = 1050 \text{ د}$$

$$\text{كمية الزيت المبعة في القوارير الكبرى} = 1050 : 7 = 150 \text{ ل}$$

$$\text{عدد القوارير الكبرى} = 150 : 2.5 = 60 \text{ قارورة}$$

كمية الزيت المباعة في القوارير الصغرى = $150 - 225 = 75$ دل
 عدد القوارير الصغرى = $75 : 1.5 = 50$ قارورة
 • الطريقة الثانية

$\frac{1}{3}$ دل ك + $\frac{1}{2}$ دل ص = 612.5 دل و بما أن $\frac{1}{3}$ دل ك = $(612.5 - 962.5) = 350$ دل
 تصبح المعادلة كالتالي :

$$350 + \frac{1}{2} دل ص = 612.5$$

$$\frac{1}{2} دل ص = 612.5 - 350 = 262.5$$

$$\text{ثمن القوارير الصغرى} = 2 \times 262.5 = 525 \text{ دل}$$

$$\text{كمية الزيت في القوارير الصغرى} = 525 : 7 = 75 \text{ دل}$$

$$\text{عدد القوارير الصغرى} = 75 : 1.5 = 50 \text{ قارورة}$$

$$\text{كمية الزيت في القوارير الكبرى} = 75 - 225 = 150 \text{ دل}$$

$$\text{عدد القوارير الكبرى} = 150 : 2.5 = 60 \text{ قارورة}$$

ملاحظة : يمكن أيضا الاستغلال على سعة القوارير نظراً أن

سعة القارورة الصغرى = $\frac{3}{5}$ سعة القارورة الكبرى فنحصل على المعادلات
 كالتالي

بعد درس توحيد
المقامات

$$\frac{3}{5} دل ك + \frac{1}{2} دل ص = 962.5$$

$$\frac{3}{5} دل ك + \frac{1}{2} دل ص = 612.5$$

التمرين الخامس: طاولة و 4 كراسي

الرسم البياني لكرسي واحد و طاولة

الطاولة

							$\frac{1}{8}$
--	--	--	--	--	--	--	---------------

الكرسي

		$\frac{1}{3}$
--	--	---------------

- نلاحظ أن الفارق بين ثمن الكرسي و ثمن الطاولة يمثل $\frac{5}{8}$ ثمن الطاولة = 150 د.
- $\frac{1}{8}$ ثمن الطاولة = $5 : 150 = 30$ د و بالتالي
- ثمن الطاولة = $8 \times 30 = 240$ د
- ثمن الكرسي = $3 \times 30 = 3 \times (8 : 240) = 90$ د
- ثمن 4 كراسي = $4 \times 90 = 360$ د
- ثمن الطاولة و 4 كراسي = $240 + 360 = 600$ د



مع هاني و ملاك لجو التعلم

١. اشتري هاني كتاب و كراسات بـ 35.750 د و بقى في حاجة لـ 12.750 د لشراء
محفظة بـ 17.500 د .

* أحسب ثمن الكتب و ثمن الكراسات علماً أن ثمن الكتب يغوص ثمن الكراسات بـ 5.250 د ؟

* قرر شراء بالعملة المتبقى ٥٠٠ د و يركارا و منقلة ، حيث :

- ثمن البركار يغوص ثمن الكوس بـ $\frac{3}{4}$ ثمن المنقلة

- ثمن الكوس يمثل $\frac{3}{2}$ ثمن المنقلة و الفارق بينهما 0.5 د

أحسب العملة المتبقى لهاني ؟

٢. يعمل هاني في ورشة ميكانيكي بأجرة قدرها 450 د و تعلم ملاك في مصنع للخياطة
بأجرة تقل عن أجرة هاني بـ $\frac{2}{5}$ أجرة هاني .

* أحسب أجر تيهمما معاً ؟

* قرر شراء ثلاثة و آلة غسيل و تلفازا ، حيث :

- ثمن التلفاز يقل ثمن الثلاثة بـ 120 د

- ثمن آلة الغسيل يفرق نصف ثمن الثلاثة بـ 20 د و الفارق بينهما 580 د
أحسب ثمن المشتريات ؟

* إذا علمت أن ثمن المشتريات يمثل المبلغ المدخر طيلة سنة كاملة، فهذا يمثل بالنسبة
لكلمة الأجرة بعدد كسري ؟

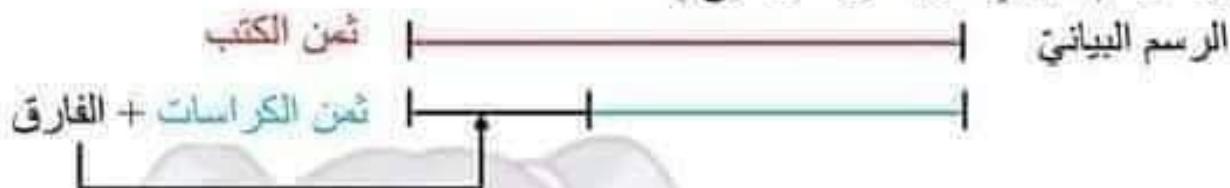
٣. في مدرسة هاني و ملاك يبلغ عدد التلاميذ 444 تلميذا ، و عدد الإناث يفوق عدد
الذكور بـ 112 . ساهم جميع التلاميذ بـ مبالغ رمزية لتحسين المدرسة و جلب خزانات
و قصص .

* أحسب عدد الأولاد و عدد البنات ؟

* ساهم هاني بـ $\frac{5}{3}$ مساهمة ملاك و الفارق بينهما 3 د

أحسب مساهمة جميع التلاميذ ؟

١. الكتب =؟ و الكراسات =؟ (يمكننا استعمال قاعدة المجموع و الفارق مباشرة لكن سنمرة عبر الرسم البياني لمزيد من التوضيح)



الطريقة الثانية

$$\begin{aligned} \text{ثمن الكراسات} &= (\text{المجموع}-\text{الفارق}):2 \\ &= (5.250 - 35.750):2 \\ &= 15.250 = \\ \text{ثمن الكتب} &= 5.250 + 15.250 = \\ \text{أو ثمن الكتب} &= 15.250 - 35.750 = \\ &= 21.5 = \end{aligned}$$

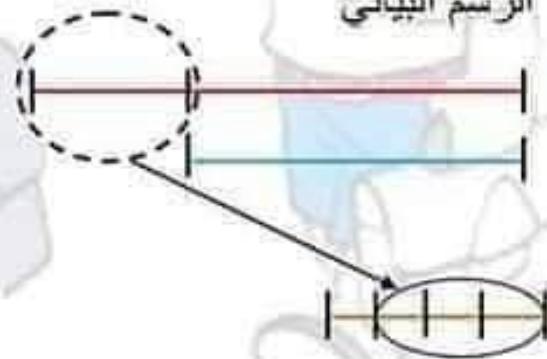
الطريقة الأولى

$$\begin{aligned} \text{ثمن الكتب} &= (\text{المجموع} + \text{الفارق}):2 \\ &= (5.250 + 35.750):2 \\ &= 20.5 = \\ \text{ثمن الكراسات} &= 5.250 - 20.5 = \\ &= 15.250 = \\ \text{أو ثمن الكراسات} &= 20.5 - 35.750 = \\ &= 15.250 = \end{aligned}$$

• الرسم البياني

الرسم الأول

ثمن البركار
ثمن الكوس
ثمن المنقلة



الرسم الثاني

ثمن الكوس
ثمن المنقلة

الفارق = 0.5 د



$$\text{ثمن المنقلة} = 2 \times 0.5 = 1 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الكوس} = 3 \times 0.5 = 1.5 \text{ د}$$

$$\text{ثمن البركار} = \text{ثمن الكوس} + \frac{3}{4} \text{ ثمن المنقلة}$$

$$-2.250 = 0.750 + 1.5 = 3 \times (4 : 1) + -1.5 =$$

- ثمن المُشتريات = ثمن البركار + ثمن الكوس + ثمن المنقلة

$$4.250 = 0.5 + 1.5 + 2.250 =$$

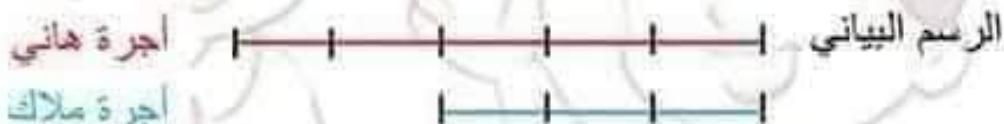
- المبلغ الذي بقى مع هاني بعد شراء الكتب و الكراسات

$$4.75 = 12,750 - 17,500 =$$

إذن المبلغ الذي يبقى ليهانى بعد شراء البركار و الكوس و المنقلة =

$$-0.5 = 4.250 - 4.750 =$$

2. أجرة هاني و ملاك معاً؟



$$270 = 3 \times (5 : 450)$$

$$\text{أجراة هاني و ملاك معا} = 270 + 450 = 720$$

- الرسم البياني



$$\text{ثمن التلفاز} = 1080 - 120$$

$$\text{الإجمالي} = 1080 + 600 + 1200 = 2880$$

$$\text{نصف ثمن الثلاجة} = 20 + 580$$

$$\text{ثمن التلاجة} = 2 \times 600$$

- ثمن آلة الغسيل = $20 + 600 = 620$

- راتب هاني و ملاك أو أجرة هاني و ملاك خلال عام كامل = $12 \times 720 = 8640$

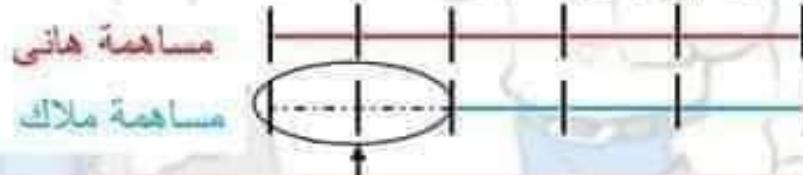
الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
أجرة هاني و ملاك في السنة = 8640 3 = 2880 : 8640	كلفة المشتريات في الشهر الواحد $240 : 12 = 20$ $20 : 3 = 720$ إذن المبلغ المدخر يمثل $\frac{1}{3}$ الراتب / الأجرة

3. عدد الذكور =؟ عدد الإناث =؟ (نفس الشيء قاعدة المجموع و الفارق)

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
عدد الذكور = (المجموع - الفارق) : 2 $(112 - 444) : 2 = 166$ ولد عدد الإناث = $166 + 444 = 600$ بنتا	عدد الإناث = (المجموع + الفارق) : 2 $(112 + 444) : 2 = 278$ بنتا
أو 166 - 278 = 112 ولد	عدد الذكور = $278 - 166 = 112$ ولد

- مساهمة هاني =؟ مساهمة ملاك =؟

الرسم البياني



$$\text{الفارق وهو يمثل } \frac{2}{5} \text{ مساهمة هاني} = \frac{2}{3} \text{ مساهمة ملاك} = \frac{2}{8} \text{ مساهمتهما معاً} = 3$$

مع اجمل
تحيات
هاني و ملاك

$$\text{مساهمة التلاميذ} = (4.5 - 7.5) \times 166 + (4.5 \times 444) = 2496$$

$$\bullet \text{مساهمة ملاك} = 3 \times (2 : 3) = 4.5$$

$$\bullet \text{مساهمة هاني} = 5 \times (3 : 4.5) = 7.5$$

$$\bullet \text{مساهمة الأولاد} = 166 \times 7.5 = 1245$$

$$\bullet \text{مساهمة البنات} = 4.5 \times 278 = 1251$$

$$\bullet \text{مساهمة جميع التلاميذ} = 1251 + 1245 = 2496$$

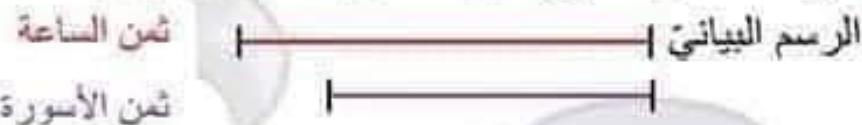
أو الطريقة الثانية

حسب الجدول : كمية الوقود المستهلكة هي $17 - 3.4 = 13.6$ ل

ثمن كمية الوقود المستهلكة = الكمية × ثمن اللتر الواحد

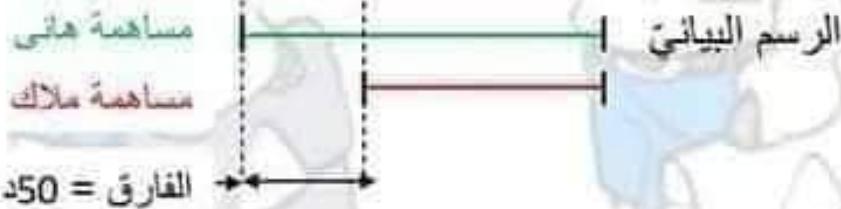
$$= 13.6 \times 20.4 = 279.84$$

2. ثمن الساعة و الأسوره قبل = ? و بعد = ? التخفيض



بعد التخفيض	قبل التخفيض
$\text{ثمن الساعة و الأسوره} = 49 \times 3.2 = 156.8$	$\text{ثمن الساعة و الأسوره} = 50 \times 3.2 = 160$
$\text{ثمن الساعة} = (\text{المجموع} + \text{الفارق}) : 2 = 10 + 156.8 : 2 = 83.4$	$\text{ثمن الساعة} = (\text{المجموع} + \text{الفارق}) : 2 = 10 + 160 : 2 = 85$
$\text{ثمن الأسوره} = (\text{المجموع} - \text{الفارق}) : 2 = 156.8 - 10 : 2 = 73.8$	$\text{ثمن الأسوره} = (\text{المجموع} - \text{الفارق}) : 2 = 160 - 10 : 2 = 75$

* مساهمة هاني = ? ملاك = ?



الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$\text{مساهمة ملاك} = (\text{المجموع} - \text{الفارق}) : 2 = (50 - 160) : 2 = -110$	$\text{مساهمة هاني} = (\text{المجموع} + \text{الفارق}) : 2 = (50 + 160) : 2 = 105$
$\text{مساهمة هاني} = 50 + 55 = 105$ أو $105 = 55 - 50$	$\text{مساهمة ملاك} = 50 - 105 = -55$ أو $-55 = 105 - 50$

* المبلغ المتبقى لهاني = ? ملاك = ?

مساهمة هاني



مساهمة ملاك



ملاءك

هانى

المبلغ الذي يبقى معها بعد المساهمة

$$(37.5 \times 2 : 75) = 1$$

المبلغ الذي يبقى معها بعد الشراء و التخفيض

$$(39.1 \times 3.2 : 2) + 37.5 = 1.6 + 37.5$$

المبلغ الذي يبقى معه بعد المساهمة

$$(35 \times 1 : 105) = 1$$

المبلغ الذي يبقى معه بعد الشراء و التخفيض

$$(36.6 \times 2 : 3.2) + 35 = 1.6 + 35$$

$$3. \text{ المحيط} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2 = 420 \text{ م}$$

$$\text{نصف المحيط} = \text{الطول} + \text{العرض} = 420 : 2 = 210 \text{ م}$$

$$\bullet \text{ مساحة المستطيل} = \text{طول} (\text{ط}) \times \text{عرض} (\text{ع})$$

$$\bullet \text{ مساحة المربع} = \text{ضلع} (\text{ض}) \times \text{ضلع} (\text{ض})$$

قلنا لو حذفنا من الطول 30 لصارت الأرض مربعة الشكل

$$\text{ط} \times \text{ع} = \text{مساحة المستطيل}$$

$$\text{ض} \times \text{ض} = \text{ع} \times (\text{ط} - 30) = \frac{3}{4} \text{ مساحة المستطيل}$$

$$\text{ط} \times \text{ع} = \text{مساحة المستطيل}$$

$$\text{ع} \times (\text{ط} - \frac{3}{4}) = \frac{3}{4} \text{ ط} \times \text{ع}$$

$$\text{ع} \times \text{ط} - 30\text{ع} = \frac{3}{4} \text{ ط} \times \text{ع}$$

$$\text{ع} \times (\text{ط} - \frac{3}{4}) = \frac{3}{4} \text{ ط} \times \text{ع}$$

$$\text{و وبالتالي} \quad \text{ط} - \frac{3}{4} = 30 \quad \text{ط}$$

$$\text{ط} - \frac{3}{4} \text{ ط} = 30 \quad 30 = \frac{3}{4} \text{ ط}$$

$$120 = 30 \times 4 = \frac{1}{4} \text{ ط} \quad \text{اذن} \quad \frac{1}{4} \text{ ط} = 30 \quad \text{و وبالتالي} \quad \text{ط} = \frac{4}{3} \times 30$$

$$\text{قيس العرض} = 30 - 120 = 90 \text{ م}$$

$$\text{قيس المحيط} = 2 \times (210 + 90) = 420 \text{ م}$$

$$\bullet \text{ مساحة الأرض} = \text{ط} \times \text{ع} = 90 \times 120 = 10800 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة أشجار الزيتون} = \frac{10800}{2} = 5400 \text{ م}^2$$

$$\text{عدد أشجار الزيتون} = \frac{5400}{12.5} = 432 \text{ شجرة}$$

- عدد الأكياس = $2 \times 432 = 864$ كيسا

$$\text{كمية المنتوج} = 43200 \text{ كج} = 9 \times 4.8 \times 43.2 = 43200 \text{ كج}$$

$$\text{كتلة الكيس} = \frac{43200}{864} = 50 \text{ كج}$$

$$\text{إنتاج الشجرة} = 100 \text{ كج}$$

$$\text{أو } \frac{43200}{432} = 100 \text{ كج}$$

- الوقود كلفه = ?

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
كمية الوقود في السفرات $229.5 \times 9 \times 25.5 = 229.5$ ل	تكلفة الوقود في السفرة الواحدة $43.4225 \times 25.5 = 2.095$
تكلفة الوقود الجملية $480.8025 = 2.095 \times 225.9$	تكلفة الوقود الجملية $480.8025 = 9 \times 43.4225$

مع أجمل تحيّات

هانى و ملاك



1. ليهانى و ملاك كلّ منها مبلغ مالى ، تشاركا في شراء حاسوب، منحهم البائع تخفيضاً قيمته 50 د.

* أحسب الثمن الأصلي للحاسوب علماً أن نسبة التخفيض هي $\frac{1}{36}$ من الثمن الأصلي ؟

* مساهمة هانى تمثل $\frac{5}{4}$ مساهمة ملاك زائد 90 د

أحسب مساهمة كلّ منها ؟

* ساهم هانى ب $\frac{4}{5}$ ما يملكه و ساهمت ملاك ب $\frac{2}{3}$ ما تملكه. قررا شراء آلة طباعة و

ماسح ضوئي ، حيث ثمن الماسح الضوئي يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن آلة الطباعة ناقص 10 د و

الفارق بين ثمنيهما هو 110 د

هل يمكنهما ذلك ؟

* أحسب المبلغ الذي يستوجب على ملاك دفعه ليهانى، بعد مدة ، لتكون القسمة عادلة؟

2. ليهانى مجموعة من الأرانب و الدجاج ، عدد الرؤوس الدجاج هو 32 و عدد الأرجل هو

98. لو تساوياً عدد الرؤوس لصار عدد الأرجل 96.

* باع كلّ ما يملكه من الأرانب و الدجاج حيث:

- ثمن رأسين من الأرانب و ثلاثة رؤوس من الدجاج ب 81.5 د

- ثمن 4 رؤوس من الأرانب و سبعة رؤوس من الدجاج ب 178.5 د

أحسب الثمن الجملي للبيع ؟

* قرر هانى شراء آلة طباعة و ماسح ضوئي حيث:

- ثمن الماسح الضوئي يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن آلة الطباعة ناقص 30 د و الفارق بينهما 110 د

أثبت أنّ الباقي هو 0 د ؟

3. يملك هانى عدداً من الأرانب و الدجاج، مجموع الرؤوس هو 30 و الفارق في عدد الأرجل هو 18 .

* أحسب عدد الرؤوس من كلّ نوع ؟

* باع هانى الأرنب الواحدة ب 15.5 د و بأقلّ منها ب 2 د باع الدجاجة الواحدة

هل يمكن ليهانى شراء آلة طباعة ب 431 د

* منحه البائع تخفيضاً يعادل $\frac{1}{25}$ من الثمن الأصلي

أحسب ثمن آلة الطباعة بعد التخفيض بطريقتين ؟

1. الثمن الأصلي للحاسوب = ?

1 : عدد أجزاء التخفيض أي جزء واحد

36: عدد أجزاء الثمن الأصلي

$\frac{1}{36}$

35: عدد أجزاء الثمن بعد التخفيض
 $1 - 36 = 35$: المقام - البسط

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$\text{الثمن بعد التخفيض} = 50 \times 35 = 1750$	$\text{الثمن الأصلي} = 50 \times 36 = 1800$
$\text{الثمن الأصلي} = 1800 + 1750 = 50 + 35 \times 35$	

• مساهمة هاني = ؟ مساهمة ملاك = ?

مساهمة هاني

الرسم البياني

مساهمة ملاك

90



5 : عدد أجزاء مساهمة هاني (90 + 90)

4 : عدد أجزاء مساهمة ملاك

$\frac{5}{4}$

$4 + 5 = \text{مجموع مساهمة هاني و ملاك}$

4-5 : الفارق بين مساهمة هاني و ملاك (90 + 90)

- قيمة الجزء الواحد من مساهمة ملاك = $(90 - 1800) : 9 = 190$

760 = 4×190

- مساهمة هاني = $(1800 - 760) : 4 = 380$

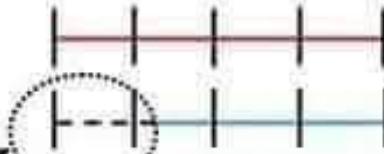
1040 =

• المساح الضوئي = ؟ ، آلة الطباعة = ؟

ثمن آلة الطباعة

الرسم البياني

ثمن المساح الضوئي



الفارق = $110 - 100 = 10$

$$\frac{1}{3} \text{ (ثمن الماسح الضوئي } + 10) = \frac{1}{4} \text{ ثمن آلة الطباعة = الفارق - } 10 - 110 = 10 \text{ د }$$

- ثمن آلة الطباعة = $400 = 4 \times 100$

- ثمن الماسح الضوئي = $290 = 10 - 3 \times (4 : 400)$

أو ثمن الماسح الضوئي = $290 = (10 - 100) + 2 \times 100$

هل يمكنهما ذلك ٩٩٩٩٩٩

- المبلغ المتبقى لهاني = $1040 : 4 = 260$ د

- المبلغ المتبقى لملك = $760 : 2 = 380$ د

المبلغ المتبقى لهما معاً = $380 + 260 = 640$ د

قيمة التخفيض من ثمن الحاسوب

50

ثمن الماسح الضوئي و آلة الطباعة معاً = $290 + 400 = 690$ د

نعم يمكنهما شراء الماسح الضوئي و آلة الطباعة

* المبلغ الذي يستوجب على ملك دفعه = ؟

ثمن المشتريات = كل ما يملكانه معاً = $690 + 1750 = 2440$ د

الطريقة الثانية

المبلغ الذي يملكه هاني =

$$(1040 : 4) \times 5 = 1300 \text{ د}$$

المبلغ الذي تملكه ملك =

$$(760 : 2) \times 3 = 1140 \text{ د}$$

الفارق بين ما يملكانه

$$1300 - 1140 = 160 \text{ د}$$

المبلغ الذي يجب عليها دفعه هو

$$980 = 2 : 160$$

الطريقة الأولى

المبلغ الذي ساهم هاني للحاسوب

$$(1710 : 9) \times 5 = 950 \text{ د}$$

المبلغ الذي ساهمت ملك للحاسوب

$$760 = 4 \times (1710 : 9)$$

الفارق بينهما =

$$280 = (25-1040) - (25-760)$$

المبلغ الذي دفعه هاني للماسح و آلة

$$260 \text{ د}$$

المبلغ الذي دفعته ملك هو 380 د

$$120 = 380 - 260$$

المبلغ الذي سترجعه ملك هو

$$120 = (260 - 280) : 2$$

2. عدد الأرانب =؟ عدد الدجاج =؟

عدد الرؤوس (الأرانب + الدجاج) = 32 رأسا

عدد الأرجل (الأرانب + الدجاج) = 98 رجلا

نعلم أن عدد أرجل الدجاجة = 2 ، و عدد أرجل الأرانب = 4

أدن

(1) عدد الأرانب + عدد الدجاج = 32

(2) $4 \times \text{عدد الأرانب} + 2 \times \text{عدد الدجاج} = 98$

الطريقة الثانية

سنقوم بضرب (1) $\times 2$ نتحصل على (3)
 $64 = 2 \times \text{عدد الأرانب} + 2 \times \text{عدد الدجاج}$
 و الأن نقوم بطرح (2)-(3) نتحصل
 على
 $2 \times \text{عدد الأرانب} = 34$
 و بالتالي عدد الأرانب = 17
 أي عدد الدجاج = $17 - 32 = 17 - 32 = 15$

الطريقة الأولى

سنقوم بعملية طرح : (2)-(1)
 نتحصل على (3):
 $3 \times \text{عدد الأرانب} + \text{عدد الدجاج} = 66$
 ثم نقوم بعملية طرح (3)-(1)
 نتحصل على $2 \times \text{عدد الأرانب} = 34$
 و بالتالي عدد الأرانب = 17
 أي عدد الدجاج = $17 - 32 = 15$

أو الطريقة الثالثة: و هي تعويض عدد الأرانب أو العكس

الطريقة الثالثة

عدد الدجاج = 32 - ع الأرانب
 $4 \times \text{عدد الأرانب} + 2 \times (32 - \text{عدد الدجاج}) = 98$
 $34 = 64 - 98$
 $ع \text{ الأرانب} = 2 : 34$
 و بالتالي ع الدجاج = $17 - 32 = 15$

عدد الأرانب = 32 - عدد الدجاج
 $4 \times (32 - \text{عدد الدجاج}) + 2 \times \text{عدد الدجاج} = 98$
 $98 - 128 = 2 \times \text{عدد الدجاج}$
 $30 = 2 \times \text{عدد الدجاج}$
 $15 = 2 : 30$
 و بالتالي ع الأرانب = $15 - 32 = 15 - 32 = 17$

* ثمن الأرانب =؟ ثمن الدجاجة =؟

سنرمز للأرانب ب "أ" و للدجاجة ب "د"

$$(1) \quad 12 + 3d = 81.5$$

$$(2) \quad 14 + 7d = 178.5$$

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
<p>نضرب المعادلة (2) $\times 2$ فنحصل على المعادلة (3)</p> $14d + 6 = 163 \quad (1)$ <p>نقوم بعملية طرح (2)-(3) فنحصل على ثمن الدجاجة</p> $15.5 = 163 - 178.5 \quad (2)$ <p>نعود للمعادلة (1) أو (2) و نقوم بتعويض ثمن الدجاجة فنحصل على ثمن الأرنب</p> $17.5 = 17.5 \quad (3)$	<p>سنقوم بعملية طرح (1)-(2)</p> $15.5 = 81.5 - 97 \quad (1)$ <p>نقوم بعملية طرح (3)-(1)</p> $17.5 = 17.5 \quad (2)$ <p>نعود للمعادلة (1) أو (2) و نقوم بتعويض ثمن الدجاجة فنحصل على ثمن الأرنب</p>

$$\text{الثمن الجملى للبيع} = (15.5 \times 15) + (17.5 \times 17) = 530$$

* ثمن الماسح الضوئي =؟ ، ثمن آلة الطباعة =؟

ثمن آلة الطباعة

الرسم البياني

ثمن الماسح الضوئي

$$\text{الفارق} = 30 + ? = 110$$

$$\left(\text{الماسح الضوئي} + 30 \right) = \frac{1}{4} \text{ ثمن آلة الطباعة} = \frac{1}{7} \left(\text{كامل الثمن} + 30 \right) = 80$$

$$\text{ثمن آلة الطباعة} = 4 * 80 = 320$$

$$\text{ثمن الماسح الضوئي} = (30 - 80) + (2 \times 80) = 210$$

$$\text{أو ثمن الماسح الضوئي} = 110 - (4 \times 80) = 210$$

$$\text{ثمن المشتريات} = 320 + 210 = 530$$

$$\text{الباقي} = 530 - 530 = 0$$

3. عدد الأرانب = ? ، عدد الدجاج = ?

عدد الأرانب + عدد الدجاج = 30 ، و الفارق بين عدد الأرجل هو 18

$$(1) \quad ع + د = 30$$

$$(2) \quad 4 \times ع - 2 \times د = 18$$

$$\times 2 (1) + (2) \text{ يعطينا: } 6 ع = 78$$

$$\text{أي عدد الأرانب} = 78 : 6 = 13 \text{ أرنب}$$

$$\text{و بالتالي عدد الدجاج} = 13-30 = 17 \text{ دجاجة}$$

• ثمن البيع الجملى = ?

$$\text{ثمن الدجاجة} = 2-1505 = 13.5$$

$$\text{ثمن البيع} = (13.5 \times 13) + (15.5 \times 17)$$

نعم يمكن لهانى شراء آلة الطباعة

• الثمن بعد التخفيض = ?

الطريقة الثانية

عدد أجزاء الثمن بعد التخفيض =

$$24 = 1-25$$

الثمن بعد التخفيض =

$$413.760 = 24 \times (25:431)$$

الطريقة الأولى

قيمة التخفيض = $25:431 = 17.24$

الثمن بعد التخفيض = $17.24-431 = 413.760$

مع هانى و ملاك نحو النور

- صديقى هانى هل تعتقد أن التلاميذ

يعملون بجد ؟

- يا ملاك ، من جد وجد و من سعى نال

يملك السيد هاني مملوكة ارض على شكل مستطيل ، مجموع بعديها يعادل مساحتها مشتركة 13 و 15 و أصغر مباشرة من 400 م، و قيس عرضها يمثل $\frac{2}{3}$ قيس طولها زائد 15 م

1. أحسب مساحة الأرض ؟

2. غرس الفلاح $\frac{2}{3}$ مساحة الأرض أشجار تفاح و $\frac{1}{5}$ مساحة الأرض أشجار خوخ ،

ما هو العدد الكسري الذي يمثل بقية الأرض ؟

3. تبلغ مساحة شجرة التفاح 25م² و أقل منها بـ 10م² مساحة شجرة الخوخ .
أحسب عدد الأشجار من كل نوع ؟

4. تنتج شجرة الخوخ $\frac{2}{3}$ ما تنتجه شجرة التفاح زائد 5كغ والفارق بينهما 8كغ
أحسب كمية المنتوج ؟

5. لحمل المنتوج للسوق وضعه في صناديق سعة الواحد 15كغ
- أحسب عدد الصناديق من كل نوع ؟

- إذا علمت أن الحمولة القصوى للشاحنة هي 50 صندوق من التفاح و
20 صندوق من الخوخ ، أحسب عدد السفرات اللازمة ؟

6. باع هاني الكغ الواحد من التفاح بـ 2.5 د و نظيره من الخوخ بـ 3 د ،
أحسب ثمن البيع ؟

7. لبيع المنتوج ينطلق هاني للمدينة المجاورة على متن سيارته التي تستهلك
100/100 كم عند الذهب و 8.5 كم عند العودة . بدأية من الساعة 7 و 30 دق
ليصل على الساعة 9 و 20 دق (ذهابا) بمعدل سرعة 90كم/س
• أحسب المسافة المقطوعة ؟

• أحسب كمية الوقود المستهلكة و ثمنها ، 1 ل من الوقود بـ 1.750 د

8. بلغت مصاريف السفر $\frac{15}{100}$ من ثمن الوقود ؟

أحسب الربح الصافي علما أن مصاريف الجني $\frac{18}{100}$ من ثمن البيع ؟

جدول تحليل المسألة

السؤال المخفي	السؤال الظاهر	المعطى العددي	المعطى اللفظي
الطول؟ العرض؟	قياس المساحة؟	$m \text{ م } 15 \text{ و } 13 > 400$	قياس المحيط → قيس العرض →
مساحة المساحة المخصصة لكل نوع؟	العدد الكسري لبقية الأرض؟	$\frac{2}{3} \text{ الطول} + 10 \text{ m}$	أشجار تقاح → أشجار خوخ →
إنتاج الشجرة الواحدة من كل نوع؟	عدد الأشجار من كل نوع؟	$\frac{2}{3} \text{ المساحة}$	مساحة شجرة التقاح → مساحة شجرة الخوخ → إنتاج شجرة الخوخ → الفارق → سعة الصندوق → الواحد
الزمن الفعلي للسير؟	كمية المنتوج؟	$(10-25) \text{ m}^2$	الحملة القصوى للشاحنة → ثمن 1 كغ من التقاح → ثمن 1 كغ من الخوخ → كمية الوقود المستهلكة ذهاباً → كمية الوقود المستهلكة إياباً → ساعة الانطلاق →
	عدد الصناديق؟	$\frac{2}{3} \text{ ا شجرة التقاح} + 50$	المسافة المقطوعة؟
	عدد السفرات؟	15 كغ	ساعة الوصول → معدل السرعة → ثمن 1 ل من الوقود →
	ثمن البيع؟	2.5 د	
		3 د	
		$10 \text{ ل}/100 \text{ كم}$	
		$8.5 \text{ ل}/100 \text{ كم}$	
		$90 \text{ كم}/\text{س}$	
		1.750 د	

مصاريف السفر ؟		$\frac{15}{100}$ ثمن الوقود	المصاريف
مصاريف الجنبي ؟	الربح الصافي ؟	$\frac{18}{100}$ ثمن البيع	مصاريف الجنبي

س 6

22/21

مجموعة تمارين مع الإصلاح

الخطيط

 $\frac{1}{5}$ المساحة : خوخ - المساحة : البقية $\frac{2}{3}$ المساحة : تقاح

طول ؟ × عرض ؟

المساحة ؟

 $\frac{2}{3}$ المساحة : تقاح $\frac{1}{5}$ المساحة : خوخ

المساحة : البقية

$$\text{ع} = \frac{2}{3} \text{ ط} + 15 \quad ?$$

$$(ط + ع) \times 15 = ? \times 13 > 400$$

مساحة شجرة الخوخ

مساحة شجرة التقاح

$$= \text{مساحة شجرة التقاح} - 10 \text{ م}^2$$

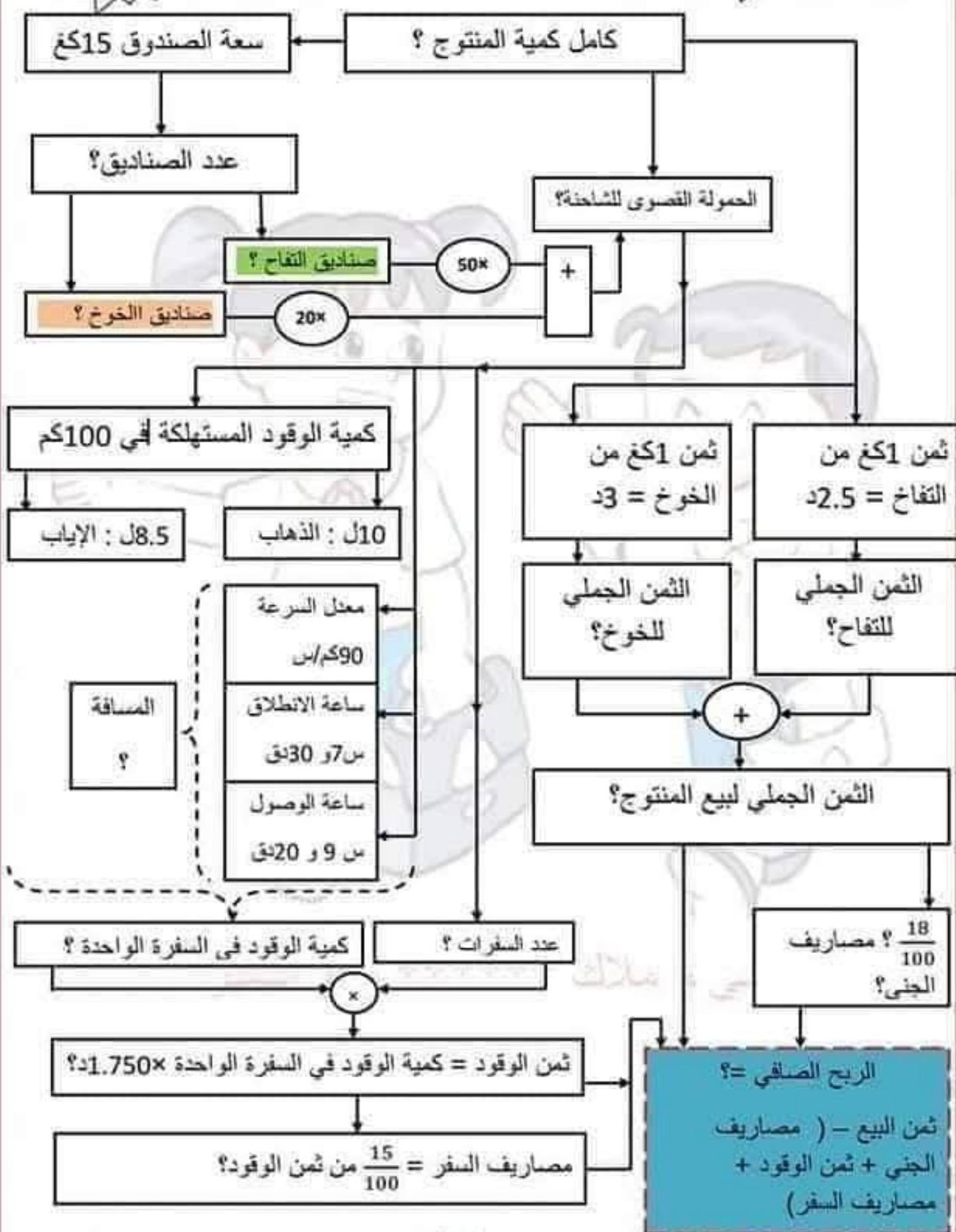
$$25 \text{ م}^2 =$$

$$\text{إنتاج شجرة الخوخ} = \frac{2}{3} \text{ إنتاج شجرة التقاح} + 5 \text{ كغ}$$

$$\text{إنتاج شجرة التقاح} - \text{إنتاج شجرة الخوخ} = 8 \text{ كغ}$$

$$\text{إنتاج شجرة التقاح} ? , \text{إنتاج شجرة الخوخ} ?$$

$$\text{الإنتاج الجملي} ?$$



1. المساحة = الطول × العرض ، الطول ؟ و العرض ؟
م م ل 13 و 15 و أصغر مبادرة من 400 ؟

$$\begin{aligned} 10 + (15 \times 26) &= 400 \\ 390 = 15 \times 26 \text{ أو } 10 - 400 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 + (13 \times 30) &= 400 \\ 390 = 13 \times 30 \text{ أو } 10 - 400 & \end{aligned}$$

المضاعف المشترك ل 13 و 15 و أصغر من 400 هو 390 وبالتالي المحيط = 390م

$$195 : 2 = 390$$



الرسم البياني:

$$\frac{1}{2} (\text{قيس العرض} - 15\text{م}) = \frac{1}{3} \text{ قيس الطول} = \frac{1}{3} (\text{قيس نصف المحيط} - 15\text{م}) = ?$$

- قيس $\frac{1}{3}$ الطول = $(15 - 195) : 5 = 36\text{م}$

- قيس الطول = $3 \times 36 = 108\text{م}$

- قيس العرض = $195 - 108 = 87\text{م}$ أو $= 15 + (2 \times 36) = 87\text{م}$

المساحة = طول × عرض = $87 \times 108 = 9396\text{م}^2$ ←

2. العدد الكسري لم يطرق له بعدي ولكن لا يأس بمعرفته

$$\frac{\text{المقام}=\text{البسط}}{\text{المقام}=\text{البسط}} = 1 = : + \frac{1}{5} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{3 \times 5}{3 \times 5} = \frac{?}{3 \times 5} + \frac{1 \times 3}{5 \times 3} + \frac{2 \times 5}{3 \times 5}$$

$$15 = ? + (3 + 10) \quad \leftarrow \frac{15}{15} = \frac{?}{15} + \frac{3}{15} + \frac{10}{15}$$

$$15 - 13 = 2 \quad \text{إذن العدد الكسري الذي يمثل بقية الأرض هو } \frac{2}{15}$$

3. عدد الأشجار من كل نوع ؟

- مساحة أشجار التفاح = $2 \times (3 : 9396) = 6264\text{م}^2$

- عدد أشجار التفاح = ~~250.56~~ = 250 شجرة

عندما تحصل على عدد الأشجار بعدد عشري لا تأخذ إلا الجزء الصحيح منه

- مساحة شجرة الخوخ = مساحة شجرة التفاح - 10 م²

$$15^2 - 10^2 = 25$$

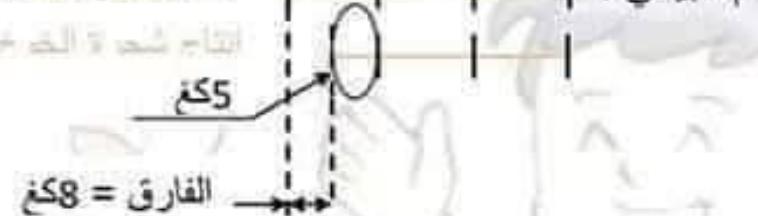
- مساحة أشجار الخوخ = 1879.2 م² : 5 = 375.8

- عدد أشجار الخوخ = 1879.2 : 15 = 125 شجرة

4. كمية الإنتاج = إنتاج التفاح + إنتاج الخوخ :

- إنتاج الشجرة الواحدة من كل نوع؟

الرسم البياني :



$\frac{1}{3}$ إنتاج شجرة التفاح = $\frac{1}{2}$ (إنتاج شجرة الخوخ - 5 كغ) = 8 + 5 = 13 كغ

- إنتاج شجرة التفاح = 13 × 3 = 39 كغ

- إنتاج شجرة الخوخ = (2 × 13) + 5 = 31 أو = 8 - 39 كغ

- الإنتاج الجملي للتفاح = 250 × 39 = 9750 كغ

- الإنتاج الجملي للخوخ = 125 × 31 = 3875 كغ

- الإنتاج الجمالي = 3875 + 9750 = 13625 كغ

5. عدد الصناديق من كل نوع؟

• عدد صناديق التفاح = 9750 : 15 = 650 صندوقة

• عدد صناديق الخوخ = 3875 : 15 = 259 صندوقاً

هنا نأخذ أول عدد صحيح يأتي مباشرةً بعد العدد العشري

- عدد السفرات = كملة كامل المنتوج : الحمولة القصوى

- الحمولة القصوى = (15 × 50) + (15 × 20) = 15 × 70 = 1050 كغ

عدد السفرات = 1050 : 13625 = 12.976190476 سفرة

هنا نأخذ أول عدد صحيح يأتي مباشرةً بعد العدد العشري

6. ثمن بيع المنتوج = ? = ثمن بيع التفاح + ثمن بيع الخوخ

$$\bullet \text{ثمن بيع التفاح} = 2.5 \times 9750 = 24\ 375 \text{ د}$$

$$\bullet \text{ثمن بيع الخوخ} = 3 \times 3875 = 11\ 625 \text{ د}$$

$$\text{ثمن بيع المنتوج} = 11\ 625 + 24\ 375 = 36\ 000 \text{ د} = 36 \text{ ألف د} \leftarrow$$

7. المسافة المقطوعة = ?

معدل السرعة	معدل استهلاك الوقود	الاتجاه
90 كم / س	10 ل / 100 كم	الذهاب
	8.5 ل / 100 كم	الإياب

• الزمن الفعلي للسير = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

$$= \text{س 9 و 20 دق} - \text{س 7 و 30 دق} = 1 \text{ س و 50 دق}$$

- جدول تتناسب الزمن مع المسافة

$\frac{5}{6} \text{ س} = 50 \text{ دق}$	$\frac{1}{3} \text{ س} = 20 \text{ دق}$	$\frac{1}{2} \text{ س} = 30 \text{ دق}$	1 س	الزمن
75 كم	30 كم	45 كم	90 كم	المسافة

$$\text{المسافة} = 75 + 90 = 165 \text{ كم} \leftarrow$$

• كمية و ثمن الوقود = ?

- جدول تتناسب استهلاك الوقود مع المسافة

65	60	5	10	100	المسافة(كم)
6.5	6	0.5	1	10	استهلاك الوقود (ل)
0.425 + 5.1 5.525 =	(6 × 0.85) 5.1 =	(2 : 0.85) 0.425 =	0.85	8.5	استهلاك الوقود (ل)
					الإياب

6. ثمن بيع المنتوج = ? = ثمن بيع التفاح + ثمن بيع الخوخ

$$\bullet \text{ثمن بيع التفاح} = 2.5 \times 9750 = 24\ 375 \text{ د}$$

$$\bullet \text{ثمن بيع الخوخ} = 3 \times 3875 = 11\ 625 \text{ د}$$

$$\text{ثمن بيع المنتوج} = 11\ 625 + 24\ 375 = 36\ 000 \text{ د} = 36 \text{ ألف د} \leftarrow$$

7. المسافة المقطوعة = ?

معدل السرعة	معدل استهلاك الوقود	الاتجاه
90 كم / س	10 ل / 100 كم	الذهاب
	8.5 ل / 100 كم	الإياب

• الزمن الفعلي للسير = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق

$$= \text{س 9 و 20 دق} - \text{س 7 و 30 دق} = 1 \text{ س و 50 دق}$$

- جدول تتناسب الزمن مع المسافة

$\frac{5}{6} \text{ س} = 50 \text{ دق}$	$\frac{1}{3} \text{ س} = 20 \text{ دق}$	$\frac{1}{2} \text{ س} = 30 \text{ دق}$	1 س	الزمن
75 كم	30 كم	45 كم	90 كم	المسافة

$$\text{المسافة} = 75 + 90 = 165 \text{ كم} \leftarrow$$

• كمية و ثمن الوقود = ?

- جدول تتناسب استهلاك الوقود مع المسافة

65	60	5	10	100	المسافة(كم)
6.5	6	0.5	1	10	استهلاك الوقود (ل)
0.425 + 5.1 5.525 =	(6 × 0.85) 5.1 =	(2 : 0.85) 0.425 =	0.85	8.5	استهلاك الوقود (ل)
					الإياب

- كمية الوقود المستهلكة في الذهب = $6.5 + 10 = 16.5$ ل
- كمية الوقود المستهلكة في الإياب = $5.525 + 8.5 = 14.025$ ل
- ثمن الوقود = ?

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
كمية الوقود في السفرة الواحدة $30.525 + 16.5 = 47.025$ ل	كمية الوقود في السفرة الواحدة $14.025 + 16.5 = 30.525$ ل
كمية الوقود في كامل السفرات $47.025 \times 13 = 611.325$ ل	ثمن الوقود في السفرة الواحدة $30.525 \times 1.750 = 53.41875$ د
ثمن الوقود في كامل السفرات $611.325 \times 13 = 794.64375$ د	ثمن الوقود في كامل السفرات $53.41875 \times 13 = 694.44375$ د

8. الربح الصافي = ? = ثمن البيع - (مصاريف الجني + ثمن الوقود + مصاريف السفر)
- مصاريف السفر = $(100 : 694.44375) \times 15 = 104.1665625$ د
 - مصاريف الجنى = $(100 : 36000) \times 18 = 6480$ د
 - مصاريف الوقود = 694.44375 د
 - الربح الصافي = $(104.1665625 + 694.44375 + 6480) - 36000$ ←

الربح الصافي = 28721.3896875 د

هناك عدد كبير من الأرقام قبل الفاصل ، نعم وهي ليست ضمن برنامج السادسة ، وقد اخترتها عمداً لينتعلم التلميذ السرعة في الإنجاز كذلك كي يكتسب المتنطق الرياضي ، إذ لا يمكن أن نغرس نصف أو ربع شجرة فهنا يقع التخلّي عن الجزء العشري ، أيضاً لا يمكن أن نقوم بربع سفرة أو نصفها و هنا لا بد من المرور للعدد الصحيح الذي يأتي مباشرةً بعده، كذلك لا يمكن أن يكون لنا نصف صندوق ممتنعاً و لا تتحسّبه مع جملة الصناديق

1. اشتريت ملاك 7 كتب و 5 كراسات، حيث ثمن الكراس يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن الكتاب ناقص 0.5 د و الفارق بينهما 1.1 د

- كم بقي لمالك إذ كان معها 30 د؟

- أرادت شراء كوس و بركار و منقلة حيث:

- ثمن الكوس يمثل $\frac{3}{2}$ ثمن المنقلة

- ثمن البركار يمثل $\frac{4}{5}$ ثمن الكوس زائد 0.250 د و الفارق بينهما 0.2 د

هل بإمكانها الشراء؟ و إن كان نعم ، كم يبقى لها؟

2. انطلق هاني على متن سيارته على الساعة 7 و 30 دق بسرعة معدلها 80 كم في الساعة

ولما بلغ $\frac{2}{5}$ المسافة توقف لمدة 15 دق ثم واصل سيره بنفس السرعة . و في بداية زمان

توقفه انطلقت ملاك لقطع نفس المسافة بسرعة معدلها 100 كم /س . استعمل التنااسب

وصل السيد هاني في تمام الساعة 11 صباحا و 15 دق

- احسب ساعة انطلاق و ساعة وصول ملاك علما أنها توقفت لمدة 10 دق في الطريق؟

3. يملك السيد ملاك قطعة أرض مستطيلة الشكل باع منها جزءاً كما يبيّنه الرسم التالي :



قام ببيع الأرض المتبقية بـ 18000 د ، علما أنه ترك بابا عرضه 5 د و ثمنه 1375 د

- احسب قيس طول الأرض المتبقية علما أنه لو قسمنا مساحتها على 3 لتحصلنا على ثلاثة قطع مربعة الشكل متساوية المساحة؟ علما أن كلفة 1 م من السياج 35 د

- بلغت كلفة السياج $\frac{2}{15}$ من ثمن البيع ، احسب ثمن بيع m^2 الواحد من الأرض؟

1. الباقي = المبلغ الذي تملكه - ثمن (الكتب ؟ و الكراسات ؟)
 ثمن الكتاب = ؟ ثمن الكراس = ؟

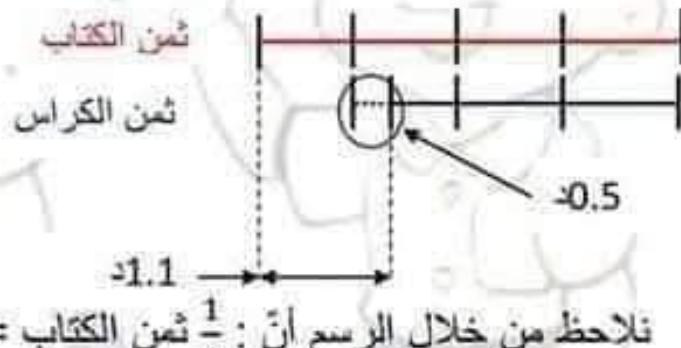
$$\text{ثمن الكراس} = \frac{3}{4} \text{ ثمن الكتاب} - 0.5 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الكتاب} - \text{ثمن الكراس} = 1.1 \text{ د}$$

4 : عدد أجزاء الكتاب

3 : عدد أجزاء الكراس

الرسم البياني : من المستحسن نبدأ بالأجزاء الأكبر عددا.



$$\text{فلاحظ من خلال الرسم أن: } \frac{1}{4} \text{ ثمن الكتاب} = 0.6 = 0.5 - 1.1 \text{ د}$$

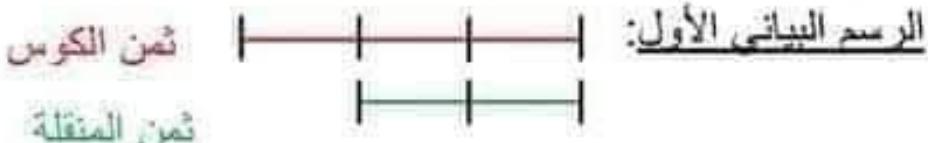
$$\bullet \text{ ثمن الكتاب} = 4 \times 0.6 = 2.4 \text{ د}$$

$$\bullet \text{ ثمن الكراس} = 1.1 - 2.4 \text{ د} \quad \text{أو} \quad (0.5 - 0.6) + (2 \times 0.6) \text{ د} \quad \text{أو} \quad (0.6 - 0.5) + (3 \times 0.6) \text{ د} = 1.3 \text{ د}$$

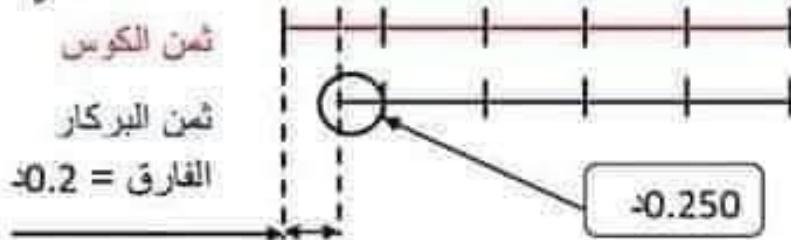
$$\bullet \text{ ثمن الكتب و الكراسات} = (5 \times 1.3) + (7 \times 2.4) \text{ د} = 23.3 \text{ د}$$

$$\bullet \text{ الباقي} = 30 \text{ د} - 23.3 \text{ د} = 6.7 \text{ د} \quad \leftarrow$$

• البركار = ؟ ، الكوس = ؟ ، المقلة = ؟



الرسم البياني الثاني:



$$\begin{aligned} \frac{1}{5} \text{ ثمن الكوس} &= \frac{1}{9} \text{ ثمن } (\text{البركار} - 0.250) \\ &= \frac{1}{9} (\text{ثمن الكوس} + \text{البركار} + 0.250) = 0.2 + 0.250 = \frac{1}{10} \text{ د} \end{aligned}$$

- $\frac{1}{5} \text{ ثمن الكوس} = 0.2 + 0.250 = 0.450$
- $\text{ثمن الكوس} = 5 \times 0.450 = 2.250$
- $\text{ثمن البركار} = 2.250 - 0.250 = 2.000$ د أو $2.050 = 0.200 + 2.250$
- $\text{ثمن المتنقلة} = 2 \times (3 : 2.250) = 1.500$ د
- $\text{ثمن المشتريات} = 1.500 + 2.050 + 2.250 = 5.8$ د
- نعم يمكن لملك الشراء لأن $5.8 < 6.7$ ←
الباقي = $5.8 - 6.7 = 0.9$ د
- 2. ساعة الانطلاق = ? ، ساعة الوصول = ?
- الرسم التوضيحي



• الزمن المستغرق (هاني) = ساعة الوصول - ساعة الانطلاق
 $= \text{س 11 و 15} - \text{س 7 و 30 دق} = 3 \text{ س و 45 دق}$

• زمن السير = الزمن المستغرق - مدة التوقف
 $= 3 \text{ س و 45 دق} - 15 \text{ دق} = 3 \text{ س و 30 دق}$

• المسافة التي قطعها هاني؟ و النقطة التي توقف بها؟

جدول تناسب المسافة مع الزمن

الزمن (س)	المسافة (كم)	4	3	2	1	0.5
الزمن (دق)	المسافة (كم)	320	240	160	80	40

$$\text{المسافة} = 40 + 240 = 280 \text{ كم}$$

$$\text{النقطة التي توقف فيها هاني} = (5 : 280) \times 2 = 112 \text{ كم}$$

الزمن الذي قطعه هاني حتى يصل لنقطة 112 كم =؟

$$280 - 112 = 168 \text{ دق}$$

$$168 = 2 + 30 + 80 \text{ دق}$$

جدول تناسب الزمن مع المسافة

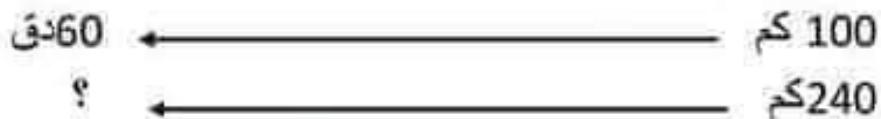
الزمن (دق)	المسافة (كم)	60	30	15	7.5	45	0.75 دق	= 2 × 0.75 دق
الزمن (دق)	المسافة (كم)	80	40	20	10	1	2	90 دق و 30 دق

$$\text{الزمن المستغرق} = 60 \text{ دق} + 15 \text{ دق} + 7 \text{ دق و 30 دق} + 1 \text{ دق و 30 دق} = 84 \text{ دق}$$

$$= 1 \text{ س و 24 دق}$$

* ساعة انطلاق ملاك = س 7 و 30 دق + 1 س و 24 دق = س 8 و 54 دق

الزمن الذي تستغرقه ملاك سيرا



جدول تناسب الزمن مع المسافة

الزمن (دق)	المسافة (كم)
120	60
200	100

$$\text{زمن السير} = 120 \text{ دق} + 24 \text{ دق} = 2 \text{ س و } 24 \text{ دق}$$

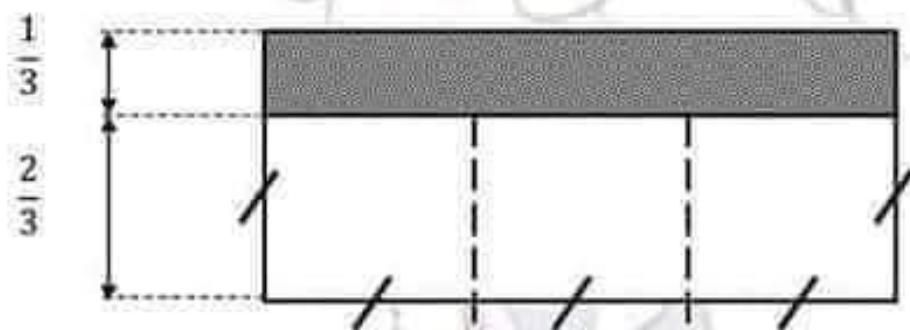
$$\text{الزمن المستغرق} = 2 \text{ س و } 24 \text{ دق} + 10 \text{ دق} = 2 \text{ س و } 34 \text{ دق}$$

ساعة وصول ملاك = ساعة الانطلاق + الزمن المستغرق

$$= \text{س 8 و } 54 \text{ دق} + 2 \text{ س و } 34 \text{ دق} = \text{س 11 و } 19 \text{ دق}$$

ملاك وصلت متأخرة ب 4 دق واحدة عن هاني

3. المحيط =؟ توضيح بالرسم : قال لو قسمت الأرض على ثلاثة قطع نحصل على ثلاثة قطع مربعة الشكل



- كلفة السياج = الكلفة الجملية - ثمن الباب = $1375 - 18000 = 16625$ د

- طول السياج = كلفة السياج : ثمن المتر الواحد = $16625 : 35 = 475$ م

- المحيط = طول السياج + عرض الباب = $5 + 475 = 480$ م

- المحيط = (الطول + العرض) $\times 2$

نعلم أن الطول = العرض $\times 3$

إذن المحيط = (العرض + العرض + العرض + العرض) $\times 2$

العرض = $480 : 8 = 60$ م و وبالتالي الطول = $3 \times 60 = 180$ م

• ثمن بيع الأرض = $(2 : 18000 \times 15 \times 135) د$

ثمن بيع الم² الواحد = ؟ ثمن البيع : المساحة

- المساحة = طول × عرض ، الطول = 180 م ، العرض = ؟

حسب الرسم قيس عرض الأرض المبيعة = $\frac{1}{2}$ قيس عرض الأرض المتبقية

قيس العرض = $30 : 60 = 2$ م

المساحة = $30 \times 180 = 5400$ م²

• ثمن بيع الم² الواحد = $5400 : 135 = 40 د$

مع أجمل تحيات هاني و ملاك



السنة السادسة	رياضيات
تمارين	سلسلة عدد 1
أعداد حسين الحيدوري	صفحة من تابعى ندو التعمير / صفحة مسار التعمير
(قمنا بهذا العمل السيد عمار الورغبي سنة 2018 و قمنا بتسجيل الملكية الفكرية لهذا العمل)	

تمرين 1:

- 1 ثمن ثلاثة والة غسيل معا. 1875.5 د.
- 2 ثمن الثلاثة يفوق ثمن الة الغسيل 135.25 د.

أبحث عن ثمن كل من الثلاثة والغسالة بالدينار؟ (بطريقة الرسم البياني).

تمرين 2:

- 1 ثمن الثلاثة واللة غسيل وتلفاز 2850.5 د.
- 2 ثمن الثلاثة يفوق ثمن الة الغسيل بـ 185.5 د.
- 3 ثمن الة الغسيل يفوق ثمن التلفاز بـ 111.5 د.

ما هو ثمن كل من التلفاز، الة الغسيل والثلاثة بطريقتين مختلفتين وباستعمال الرسم البياني؟

تمرين 3:

لشراء سيارة قام سامي بالعمليات التالية:

- 1 باع 20 خروفًا بـ 500 د الواحد.
- 2 باع قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 100 م وعرضها $\frac{2}{3}$ طولها بحساب 20 د المتر المربع الواحد.
- 3 افترض المبلغ الناقص بفائض قدره $\frac{1}{5}$ (خمسه) .
- 4 إذا علمت أن قيمة الفائض بالد 2000، أحسب ثمن شراء السيارة.

منحه التاجر تخفيضاً مثل $\frac{1}{20}$ من ثمنها وظفه في شراء سوار ذهبي وقلادة لزوجته.



2) إذا علمت أن ثمن القلادة يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن الأسوار احسب ثمن كل منها.

تمرين 4:

لنقل إنتاج أشجار البرتقال أكثرى فلاج شاحنة حمولتها القصوى 3 طن بحسب 2,5 د الكم الواحد، قامت الشاحنة بثلاث سفرات الأولى والثانية حمولة كاملة والثالثة بها $\frac{1}{3}$ الحمولتين السابقتين.

- 1) أحسب عدد الأشجار إذا علمت أن معدل إنتاج الواحدة 40 كغ.
- 2) باع الفلاح الكغ الواحد ب 500 د، إذا علمت أن مصاريف الجني بلغت $\frac{1}{4}$ ثمن بيع البرتقال و أن مصاريف النقل تمثل $\frac{1}{5}$ مصاريف الجني أحسب المسافة الفاصلة بين الحقل والسوق.
- 3) الاشجار مغروسة في حقل مستطيل الشكل طوله 80 م، إذا علمت أن المساحة التي تحتلها الواحدة 2,0 د أحسب عرض الحقل.

تمرين 5:

أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 48 م مغروسة أشجار زيتون بمعدل 24،0 د للواحدة أنتجت كل منها $\frac{4}{5}$ (أربعة أخماس) القنطار. بيع الانتاج ب 6000 د بحسب 1500 كغ الواحد.
أحسب عرض الأرض .

تمرين 6:

لشراء جرار جديد، باع فلاج جراره القديم ب 24000 د و قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محبيطها بالمتر 130 والفارق بين بعديها 5 م كما باع محصوله من العنب ب 150 د القنطار.
بعد عمليات البيع والشراء بقي له 2880 د وهو ما يمثل $\frac{1}{20}$ من ثمن كل ما باع.

إذا علمت أن ثمن بيع العنب يمثل $\frac{1}{3}$ ثمن بيع الأرض ابحث عن:



- 1) ثمن بيع المتر المربع الواحد من الأرض.
2) كتلة العنب بالطن.
3) ثمن الجرار الجديد.

تعریف 7:

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 180م و قيس عرضها نصف طولها، لبناء منزل باع $\frac{2}{3}$ مساحتها بحساب 50 د المتر المربع الواحد إلا أنه لاحظ أن ثمن الأرض لا يمثل سوى $\frac{3}{5}$ كلفة بناء المنزل.

- 1) أحسب كلفة بناء المنزل.

اقترض المبلغ الناقص بفائض قدره $\frac{1}{5}$ (هـ) خمسه على أن يسدده أقساطاً متساوية طيلة 5 سنوات. كتاب الرياضيات س 6

- 2) أحسب قيمة القسط الواحد. ربى حسين الحيدوري

تعریف 8: العمل خاص بصفحة مع تلميذ نحو التعلم

أرض مستطيلة الشكل قيس مساحتها بالار 32 وقيس عرضها 40م.

- 1) أحسب محيط الأرض. العمل نشر سنة 2018

بعد ترك مدخل أحاطتها صاحبها بسياج من الاسلاك الشائكة بلغت جملة تكاليفه بالد 1416 د.

- 2) إذا علمت أن مصاريف اليد العاملة لتركيب الاسلاك تمثل $\frac{1}{3}$ (ثلث) جملة التكاليف وأن ثمن المتر الواحد من السلك 4 د أحسب عرض المدخل.

تعریف 9:

شري تلميذ بعض الكتب والكراسات ب 200، 21، 20 د وبقي في حاجة إلى 200، 25 د لشراء محفظة ثمنها 32 د.

- 1) أحسب المبلغ الذي يملكه هذا التلميذ.

اشترى بعد ذلك كوسا و منقلة و بركارا فصرف بذلك ربع (1/4) الباقي.

2) ما هو ثمن البركار إذا علمت أنه يبلغ 4 مرات ثمن الكوس وأن ثمن المعنقة 700 مل.

اتفق الكتبى مع التلميذ أن يمنحه تخفيضا يمثل عشر (1/10) ثمن المحفظة.

3) أحسب المبلغ الذي بقى التلميذ محتاجا إليه لشراء المحفظة في هذه الحالة.

تمرين 10:

أرض مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 18م و الفارق بين بعديها بالเมตร 10 أمتار، مغروسة أشجار برتقال بمعدل 0.2 آر للشجرة الواحدة أنتجت كل منها 60 كغ بيع الطن الواحد بـ 1500 د.

أحسب الدخل الصافي لصاحب الأرض إذا علمت أن مصاريف الاعمال الفلاحية بلغت ثلث (1/3) ثمن البيع.

تمرين 11:

أرض مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 160م وطولها ثلاثة أضعاف عرضها مزروعة قمحًا بيع إنتاجها بـ 480 د.

إذا علمت أن ثمن بيع الكغ الواحد من القمح 200 مل أحسب معدل إنتاج الأرض بالقنطار.

تمرين 12:

لفلاح أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 80م، لتوسيع نشاطه الفلاحي شرى قطعة مربعة الشكل طول ضلعها مساو لطول القطعة الأولى.

(1) إذا علمت أن مساحة الثانية 64 هكتار وتمثل $\frac{3}{4}$ (أربعة ثلات) مساحة الأولى أحسب محيط كامل الأرض.

بعد ترك مدخل عرضه 2م احاطها بسياج من الاسلاك بكلفة جميلة بلغت 2028 د.



2) إذا علمت أن ثمن شراء المتر الواحد من السلك 5 د أحسب مصاريف تركيب المتر الواحد منه.

ترك $\frac{1}{4}$ المساحة مرعى وزرع الباقى قمحًا فانتج الأر 3،000 ببيع الكغ الواحد بـ 200 مي.

3) أحسب الدخل الصافى لل فلاحة إذا علمت أن مصاريف الاعمال الفلاحية مثلت $\frac{1}{5}$ ثمن البيع (دون اعتبار كلفة التسبيح).

تصرين 13:

أرادت أمى تغيير أثاث قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم بـ 800 د واستلقت من خالٍ 700 د وبقيت في حاجة إلى $\frac{3}{7}$ المبلغ اللازم.

1) أحسب ثمن الأثاث الجديد.

اتفقـت مع صاحب المحل على دفع المبلغ الناقص أقساطاً متساوية بفائض قدره $\frac{1}{5}$ مدة 6 أشهر.

2) أحسب قيمة القسط الواحد. حل نشر سنة 2018

تصرين 14:

ل فلاحة قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها 40 م وطولها 50 م عرضها، قسمها إلى قطعتين: الأولى مربعة الشكل والثانية مستطيلة.

1) أحسب مساحة كل منها.

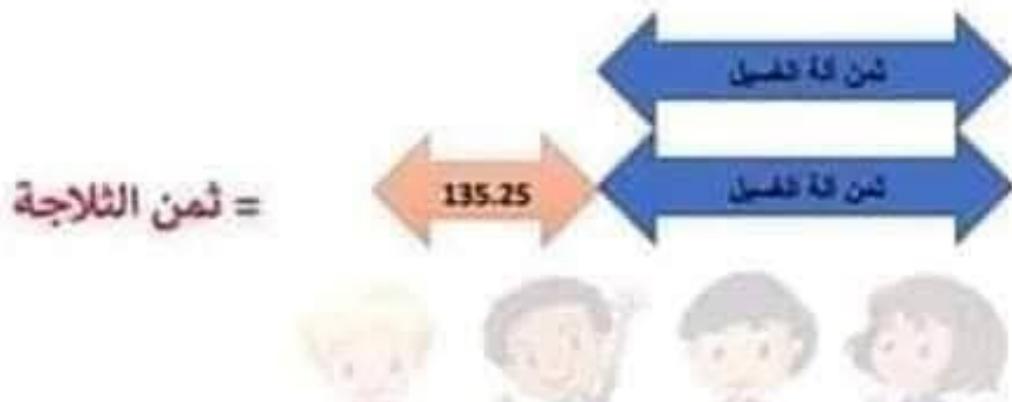
لبناء منزل باع الأولى بحساب 80 د المتر المربع الواحد إلا أنه لاحظ أن ثمن الأرض لا يمثل سوى $\frac{4}{5}$ كلفة البناء فباع سيارته وعددًا من الخرفان فجمع المبلغ الناقص وبقى لديه 3000 د.

2) إذا علمت أن ثمن الخرفان يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن السيارة وأن ثمن الواحد 500 د، أحسب عدد الخرفان.



السنة السادسة	رياضيات
تعاريف	سلسلة عددي ١ (الإصالح)
اعداد حسین الحیدوری	صفحة من تامیڈی ندو التعریف / صفحة مسار التعریف
رقم هذا العمل السيد عمار الورغای سنه 2018 و قمنا بتسجيل الملاکیة الفکریة لهذا العمل	

تعريف ١:



$$\text{المبلغ الجملی} = \text{ثمن آلة الغسيل} + \text{ثمن آلة الغسيل} + 135.25 \text{ د}$$

$$\text{ثمن آلة الغسيل} = \frac{\text{المبلغ الجملی} - 1875.5}{2} = \frac{135.25 - 1875.5}{2} = 870.125 \text{ د}$$

$$\text{ثمن آلة الغسيل} = 870.125 \text{ د} + 135.125 = 1005.375 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الثلاجة} = 1005.375 \text{ د}$$

أو

$$\text{ثمن الثلاجة} = \text{المبلغ الجملی} - \text{ثمن آلة الغسيل} = 1875.5 - 1005.375 = 870.125 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الثلاجة} = 1005.375 \text{ د}$$

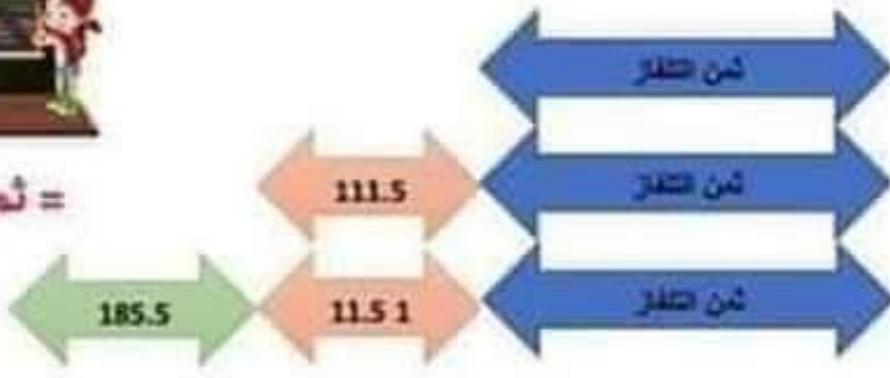


تعریف 2:



= ثمن آلة الغسيل

= ثمن الثلاجة



الطريقة الأولى:

$$\text{المبلغ الجملـي} = \text{ثمن التلفاز} + \text{ثمن التلفاز} + 111.5 + \text{ثمن التلفاز}$$

$$185.5 + 111.5 +$$

$$\text{المبلغ الجملـي} = 3 \times \text{ثمن التلفاز} + 111.5 \times 2$$

$$\text{المبلغ الجملـي} = 408.5 \times 3$$

$$\text{ثمن التلفاز} = \frac{\text{المبلغ الجملـي} - 2850.5}{3}$$

العمل المترى حسن الحيدوري

ثمن التلفاز = 814 د

$$\text{ثمن آلة الغـسل} = \text{ثمن التلفاز} + 111.5 = 111.5 + 814$$

$$\text{ثمن آلة الغـسل} = 925.5 \text{ د.}$$

$$\text{ثمن الثلاجة} = \text{ثمن آلة الغـسل} + 185.5 = 925.5 + 185.5$$

$$\text{ثمن الثلاجة} = 1111 \text{ د.}$$

الطريقة الثانية:

$$\text{المبلغ الجملـي} = \text{ثمن الثلاجة} + \text{ثمن الثلاجة} - 185.5 + \text{ثمن الثلاجة}$$

$$185.5 - 111.5 -$$

$$\text{المبلغ الجملـي} = 3 \times \text{ثمن الثلاجة} - 185.5 \times 2$$

المبلغ الجمل = ثمن الثلاجة × 3 - 482.5

$$\text{ثمن الثلاجة} = \frac{\text{المبلغ الجمل} + 2850.5}{3} = \frac{482.5 + 2850.5}{3}$$

ثمن الثلاجة = 1111 د.

ثمن آلة الغسيل = ثمن الثلاجة - 185.5 = 185.5 - 1111 = 185.5

ثمن آلة الغسيل = 925.5 د.

ثمن التلفاز = ثمن آلة الغسيل - 111.5 = 111.5 - 925.5 = 111.5



ثمن التلفاز = 814 د. كتاب الرياضيات س 6



العمل للمربي حسين الحيدوري

كتاب الرياضيات من 1

العمل خاص بصفحة مع تلميذ تحسين الحد

وصفة مسار التميز

العمل نشر سنة 2018

وصفة مسار التميز

(1)

ثمن بيع الخرفان = عدد الخرفان × ثمن الخروف الواحد.

ثمن بيع الخرفان = 500 × 20 = 10000 د

ثمن بيع الأرض = مساحة الأرض × ثمن المتر المربع.

الرسم البياني لبعدي قطعة الأرض:

: العرض



: الطول



المحيط = (الطول + العرض) × 2 ← الطول + العرض = المحيط : 2



الطول مع العرض = 100 : 2 = 50 م.

العرض = 20 = 2 × (5 : 50) م.

الطول = 30 = 3 × (5 : 50) م.

مساحة الأرض = العرض × الطول



كتاب الرياضيات س 6

العمل للمربي حسين الحيدوري

العمل خاص بصفحة مع تلميذ تحسين الحد

وصفة مسار التميز

العمل نشر سنة 2018



$$\text{مساحة الأرض} = 30 \times 20 = 600 \text{ م}^2.$$

$$\text{ثمن بيع الأرض} = 20 \times 600 = 12000 \text{ د.}$$

المبلغ المقترض = الفائض \times 5.

$$\text{المبلغ المقترض} = 5 \times 2000 = 10000 \text{ د.}$$

ثمن شراء السيارة = ثمن بيع الأرض + ثمن بيع الخرفان + المبلغ المقترض

$$\text{ثمن شراء السيارة} = 12000 + 10000 + 10000 = 32000 \text{ د}$$

(2)

قيمة التخفيض = ثمن السيارة : 20 من 6

$$\text{قيمة التخفيض} = 32000 : 20 = 1600 \text{ د. حيدوري}$$

الرسم البياني للسوار و القلادة: مع تصميمي نحو التعزيز
وصيحة مسار التعزيز

ثمن القلادة : 20 ←→→

ثمن السوار : ←→→←→→←→→←→→

$$\text{ثمن القلادة} = \frac{1600 \times 3}{8} = 600 \text{ د}$$

$$\text{ثمن السوار} = \frac{1600 \times 5}{8} = 1000 \text{ د.}$$

تعريف 4:

(1)

$$\text{حمولة السفريتين الأولى و الثانية} = 2 \times 3 = 6 \text{ ط.}$$

المقدمة: حمولة السفرة الثالثة = حمولة السفريتين الأولى و الثانية : 3

$$\text{حمولة السفرة الثالثة} = 3 : 6 = 2 \text{ ط.}$$

الحمولة الجملية = $2 + 6 = 8$ ط = 8000 كغ.

٤ عدد الأشجار = الحمولة الجملية : معدل إنتاج الواحدة

$$\text{عدد الأشجار} = 8000 : 40 = 200$$

(2)

$$\text{ثمن البيع} = 8000 \times 1,500 = 12000 \text{ د}$$

٤ مصاريف الجني = ثمن البيع : 4

$$\text{مصاريف الجني} = 12000 : 4 = 3000 \text{ د}$$

٤ مصاريف النقل = مصاريف الجني : 5

$$\text{مصاريف النقل} = 3000 : 5 = 600 \text{ د}$$

$$\text{المسافة الجملية المقطوعة} = 600 : 2.5 = 240 \text{ كم.}$$

٤ المسافة الفاصلة بين الحقل والسوق = المسافة الجملية المقطوعة : عدد الرحلات

٤ عدد الرحلات = $2 \times 3 = 6$ (احتساب الذهاب والإياب).

$$\text{المسافة الفاصلة بين الحقل والسوق} = 240 : 6 = 40 \text{ كم}$$

(3)

$$\text{المساحة التي تحتلها الشجرة الواحدة} = 0,2 \text{ آر} = 20 \text{ م}^2.$$

٤ مساحة الحقل = عدد الأشجار × المساحة التي تحتلها الشجرة الواحدة.

$$\text{مساحة الحقل} = 200 \times 20 = 4000 \text{ م}^2.$$

٤ عرض الحقل = مساحة الحقل : طول الحقل.

$$\text{عرض الحقل} = 4000 : 80 = 50 \text{ م}$$

تعریف 5:



٤ إنتاج الشجرة الواحدة = $(5/4) \times 1 \times 100$ كغ
 إنتاج الشجرة الواحدة = 80 كغ.

٥ كتلة الإنتاج = ثمن البيع : ثمن الوحدة
 كتلة الإنتاج = $6000 : 1.5 = 4000$ كغ.

٦ عدد الأشجار = كتلة الإنتاج : إنتاج الشجرة الواحدة
 عدد الأشجار = $4000 : 80 = 50$ شجرة.

مساحة الأرض = $1200 \times 0.24 = 12$ آر = 1200 م^2

عرض الأرض = المساحة : الطول

عرض الأرض = $1200 : 48 = 25 \text{ م}$

تعريف ٦: عمل خاص بصفحة مع تلميذ تعلم التعمير



٧ العرض + العرض + 5 = نصف المحيط.

٨ العرض = (نصف المحيط - 5) : 2

العرض = $(65 - 5) : 2 = 30 \text{ م.}$

الطول = $5 + 30 = 35 \text{ م.}$

٩ مساحة الأرض = العرض × الطول

مساحة الأرض = $35 \times 30 = 1050 \text{ م}^2.$

ثمن البيع الجملى = $20 \times 2880 = 57600 \text{ د}$

١٠ ثمن بيع الأرض و العنبر = ثمن البيع الجملى - ثمن الجرار القديم.

ثمن بيع الأرض و العنبر = $24000 - 57600 = 33600 \text{ د}$

ثمن بيع العنب.



ثمن بيع الأرض.



$$\text{ثمن بيع الأرض} = \frac{3 \times 33600}{4} = 25200 \text{ د}$$

ثمن بيع المتر المربع الواحد = ثمن بيع الأرض : مساحة الأرض

$$\text{ثمن بيع المتر المربع الواحد} = 25200 : 1050 = 24 \text{ د}$$

ثمن بيع العنب = ثمن بيع الأرض و العنب - ثمن بيع الأرض

$$\text{ثمن بيع العنب} = 33600 - 25200 = 8400 \text{ د}$$

كتلة العنب = ثمن بيع العنب : ثمن القنطرار

$$\text{ثمن بيع المتر المربع الواحد} = 8400 : 150 = 56 \text{ قنطرار} = 5.6 \text{ ط}$$

ثمن الجرار الجديد = ثمن البيع الجملـي - الباقي

$$\text{ثمن الجرار الجديد} = 57600 - 2880 = 54720$$



العرض + العرض + العرض = نصف المحـيط.

العرض = (نصف المحـيط) : 3

$$\text{العرض} = 90 : 3 = 30 \text{ م.}$$

الطول = العرض × 2.

$$\text{الطول} = 2 \times 30 = 60 \text{ م.}$$

مساحة الأرض = العرض × الطول

$$\text{مساحة الأرض} = 60 \times 30 = 1800 \text{ م}^2.$$



٤ مساحة الأرض التي باعها = مساحة الأرض $\times \frac{2}{3}$

$$\text{مساحة الأرض التي باعها} = 1800 \times \frac{2}{3} = 1200 \text{ م}^2$$

٥ ثمن بيع الأرض = المساحة \times ثمن المتر المربع.

$$\text{ثمن بيع الأرض} = 1200 \times 50 = 60000 \text{ د}$$

: ثمن الأرض \longleftrightarrow

: كلفة البناء \longleftrightarrow

٦ كلفة بناء المنزل = ثمن الأرض $\times \frac{5}{3}$

$$\text{كلفة بناء المنزل} = 60000 \times \frac{5}{3} = 100000 \text{ د}$$

٧ المبلغ الناقص = كلفة البناء - ثمن الأرض

$$\text{المبلغ الناقص} = 60000 - 100000 = 40000 \text{ د}$$

$$\text{الفائض} = 8000 : 40000 = 5 : 40000 \text{ د}$$

٨ المبلغ الذي سيسدده = المبلغ الناقص + الفائض

$$\text{المبلغ الذي سيسدده} = 8000 + 40000 = 48000 \text{ د}$$

$$\text{عدد أشهر السداد} = 12 \times 5 = 60 \text{ شهرا}$$

٩ قيمة القسط = مبلغ السداد : عدد أشهر السداد

$$\text{قيمة القسط} = 48000 : 60 = 800 \text{ د}$$

تعرفي : 8

$$\text{مساحة الأرض} = 32 \text{ آر} = 3200 \text{ م}^2$$

١ طول الأرض = مساحة الأرض : العرض

$$\text{طول الأرض} = 3200 : 40 = 80 \text{ م}$$

٢ محيط الأرض = (طويل + عرض) $\times 2$

$$\text{محيط الأرض} = 2 \times (40 + 80) = 240 \text{ م}$$



٤ مصاريف اليد العاملة = جملة التكاليف : 3

$$\text{مصاريف اليد العاملة} = 1416 : 3 = 472 \text{ د}$$

٥ ثمن شراء الأسلاك = الكلفة - مصاريف اليد العاملة

$$\text{ثمن شراء الأسلاك} = 1416 - 472 = 944 \text{ د}$$

٦ طول الأسلاك = ثمن الشراء : ثمن المتر الواحد

$$\text{طول الأسلاك} = 944 : 4 = 236 \text{ م}$$

٧ عرض المدخل = محبيط الأرض - طول الأسلاك

$$\text{عرض المدخل} = 240 - 236 = 4 \text{ م}$$

تعریف ٩:

$$\text{المبلغ الباقى} = 32000 - 5200 = 26800 \text{ مي}$$

المبلغ الذى كان يملكه = 26800 + 21200 = 48000 مي.

ثمن الكوس و المنقلة و البركار = 26800 : 4 = 6700 مي.

ثمن البركار و الكوس = 6700 - 700 = 6000 مي

: ثمن الكوس

: ثمن البركار

ثمن الكوس = 6000 : 5 = 1200 مي.

ثمن البركار = 4 × 1200 = 4800 مي.

قيمة التخفيض = 32000 : 10 = 3200 مي.

ثمن المحفظة بعد التخفيض = 32000 - 3200 = 28800 مي.

ثمن المشتريات = 6700 + 21200 = 27900 مي.

المبلغ المتبقى = 48000 - 27900 = 20100 مي.

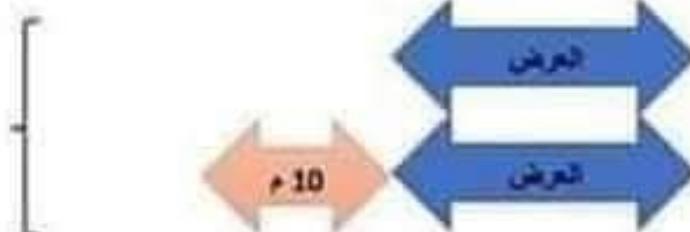
المبلغ الذى بقى التلميذ محتاجا إليه لشراء المحفظة = 28800 - 20100 = 8700 مي.

تعريف 10:



محيط الأرض = $1.8 \text{ هم} = 180 \text{ م.}$

نصف المحيط = $2 : 180 = 90 \text{ م.}$



= الطول

$$\text{العرض} = 40 = 2 : (10 - 90) \text{ م}$$

$$\text{الطول} = 10 + 40 = 50 \text{ م.}$$

كتاب الرياضيات من 6

+ المساحة = طول × عرض

$$\text{المساحة} = 40 \times 50 = 2000 \text{ م}^2 = 20 \text{ آر. نحو التعمير}$$

عدد الأشجار = $0.2 : 20 = 100$ شجرة.

+ كتلة الصابة = عدد الأشجار × إنتاج الشجرة الواحدة.

$$\text{كتلة الصابة} = 100 \times 60 = 6000 \text{ كغ} = 6 \text{ ط}$$

+ ثمن بيع الصابة = كتلة الصابة × ثمن الطن الواحد.

$$\text{ثمن بيع الصابة} = 6 \times 1500 = 9000 \text{ د}$$

= ثمن البيع



الطريقة الأولى:

+ حسب الرسم البياني يمثل الدخل الصافي $\frac{2}{3}$ (ثلثي) البيع

$$\text{الدخل الصافي} = (9000 \times 2) : 3 = 6000 \text{ د.}$$



الطريقة الثانية:

$$\text{المصاريف} = 9000 : 3 = 3000 \text{ د}$$

الدخل الصافي = البيع - المصاريف

$$\text{الدخل الصافي} = 3000 - 9000 = 6000 \text{ د.}$$

تمرين 11:

نصف المحيط : العرض
نصف المحيط : الطول



$$\text{نصف المحيط} = 2 : 160 = 80 \text{ م}$$

$$\text{العرض} = \text{نصف المحيط} : 4 = 80 : 4 = 20 \text{ م}$$

$$\text{الطول} = 3 \times 20 = 60 \text{ م} \quad \text{أو} \quad \text{الطول} = \text{نصف المحيط} - \text{العرض} = 80 - 60 = 20 \text{ م.}$$

$$\text{مساحة الأرض} = 20 \times 60 = 1200 \text{ م}^2 = 12 \text{ آر.}$$

كمية القمح المزروعة = ثمن البيع : ثمن بيع الكغ الواحد
كمية القمح المزروعة = 480000 : 200 = 2400 كغ = 24 ق.

معدل إنتاج الأرض بالقنتار = كمية القمح المزروعة : مساحة الأرض

$$\text{معدل إنتاج الأرض بالقنتار} = 24 : 12 = 2 \text{ ق}$$

تمرين

: 12

مساحة الأرض الثانية



مساحة الأرض الأولى

مساحة الأرض الأولى = (مساحة الأرض الثانية × 4) : 3

مساحة الأرض الأولى = $(3 \times 0.64) : 4 = 0.48$ هكتار = 4800 م^2 .

٤ طول الأرض الأولى = مساحة الأرض الأولى : العرض

عرض الأرض الأولى = $4800 : 80 = 60 \text{ م}$.



محيط كامل الأرض = $(2 \times 80) + (4 \times 60) = 440 \text{ م}$.

٤ طول الأسلاك = محيط الأرض - عرض المدخل

طول الأسلاك = $440 - 2 = 438 \text{ م}$.

٤ ثمن الأسلاك = طول الأسلاك × ثمن المتر الواحد

ثمن الأسلاك = $438 \times 5 = 2190 \text{ د}$

٤ مصاريف التركيب = الكلفة الجملية - ثمن الأسلاك

مصاريف التركيب = $2628 - 2190 = 438 \text{ د}$

٤ مصاريف تركيب المتر الواحد = مصاريف التركيب : طول الأسلاك

مصاريف تركيب المتر الواحد = $438 : 438 = 1 \text{ د}$

مساحة الأرض = $4800 + 6400 = 11200 \text{ م}^2$.

المساحة المخصصة للمراعي = $2800 : 4 = 11200 \text{ م}^2$.

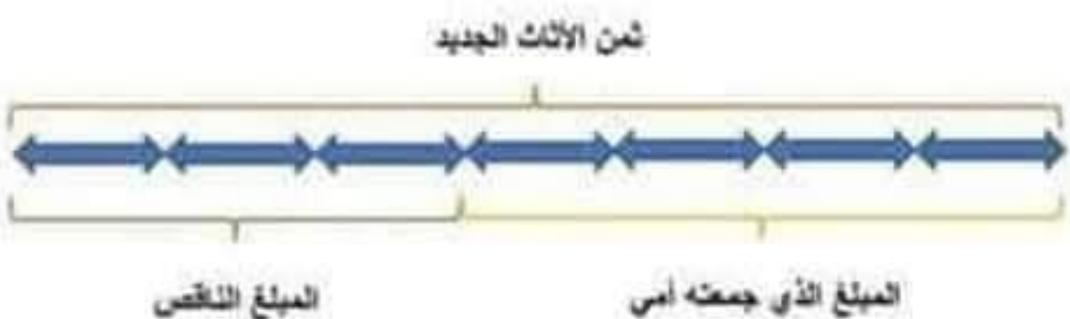
المساحة المخصصة للقمح = $11200 - 2800 = 8400 \text{ م}^2 = 84 \text{ آر}$.

كتلة القمح = $0.3 \times 84 = 25.2 \text{ ق} = 2520 \text{ كغ}$.

٤ ثمن بيع القمح = كتلة القمح × ثمن الكغ

ثمن بيع القمح = $200 \times 2520 = 504000$ مي
 مصاريف الأعمال الفلاحية = $5 : 504000 = 100800$ مي
 الدخل الصافي دون اعتبار مصاريف التسويق = $100800 - 504000 = 403200$ مي.

تعريف 13:



المبلغ الذي جمعته أمي = $700 + 800 = 1500$ د.

ثمن الأثاث الجديد = (المبلغ الذي جمعته أمي : 4) $\times 7$.
ثمن الأثاث الجديد = $(1500 : 4) \times 7 = 2625$ د.

المبلغ الناقص = ثمن الأثاث الجديد - المبلغ الذي جمعته أمي
 المبلغ الناقص = $2625 - 1500 = 1125$ د
 أو باستعمال الرسم البياني:

المبلغ الناقص = (المبلغ الذي جمعته أمي : 4) $\times 3$
 المبلغ الناقص = $(1500 : 4) \times 3 = 1125$ د.
الفالض = $5 : 1125 = 225$ د

قيمة القسط الواحد = (المبلغ الناقص + الفالض) : 6.
قيمة القسط الواحد = $(225 + 1125) : 6 = 225$ د.

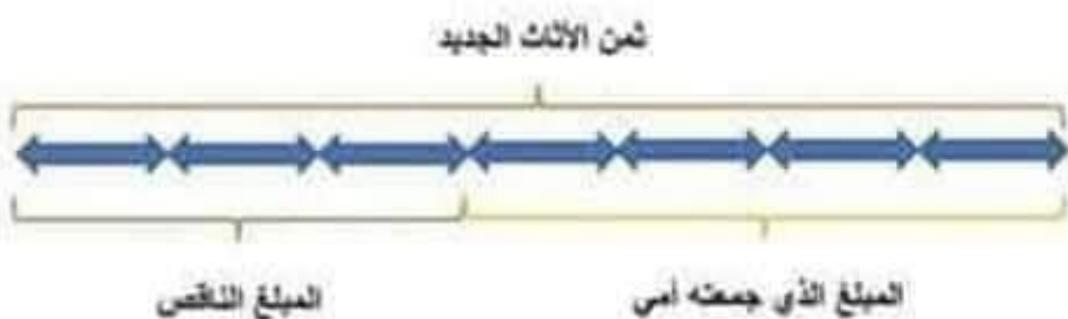
تعريف 14:

قياس طول قطعة الأرض = $(5 \times 40) : 2 = 100$ م.



ثمن بيع القمح = $200 \times 2520 = 504000$ مي
 مصاريف الأعمال الفلاحية = $5 : 504000 = 100800$ مي
 الدخل الصافي دون اعتبار مصاريف التسويق = $100800 - 504000 = 403200$ مي.

تعريف 13:



المبلغ الذي جمعته أمي = $700 + 800 = 1500$ د.

ثمن الأثاث الجديد = (المبلغ الذي جمعته أمي : 4) $\times 7$.
ثمن الأثاث الجديد = $(1500 : 4) \times 7 = 2625$ د.

المبلغ الناقص = ثمن الأثاث الجديد - المبلغ الذي جمعته أمي
 المبلغ الناقص = $2625 - 1500 = 1125$ د
 أو باستعمال الرسم البياني:

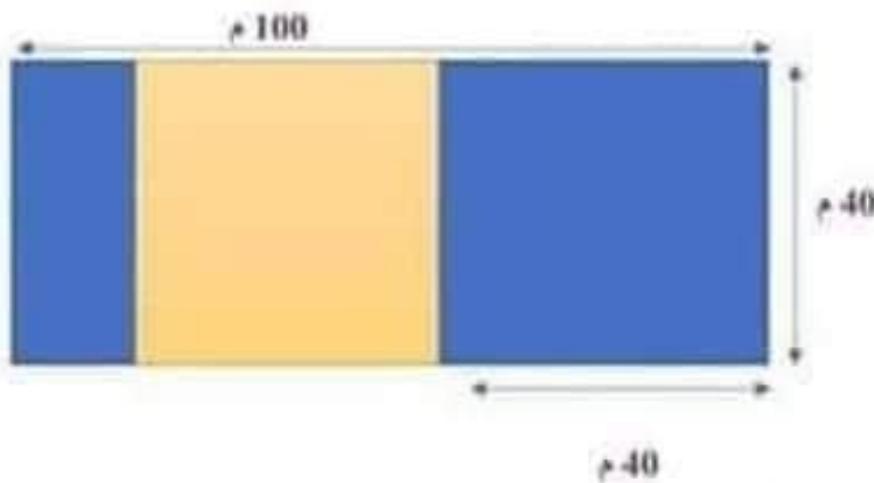
المبلغ الناقص = (المبلغ الذي جمعته أمي : 4) $\times 3$
 المبلغ الناقص = $(1500 : 4) \times 3 = 1125$ د.
الفالض = $5 : 1125 = 225$ د

قيمة القسط الواحد = (المبلغ الناقص + الفالض) : 6.
قيمة القسط الواحد = $(225 + 1125) : 6 = 225$ د.

تعريف 14:

قياس طول قطعة الأرض = $(5 \times 40) : 2 = 100$ م.





$$\text{الثانية} = 40 - 100 = 60 \text{ م}$$

$$\text{مساحة القطعة الأولى} = 40 \times 40 = 1600 \text{ م}^2.$$

$$\text{مساحة القطعة الثانية} = 2400 = 40 \times 60 \text{ م}^2.$$

$$\text{ثمن بيع الأرض الأولى} = 128000 = 80 \times 1600$$

= كلفة البناء

المرجع

٤- المبلغ الناقص = ثمن بيع الأرض الأولى :

$$\text{المبلغ الناقص} = 4 : 128000 = 32000 \text{ د.}$$

٤ - كلفة بناء المنزل = (ثمن بيع الأرض : ٤) × ٥

$$\text{تكلفة بناء المنزل} = 5 \times (4 : 128000) = 160000 \text{ د.}$$

المبلغ الناقص =

$$\therefore 32000 = 128000 - 160000$$

$$\text{ثمن بيع السيارة} + \text{الخرفان} = 35000 \text{ د.}$$

٤٣٥٠٠  