

كتاب الرياضيات س6  
للمربي حسين الحيدوري



تمرين 1:

✚ ثمن ثلاجة و آلة غسيل معا. 1875.5د

✚ ثمن الثلاجة يفوق ثمن آلة الغسيل 135.25د.

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

تمرين 2:

✚ ثمن الثلاجة و آلة غسيل و تلفاز 2850.5د.

✚ ثمن الثلاجة يفوق ثمن آلة الغسيل ب 185.5د.

✚ ثمن آلة الغسيل يفوق ثمن التلفاز ب 111.5د.

ما هو ثمن كل من التلفاز، آلة الغسيل و الثلاجة بطريقتين مختلفتين وباستعمال الرسم البياني؟

تمرين 3:

لشراء سيارة قام سامي بالعمليات التالية:

✚ باع 20 خروفا ب 500د الواحد.

✚ باع قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 100م وعرضها  $\frac{2}{3}$

طولها بحساب 20د المتر المربع الواحد.

✚ اقترض المبلغ الناقص بفائض قدره  $\frac{1}{5}$  (خمسه).

(1) إذا علمت أن قيمة الفائض بالد 2000، أحسب ثمن شراء السيارة.

منحه التاجر تخفيضا مثل  $\frac{1}{20}$  من ثمنها وظفه في شراء سوار ذهبي و قلادة لزوجته.

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

#### تمرين 4:

لنقل إنتاج اشجار البرتقال اكترى فلاح شاحنة حمولتها القصوى 3 ط بحساب 2،5د الكم الواحد، قامت الشاحنة بثلاث سفرات الأولى والثانية حمولة كاملة والثالثة بها  $\frac{1}{3}$  الحمولتين السابقتين.

- 1) أحسب عدد الأشجار اذا علمت أن معدل إنتاج الواحدة 40 كغ.
- 2) باع الفلاح الكغ الواحد ب 1،500د، 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 80م، إذا علمت أن المساحة التي تحتلها الواحدة 2،0ار أحسب عرض الحقل.

#### تمرين 5:

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

#### تمرين 6:

لشراء جرار جديد، باع فلاح جواره القديم ب 24000د و قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها بالمتر 130والفارق بين بعديها 5م كما باع محصوله من العنب ب 150د القنطار.

بعد عمليات البيع والشراء بقي له 2880د 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.

### تمرين 7:

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 180م و قيس عرضها نصف طولها، لبناء منزل باع  $\frac{2}{3}$  مساحتها بحساب 50 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) خمسَه على أن يسدده أقساطا متساوية طيلة 5 سنوات.

2) أحسب قيمة القسط الواحد.

### تمرين 8:

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

1) أحسب محيط الأرض. العمل نشر سنة 2018  
بعد ترك مدخل أحاطها صاحبها بسياج من الاسلاك الشائكة بلغت جملة تكاليفه بالذ 1416د.

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

### تمرين 9:

شرى تلميذ بعض الكتب والكراسات ب 21,200د وبقي في حاجة إلى 5,200د لشراء محفظة ثمنها 32د.

1) أحسب المبلغ الذي يملكه هذا التلميذ.

اشترى بعد ذلك كوسا و منقلة و بركارا فصرف بذلك ربع ( $\frac{1}{4}$ ) الباقي.

2) ماهو ثمن البركار إذا علمت أنه يبلغ 4 مرات ثمن الكوس وأن ثمن المنقلة 700م.

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

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

تعريفا 10:

أرض مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 1,8هم و الفارق بين بعديها بالمتر 10 أمتار، مغروسة أشجار برتقال بمعدل 0,2آر للشجرة الواحدة أنتجت كل منها 60 كغ بيع الطن الواحد ب 1500د.

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

تعريفا 11:

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

إذا علمت أن ثمن بيع الكغ الواحد من القمح 200مى أحسب معدل إنتاج الأربالقنطار.

تعريفا 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 0,64هكتار وتمثل  $3/4$  (أربعة أثلاث) مساحة الأولى أحسب محيط كامل الأرض.

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

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

ترك 1/4 المساحة مرعى وزرع الباقي قمحاً فانتج الأرز 300ق ببيع الكغ الواحد ب 200مي.

3) أحسب الدخل الصافي للفلاح إذا علمت أن مصاريف الاعمال الفلاحية مثلت 1/5 ثمن البيع (دون اعتبار كلفة التسييح).

**تمرين 13:**

أرادت أمي تغيير اثاث قاعة الجلوس فباعت الأثاث القديم ب 800د واستلفت من خالتي 700د وبقيت في حاجة إلى 3/7 المبلغ اللازم.

1) أحسب ثمن الأثاث الجديد.

اتفقت مع صاحب المحل على دفع المبلغ الناقص أقساطاً متساوية بفالض قدره (1/5) مدة 6 أشهر.

2) أحسب قيمة القسط الواحد.

**تمرين 14:**

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها 40م وطولها 5/2 عرضها، قسمها إلى قطعتين: الأولى مربعة الشكل والثانية مستطيلة.

1) أحسب مساحة كل منهما.

لبناء منزل باع الأولى بحساب 80د المتر المربع الواحد إلا أنه لاحظ أن ثمن الأرض لا يمثل سوى 4/5 كلفة البناء فباع سيارته و عدداً من الخرفان فجمع المبلغ الناقص وبقي لديه 3000د.

2) إذا علمت أن ثمن الخرفان يمثل 3/4 ثمن السيارة وأن ثمن الواحد 500د، أحسب عدد الخرفان.

تمرين 1:

= ثمن الثلاجة



المبلغ الجملي = ثمن آلة الغسيل + ثمن آلة الغسيل + 135.25 د

$$\frac{135.25 - 1875.5}{2} = \frac{\text{المبلغ الجملي} - 135.25}{2} = \text{ثمن آلة الغسيل}$$

ثمن آلة الغسيل = 870.125 د

+ 870.125 = 135.25 + ثمن آلة الغسيل = ثمن الثلاجة

العمل نشر سنة 2018 135.125

ثمن الثلاجة = 1005.375 د

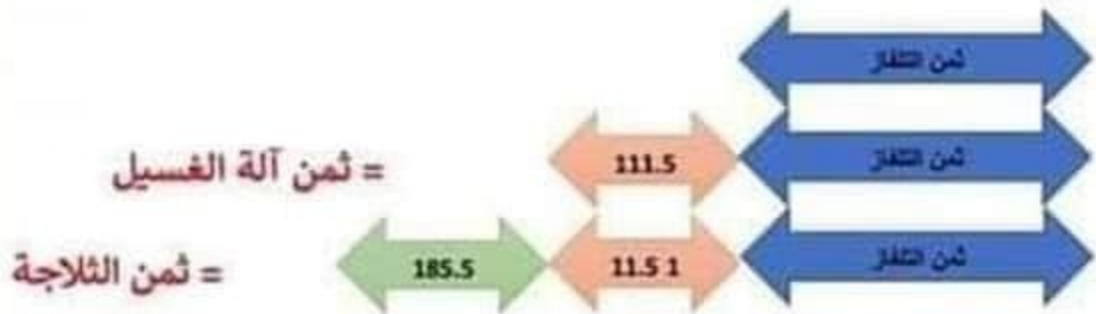
أو

- 1875.5 = ثمن آلة الغسيل = المبلغ الجملي - ثمن الثلاجة

1005.375 د = 870.125

ثمن الثلاجة = 1005.375 د

## تعريفنا 2:



### الطريقة الأولى:

$$\text{المبلغ الجملي} = \text{ثمن التلفاز} + \text{ثمن التلفاز} + \text{ثمن التلفاز} + 111.5 + 185.5 + 111.5 +$$

$$\text{المبلغ الجملي} = 3 \times \text{ثمن التلفاز} + 185.5 + 111.5 \times 2 + 185.5$$

$$\text{المبلغ الجملي} = 3 \times \text{ثمن التلفاز} + 408.5$$

$$\downarrow \text{ثمن التلفاز} = \frac{408.5 - 2850.5}{3} = \frac{408.5 - \text{المبلغ الجملي}}{3}$$

$$\text{ثمن التلفاز} = 814 \text{ د}$$

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

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

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

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

### الطريقة الثانية:

$$\text{المبلغ الجملي} = \text{ثمن الثلاجة} + \text{ثمن الثلاجة} - 185.5 + \text{ثمن الثلاجة} - 111.5 -$$

$$\text{المبلغ الجملي} = 3 \times \text{ثمن الثلاجة} - 185.5 \times 2 - 111.5$$



المبلغ الجملي =  $3 \times$  ثمن الثلاجة - 482.5

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

ثمن الثلاجة = 1111 د

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

ثمن آلة الغسيل = 925.5 د.

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

ثمن التلفاز = 814 د.

تمرين 3: العمل خاد

(1)

ثمن بيع الخرفان = عدد الخرفان  $\times$  ثمن الخروف الواحد.

$$\text{ثمن بيع الخرفان} = 500 \times 20 = 10000 \text{ د}$$

ثمن بيع الأرض = مساحة الأرض  $\times$  ثمن المتر المربع.

الرسم البياني لبعدي قطعة الأرض:

العرض : 

الطول : 

المحيط = (الطول + العرض)  $\times 2$  ← الطول + العرض = المحيط : 2

الطول مع العرض = 100 : 2 = 50 م.

العرض = (5 : 50)  $\times 2$  = 20 م.

الطول = (5 : 50)  $\times 3$  = 30 م.

مساحة الأرض = العرض  $\times$  الطول

مساحة الأرض =  $30 \times 20 = 600$  م<sup>2</sup>.

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

المبلغ المقرض = الفاض  $\times 5$ .

المبلغ المقرض =  $5 \times 2000 = 10000$  د.

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

ثمن شراء السيارة =  $12000 + 10000 + 10000 = 32000$  د

(2)

قيمة التخفيض = ثمن السيارة : 20

قيمة التخفيض =  $32000 : 20 = 1600$  د.

الرسم البياني للسوار والقلادة:

ثمن القلادة:

ثمن السوار:

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

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

تمرين 4:

(1)

حمولة السفرتين الأولى والثانية =  $2 \times 3 = 6$  ط.

حمولة السفرة الثالثة = حمولة السفرتين الأولى والثانية : 3

حمولة السفرة الثالثة =  $6 : 3 = 2$  ط.

الحمولة الجمالية = 6 + 2 = 8 ط = 8000 كغ.

عدد الأشجار = الحمولة الجمالية : معدل إنتاج الوحدة

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

(2)

ثمن البيع = 8000 × 1,500 = 12000 د

مصاريف الجني = ثمن البيع : 4

مصاريف الجني = 12000 : 4 = 3000 د

مصاريف النقل = مصاريف الجني : 5

مصاريف النقل = 3000 : 5 = 600 د

المسافة الجمالية المقطوعة = 600 : 2,5 = 240 كم.

المسافة الفاصلة بين الحقل والسوق = المسافة الجمالية

المقطوعة : عدد الرحلات

عدد الرحلات = 2 × 3 = 6 (احتساب الذهاب و الإياب).

المسافة الفاصلة بين الحقل والسوق = 240 : 6 = 40 كم

(3)

المساحة التي تحتلها الشجرة الواحدة = 0,2 آر = 20 م<sup>2</sup>.

مساحة الحقل = عدد الأشجار × المساحة التي تحتلها الشجرة

الواحدة.

مساحة الحقل = 200 × 20 = 4000 م<sup>2</sup>.

عرض الحقل = مساحة الحقل : طول الحقل.

عرض الحقل = 4000 : 80 = 50 م

تمرين 5:

↓ إنتاج الشجرة الواحدة =  $1 \times (5/4) = 100 \times (5/4)$  كغ

إنتاج الشجرة الواحدة = 80 كغ.

↓ كتلة الإنتاج = ثمن البيع : ثمن الوحدة

كتلة الإنتاج =  $6000 : 1.5 = 4000$  كغ.

↓ عدد الأشجار = كتلة الإنتاج : إنتاج الشجرة الواحدة

عدد الأشجار =  $4000 : 80 = 50$  شجرة.

مساحة الأرض =  $0.24 \times 50 = 12$  آر =  $1200$  م<sup>2</sup>

عرض الأرض = المساحة : الطول

عرض الأرض =  $1200 : 48 = 25$  م

تمرين 6:



الطول =

↓ العرض + العرض + 5 = نصف المحيط.

↓ العرض = (نصف المحيط - 5) : 2

العرض =  $(5 - 65) : 2 = 30$  م.

الطول =  $5 + 30 = 35$  م.

↓ مساحة الأرض = العرض × الطول

مساحة الأرض =  $35 \times 30 = 1050$  م<sup>2</sup>.

ثمن البيع الجملي =  $20 \times 2880 = 57600$  د

↓ ثمن بيع الأرض و العنب = ثمن البيع الجملي - ثمن الجرار القديم.

ثمن بيع الأرض و العنب =  $57600 - 24000 = 33600$  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 القنطار

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

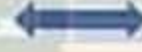
ثمن الجرار الجديد = ثمن البيع الجملي - الباقي

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

نبحني

تمرين 7:

العرض : العرض



نصف المحيط

الطول : الطول



$$\text{العرض} + \text{العرض} + \text{العرض} = \text{نصف المحيط}.$$

$$\text{العرض} = (\text{نصف المحيط}) : 3$$

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

$$\text{الطول} = \text{العرض} \times 2.$$

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

$$\text{مساحة الأرض} = \text{العرض} \times \text{الطول}$$

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

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

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

↓ ثمن بيع الأرض = المساحة  $\times$  ثمن المتر المربع.

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

ثمن الأرض : 

كلفة البناء : 

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

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

↓ المبلغ الناقص = كلفة البناء - ثمن الأرض

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

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

↓ المبلغ الذي سيسدده = المبلغ الناقص + الفائض

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

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

↓ قيمة القسط = مبلغ السداد : عدد أشهر السداد

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

تمرين 8:

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

↓ طول الأرض = مساحة الأرض : العرض

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

↓ محيط الأرض = (طول + عرض)  $\times 2$

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

↓ مصاريف اليد العاملة = جملة التكاليف : 3

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

↓ ثمن شراء الأسلاك = الكلفة - مصاريف اليد العاملة

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

↓ طول الأسلاك = ثمن الشراء : ثمن المتر الواحد

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

↓ عرض المدخل = محيط الأرض - طول الأسلاك

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

تمرين 9:

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

$$\text{المبلغ الذي كان يملكه} = 26800 + 21200 = 48000 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن الكوس و المنقلة و البركار} = 26800 : 4 = 6700 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن البركار و الكوس} = 6700 - 700 = 6000 \text{ مي}$$

: ثمن الكوس

: ثمن البركار

$$\text{ثمن الكوس} = 6000 : 5 = 1200 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن البركار} = 4 \times 1200 = 4800 \text{ مي}$$

$$\text{قيمة التخفيض} = 32000 : 10 = 3200 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن المحفظة بعد التخفيض} = 32000 - 3200 = 28800 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن المشتريات} = 27900 = 6700 + 21200$$

$$\text{المبلغ المتبقي} = 27900 - 48000 = 20100 \text{ مي}$$

$$\text{المبلغ الذي بقي التلميذ محتاجا إليه لشراء المحفظة} = 28800 -$$

$$20100 = 8700 \text{ مي}$$

## تعريف 10:

محيط الأرض = 1.8 هم = 180 م.

نصف المحيط =  $180 : 2 = 90$  م.



الطول =

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

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

$$\downarrow \text{المساحة} = \text{طول} \times \text{عرض}$$

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

$$\text{عدد الأشجار} = 20 : 0.2 = 100 \text{ شجرة.}$$

$$\downarrow \text{كتلة الصابة} = \text{عدد الأشجار} \times \text{إنتاج الشجرة الواحدة.}$$

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

$$\downarrow \text{ثمن بيع الصابة} = \text{كتلة الصابة} \times \text{ثمن الطن الواحد.}$$

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

= ثمن البيع



## الطريقة الأولى:

↓ حسب الرسم البياني يمثل الدخل الصافي  $3/2$  (ثلاثي) البيع

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



### الطريقة الثانية:

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

$$\downarrow \text{الدخل الصافي} = \text{البيع} - \text{المصاريف}$$

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

### تمرين 11:



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

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

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

كتاب الرياضيات س6

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

$$\downarrow \text{كمية القمح المزروعة} = \text{ثمن البيع} : \text{ثمن بيع الكغ الواحد}$$

$$\text{كمية القمح المزروعة} = 480000 : 200 = 2400 \text{ كغ} = 24 \text{ ق.}$$

$$\downarrow \text{معدل إنتاج الأر بالقنطار} = \text{كمية القمح المزروعة} : \text{مساحة الأرض}$$

$$\text{معدل إنتاج الأر بالقنطار} = 24 : 12 = 2 \text{ ق}$$

12:

مساحة الأرض الثانية



مساحة الأرض الأولى

$$\downarrow \text{مساحة الأرض الأولى} = (\text{مساحة الأرض الثانية} \times 4) : 3$$

مساحة الأرض الأولى =  $(3 \times 0.64) = 4 : 0.48$  هكتار =  $4800 \text{ م}^2$ .  
 طول الأرض الأولى = مساحة الأرض الأولى : العرض  
 عرض الأرض الأولى =  $80 : 4800 = 60 \text{ م}$ .



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

طول الأسلاك = محيط الأرض - عرض المدخل

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

ثمن الأسلاك = طول الأسلاك  $\times$  ثمن المتر الواحد

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

مصاريف التركيب = الكلفة الجمالية - ثمن الأسلاك

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

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 للمرعى =  $11200 : 4 = 2800 \text{ م}^2$ .

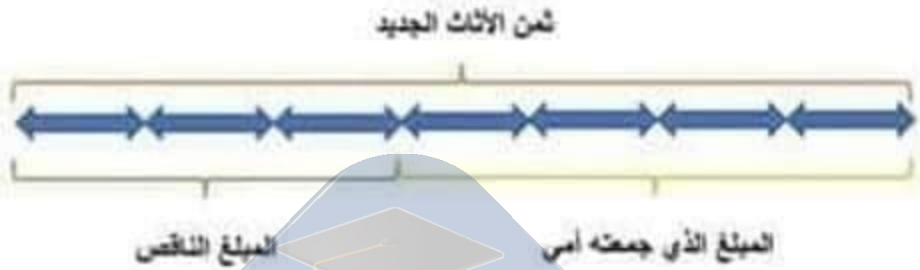
المساحة المخصصة للقمح =  $2800 - 11200 = 8400 \text{ م}^2 = 84 \text{ آر}$ .

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

ثمن بيع القمح = كتلة القمح  $\times$  ثمن الكغ

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

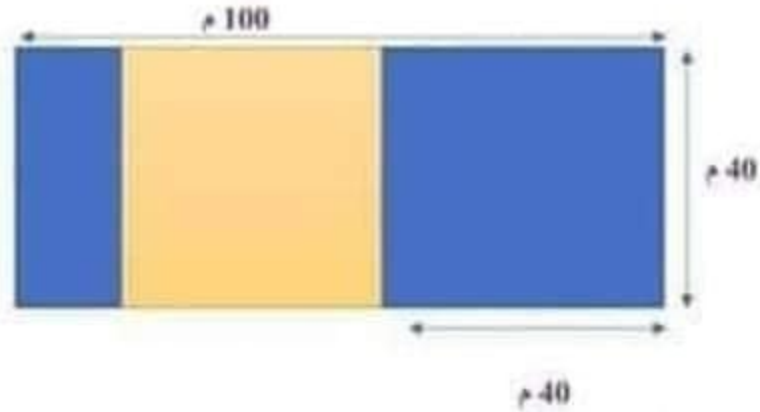
تعريفاً 13:



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 =  $1500 - 2625 = 1125$  د  
 أو باستعمال الرسم البياني:  
 المبلغ الناقص = (المبلغ الذي جمعته أمي : 4)  $\times 3$   
 المبلغ الناقص =  $(1500 : 4) \times 3 = 1125$  د.  
 الفالض =  $1125 : 5 = 225$  د  
 قيمة القسط الواحد = (المبلغ الناقص + الفالض) : 6  
 قيمة القسط الواحد =  $(225 + 1125) : 6 = 225$  د.

تعريفاً 14

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

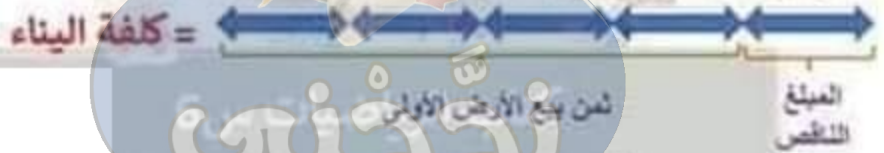


طول القطعة الثانية =  $100 - 40 = 60$  م

مساحة القطعة الأولى =  $40 \times 40 = 1600$  م<sup>2</sup>.

مساحة القطعة الثانية =  $40 \times 60 = 2400$  م<sup>2</sup>.

ثمن بيع الأرض الأولى =  $80 \times 1600 = 128000$  د



المبلغ الناقص = ثمن بيع الأرض الأولى : 4

المبلغ الناقص =  $128000 : 4 = 32000$  د.

كلفة بناء المنزل = (ثمن بيع الأرض : 4)  $\times$  5

كلفة بناء المنزل =  $5 \times (128000 : 4) = 160000$  د.

المبلغ الناقص =

$128000 - 160000 = 32000$  د.

ثمن بيع السيارة + الخرفان =  $3000 + 32000 = 35000$  د.



ثمن الخرفان =  $3 \times (7 : 35000) = 15000$  د  
عدد الخرفان =  $500 : 15000 = 30$  خروفا



رياضيات	السنة السادسة
سلسلة عدد 2	تمارين

### تمرين 15 :

خرجت أم و بحافظتها 64 د شرت بربعه (1 / 4) تفاحا و 2 كغ من السمك.  
 (1) إذا علمت أن ثمن السمك يساوي 3 مرات ثمن التفاح أحسب ثمن الكغ الواحد منه (السمك).  
 بعد شراء مكواة و عصارة كهربائية بقي بحوزتها  $\frac{1}{6}$  الباقي.

(2) ماهو ثمن كل منهما إذا علمت أن ثمن العصارة يمثل  $\frac{5}{3}$  ثمن المكواة.

### تمرين 16 :

5760 د هو الدخل الصافي لفلّاح من بيع إنتاجه من الجلبان بعد تجفيفه وهو ما يمثل  $\frac{5}{4}$  ثمن البيع بحساب  
 1،800 د الكغ الواحد.

(1) إذا علمت أن الجلبان الأخضر يفقد  $\frac{1}{5}$  كتلته عند التجفيف أحسب الكتلة المفقودة .

زرعت الجلبان في أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها بالمتر 450 والفارق بين بعديها 25 م.

(2) أحسب معدل إنتاج الار بالقنطار.

### تعريف 17:

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 120م وعرضها  $\frac{1}{3}$  طولها، شري قطعة ثانية متصلة بالأولى من جهة الطول فصارت الأرض مربعة الشكل.

إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد 20د احسب ثمن شرائها.

### تعريف 18:

شري أخوان هدية لأمهما، دفع الأول  $\frac{1}{3}$  ثمنها و دفع الثاني الباقي و قيمته 30د، منحهما التاجر تخفيضا قدره  $\frac{1}{9}$  الثمن الأصلي.

(1) احسب ثمن الهدية بعد التخفيض.

وظف الأخوان مقدار التخفيض في شراء 3 أقلام جافة وقصة.

(2) إذا علمت أن ثمن القصة يساوي ثلثي ( $\frac{2}{3}$ ) ثمن الأقلام. احسب ثمن القلم الواحد.

### تعريف 19:

شري فلاح أرضا فلاحية مستطيلة الشكل قيس طولها 60م بحساب 50د المتر المربع الواحد.

(1) احسب قيس عرضها إذا علمت أن مصاريف نقل الملكية قدرت ب 12000 أي ما يعادل عشر ( $\frac{1}{10}$ ) ثمن شراء الأرض.

بعد ترك مدخل عرضه 2م، أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بلغت كلفة المتر الواحد 5د.

(2) احسب كلفة الأرض.

### تعريف 20:

ترك أب لأبنائه الثلاثة ورثة اقتسموها بالتساوي تتمثل في:

✚ 90 خروفا قدر ثمن الواحد 400د.

✚ مبلغ مالي قيمته 54000 د.

قطعة أرض مستطيلة الشكل قياس محيطها 200م وعرضها  $\frac{2}{3}$  (ثلاثي)  
طولها ، قدر ثمن المتر المربع الواحد منها ب 50د.  
✓ إذا علمت أن الأول أخذ الخرفان وجزء من الأرض وأخذ الثاني المبلغ المالي  
و جزء من الأرض فما هو نصيب كل واحد من الثلاثة بالمتر المربع من قطعة  
الأرض.





رياضيات	السنة السادسة
سلسلة عدد 2 (الإصلاح)	تمارين

تمرين 15:

ثمن المشتريات =  $64 : 4 = 16$  د

التفاح : 

السمك : 

ثمن السمك = (ثمن المشتريات  $\times$  3) =  $4 : 16 = 12$  د.

ثمن الكعك الواحد من السمك =  $12 : 2 = 6$  د

ما بقي للأم =  $64 - 16 = 48$  د

الباقى بعد شراء العصارة و المكواة =  $48 : 6 = 8$  د

ثمن المكواة و العصارة =  $48 - 8 = 40$  د

العصارة : 

المكواة : 

ثمن العصارة = (ثمن المكواة و العصارة  $\times$  3) =  $8 : 40 = 15$  د

ثمن المكواة = (ثمن المكواة و العصارة  $\times$  5) =  $8 : 40 = 25$  د

أو

ثمن المكواة = ثمن المكواة و العصارة - ثمن العصارة

ثمن العصارة = 40 - 15 = 25 د

تمرين 16:

ثمن بيع الجلبان =  $(5 \times 5760) : 4 = 7200$  د

كتلة الجلبان المباعة = ثمن البيع : ثمن الكغ الواحد

كتلة الجلبان المباعة =  $7200 : 1.800 = 4000$  كغ.

كتلة الجلبان قبل = 

الكتلة المفقودة = كتلة الجلبان بعد التجفيف : 4

الكتلة المفقودة =  $4000 : 4 = 1000$  كغ.

كتلة الجلبان قبل التجفيف = كتلة الجلبان بعد التجفيف + الكتلة المفقودة

كتلة الجلبان قبل التجفيف =  $4000 + 1000 = 5000$  كغ = 50 ق.

أو

كتلة الجلبان قبل التجفيف = الكتلة المفقودة  $\times 5$

كتلة الجلبان قبل التجفيف =  $5 \times 1000 = 5000$  كغ = 50 ق.

نصف محيط الأرض =  $450 : 2 = 225$  م

$225$  م = 

العرض =  $(225 - 25) : 2 = 100$  م

الطول =  $25 + 100 = 125$  م

مساحة الأرض =  $125 \times 100 = 12500$  م<sup>2</sup> = 125 آر

↓ معدل إنتاج الآر الواحد = كتلة الجلبان : مساحة الأرض

$$\text{معدل إنتاج الآر الواحد} = 125 : 50 = 0.4 \text{ ق}$$

تمرين 17:

نصف محيط الأرض =  $2 : 120 = 60 \text{ م}$

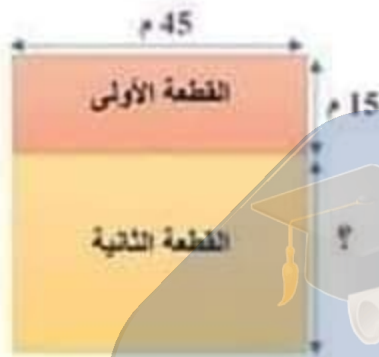


$$\text{العرض} = 4 : 60 = 15 \text{ م}$$

$$\text{الطول} = 15 - 60 = 45 \text{ م}$$

بما أن الأرض صارت مربعة الشكل

فإن طول الضلع =  $45 \text{ م}$ .



$$\text{عرض القطعة الثانية} = 45 - 15 = 30 \text{ م}$$

$$\text{مساحة الأرض الثانية} = 45 \times 30 = 1350 \text{ م}^2$$

$$\text{ثمن شراء الأرض الثانية} = 20 \times 1350 = 27000 \text{ د}$$

تمرين 18:



$$\text{ثمن الهدية} = 3 \times (2 : 30) = 45 \text{ د}$$

$$\text{قيمة التخفيض} = 9 : 45 = 5 \text{ د}$$

ثمن الهدية بعد التخفيض =  $45 - 5 = 40$  د.



ثمن الأقلام = (قيمة التخفيض : 5)  $\times$  3

ثمن القلم الواحد =  $3 : 3 = 1$  د

ثمن القلم الواحد =  $3 : 3 = 1$  د

تمرين 19:

ثمن شراء الأرض = مصاريف نقل الملكية  $\times$  10

ثمن شراء الأرض =  $12000 \times 10 = 120000$  د

مساحة الأرض = ثمن شراء الأرض : ثمن المتر المربع

مساحة الأرض =  $120000 : 50 = 2400$  م<sup>2</sup>.

عرض الأرض = مساحة الأرض : طول الأرض

عرض الأرض =  $2400 : 60 = 40$  م.

محيط الأرض = (طول + عرض)  $\times$  2

محيط الأرض =  $2 \times (40 + 60) = 200$  م.

طول الأسلاك الشائكة = محيط الأرض - عرض المدخل

طول الأسلاك الشائكة =  $200 - 2 = 198$  م.

ثمن الأسلاك الشائكة =  $198 \times 5 = 990$  د.

كلفة الأرض = مصاريف نقل الملكية + ثمن شراء الأرض + ثمن الأسلاك الشائكة

كلفة الأرض =  $12000 + 120000 + 990 = 132990$  د

تمرين 20:

ثمن الخرفان =  $400 \times 90 = 36000$  د.



$$2 \times (5 : \text{عرض الأرض}) = \text{تصف المحيط} = 100 \text{ م}$$

$$\text{عرض الأرض} = 2 \times (5 : 100) = 40 \text{ م}$$

$$\begin{aligned} \text{طول الأرض} &= \text{تصف المحيط} - \text{عرض الأرض} \\ &= 100 - 40 = 60 \text{ م} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{طول الأرض} &= 3 \times (5 : 100) = 60 \text{ م} \\ \text{تصف المحيط} &= 3 \times (5 : 100) = 60 \text{ م} \end{aligned}$$

$$\text{مساحة الأرض} = 40 \times 60 = 2400 \text{ م}^2$$

$$\text{ثمن الأرض} = 50 \times 2400 = 120000 \text{ د}$$

$$\text{القيمة المالية للورثة} = \text{ثمن الأرض} + \text{المبلغ المالي} + \text{ثمن الخرفان}$$

$$\text{القيمة المالية للورثة} = 120000 + 54000 + 36000 = 210000 \text{ د}$$

$$\text{نصيب كل ابن} = 210000 : 3 = 70000 \text{ د}$$



$$\text{القيمة المالية لجزء الأرض التي أخذها الأول} = 34000 = 36000 - 70000 \text{ د}$$

$$\text{مساحة الأرض التي أخذها الأول} = 50 : 34000 = 680 \text{ م}^2$$

$$\text{القيمة المالية لجزء الأرض التي أخذها الثاني} = 16000 = 54000 - 70000 \text{ د}$$

$$\text{مساحة الأرض التي أخذها الثاني} = 50 : 16000 = 320 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الأرض التي أخذها الثالث} = 1400 = 680 - 320 - 2400 \text{ م}^2$$