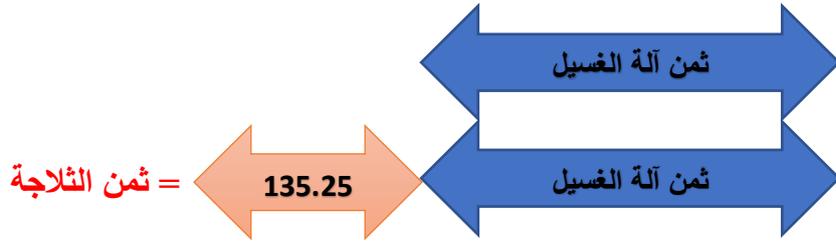


تمرين 1:

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

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

ثمن آلة الغسيل = 870.125 د

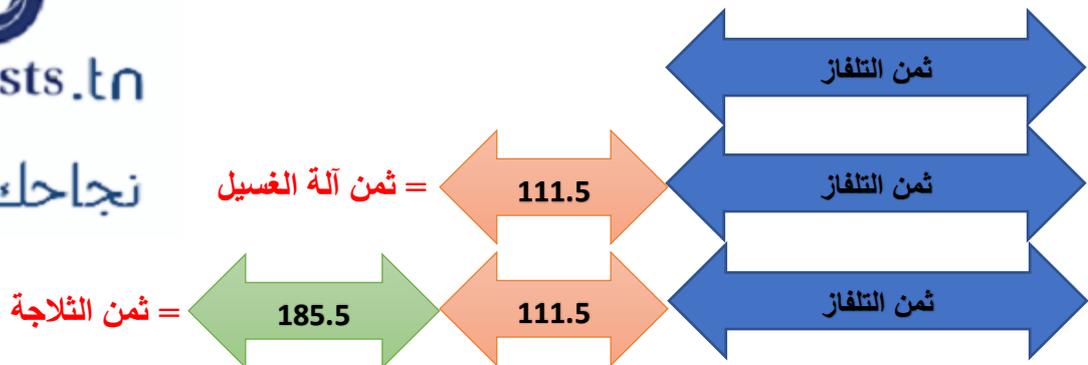
ثمن الثلاجة = ثمن آلة الغسيل + 135.25 = 135.125 + 870.125 د

ثمن الثلاجة = 1005.375 د

أو

ثمن الثلاجة = المبلغ الجملي - ثمن آلة الغسيل = 1005.375 = 870.125 - 1875.5 د

ثمن الثلاجة = 1005.375 د

تمرين 2:

الطريقة الأولى:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

الطريقة الثانية:

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

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

$$482.5 - \text{ثمن الثلاجة} \times 3 = \text{المبلغ الجملي}$$

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

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

$$185.5 - 1111 = 185.5 - \text{ثمن الثلاجة} = \text{ثمن آلة الغسيل}$$

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

$$111.5 - 925.5 = 111.5 - \text{ثمن آلة الغسيل} = \text{ثمن التلفاز}$$

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



تمرين 3:

(1)

✚ ثمن بيع الخرفان = عدد الخرفان X ثمن الخروف الواحد.

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

✚ ثمن بيع الأرض = مساحة الأرض X ثمن المتر المربع.

الرسم البياني لبعدي قطعة الأرض:

العرض : 

الطول : 

$$\text{المحيط} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2 \leftarrow \text{المحيط} = \text{العرض} + \text{الطول} : 2$$

$$\text{الطول مع العرض} = 100 : 2 = 50 \text{ م.}$$

$$\text{العرض} = 2 \times (5 : 50) = 20 \text{ م.}$$

$$\text{الطول} = 3 \times (5 : 50) = 30 \text{ م.}$$

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

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

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

$$\text{المبلغ المقترض} = \text{الفائض} \times 5.$$

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

$$\text{ثمن شراء السيارة} = \text{ثمن بيع الأرض} + \text{ثمن بيع الخرفان} + \text{المبلغ المقترض}$$

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

(2)

$$\text{قيمة التخفيض} = \text{ثمن السيارة} : 20$$

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



نجاحك يهمنا

الرسم البياني للسوار و القلادة:

: ثمن القلادة.



: ثمن السوار.



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

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

تمرين 4:

(1)

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

+ حمولة السفرة الثالثة = حمولة السفرتين الأولى و الثانية : 3

حمولة السفرة الثالثة = $6 = 3 : 2$ ط.الحمولة الجمالية = $6 + 2 = 8$ ط = 8000 كغ.

+ عدد الأشجار = الحمولة الجمالية : معدل إنتاج الواحدة

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

(2)

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

+ مصاريف الجني = ثمن البيع : 4

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

+ مصاريف النقل = مصاريف الجني : 5

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

المسافة الجمالية المقطوعة = $600 : 2.5 = 240$ كم.

+ المسافة الفاصلة بين الحقل والسوق = المسافة الجمالية المقطوعة : عدد الرحلات

$$\text{عدد الرحلات} = 2 \times 3 = 6 \text{ (احتساب الذهاب و الإياب).}$$

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

(3)

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

$$\text{مساحة الحقل} = \text{عدد الأشجار} \times \text{المساحة التي تحتلها الشجرة الواحدة.}$$

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

$$\text{عرض الحقل} = \text{مساحة الحقل} : \text{طول الحقل.}$$

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

تمرين 5:

$$\text{إنتاج الشجرة الواحدة} = (5/4) \times 1 \text{ ق} = (5/4) \times 100 \text{ كغ}$$

$$\text{إنتاج الشجرة الواحدة} = 80 \text{ كغ.}$$

$$\text{كتلة الإنتاج} = \text{ثمن البيع} : \text{ثمن الوحدة}$$

$$\text{كتلة الإنتاج} = 6000 : 1,5 = 4000 \text{ كغ.}$$

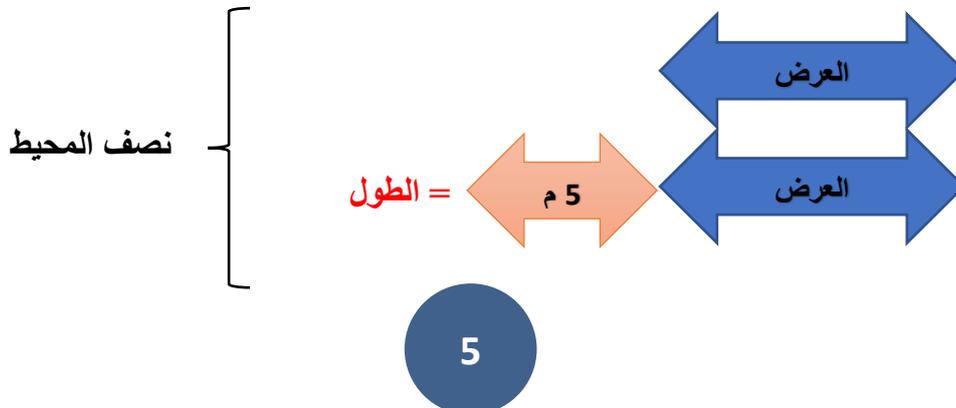
$$\text{عدد الأشجار} = \text{كتلة الإنتاج} : \text{إنتاج الشجرة الواحدة}$$

$$\text{عدد الأشجار} = 4000 : 80 = 50 \text{ شجرة.}$$

$$\text{مساحة الأرض} = 0,24 \times 50 = 12 \text{ آر} = 1200 \text{ م}^2$$

$$\text{عرض الأرض} = \text{المساحة} : \text{الطول}$$

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

تمرين 6:



$$\text{العرض} + \text{العرض} + 5 = \text{نصف المحيط}$$

$$\text{العرض} = (\text{نصف المحيط} - 5) : 2$$

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

$$\text{الطول} = 5 + 30 = 35 \text{ م.}$$

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

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

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

$$\text{ثمن بيع الأرض و العنب} = \text{ثمن البيع الجملي} - \text{ثمن الجرار القديم}$$

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

ثمن بيع العنب :



ثمن بيع الأرض :



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

$$\text{ثمن بيع المتر المربع الواحد} = \text{ثمن بيع الأرض} : \text{مساحة الأرض}$$

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

$$\text{ثمن بيع العنب} = \text{ثمن بيع الأرض و العنب} - \text{ثمن بيع الأرض}$$

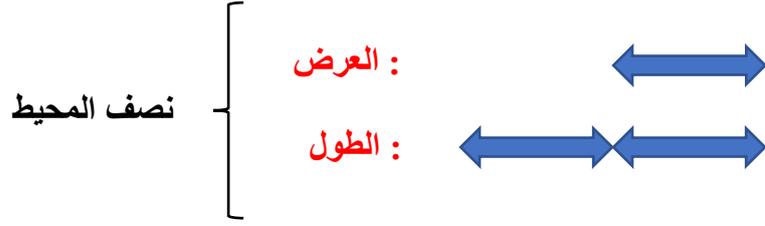
$$\text{ثمن بيع العنب} = 33600 - 25200 = 8400 \text{ د}$$

$$\text{كتلة العنب} = \text{ثمن بيع العنب} : \text{ثمن القنطار}$$

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

$$\text{ثمن الجرار الجديد} = \text{ثمن البيع الجملي} - \text{الباقي}$$

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

تمرين 7:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{ثمن بيع الأرض} = \text{المساحة} \times \text{ثمن المتر المربع}$$

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

ثمن الأرض : 

كلفة البناء : 

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

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

$$\text{المبلغ الناقص} = \text{كلفة البناء} - \text{ثمن الأرض}$$

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

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



نجاحك يهمنا

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

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

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:

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

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

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



نجاحك يهمنا

ثمن البركار و الكوس = $6700 - 700 = 6000$ مي

: ثمن الكوس



: ثمن البركار



ثمن الكوس = $6000 : 5 = 1200$ مي.

ثمن البركار = $4 \times 1200 = 4800$ مي.

قيمة التخفيض = $32000 - 10 = 3200$ مي.

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

ثمن المشتريات = $6700 + 21200 = 27900$ مي.

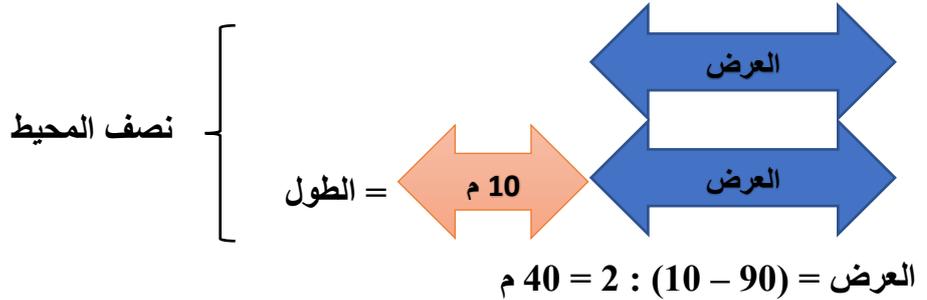
المبلغ المتبقي = $27900 - 48000 = 20100$ مي.

المبلغ الذي بقي التلميذ محتاجا إليه لشراء المحفظة = $28800 - 20100 = 8700$ مي.

تمرين 11:

محيط الأرض = 1.8 هم = 180 م.

نصف المحيط = $180 : 2 = 90$ م.



الطول = $10 + 40 = 50$ م.

المساحة = طول \times عرض

المساحة = $40 \times 50 = 2000$ م² = 20 آر.

عدد الأشجار = $20 : 0.2 = 100$ شجرة.

كتلة الصابة = عدد الأشجار \times إنتاج الشجرة الواحدة.

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

✚ ثمن بيع الصابنة = كتلة الصابنة × ثمن الطن الواحد.

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



الطريقة الأولى:

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

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

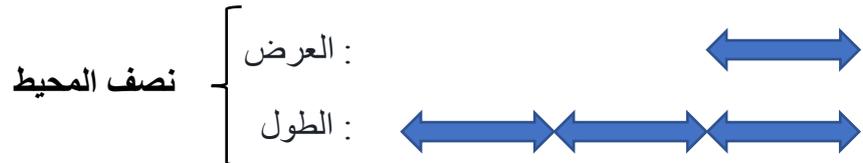
الطريقة الثانية:

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

✚ الدخل الصافي = البيع - المصاريف

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

تمرين 12:



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

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

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

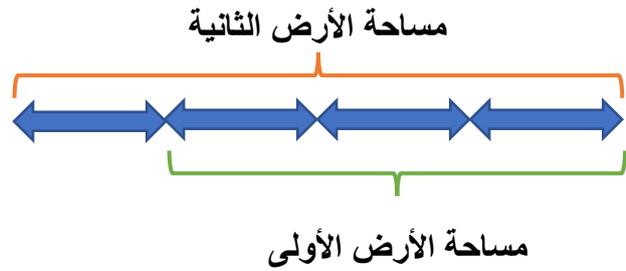
$$\text{مساحة الأرض} = 20 \times 60 = 1200 \text{ م}^2 = 12 \text{ آر.}$$

✚ كمية القمح المزروعة = ثمن البيع : ثمن بيع الكغ الواحد

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

✚ معدل إنتاج الأر بالقططار = كمية القمح المزروعة : مساحة الأرض

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

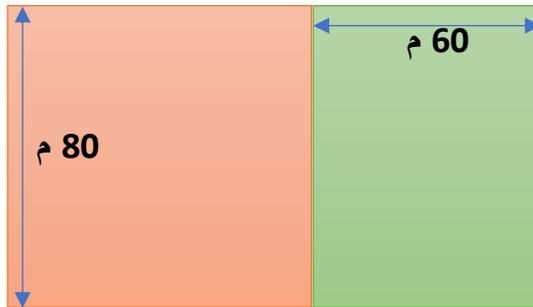
تمرين 13:

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

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

$$\text{طول الأرض الأولى} = \text{مساحة الأرض الأولى} : \text{العرض}$$

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



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

$$\text{طول الأسلاك} = \text{محيط الأرض} - \text{عرض المدخل}$$

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

$$\text{ثمن الأسلاك} = \text{طول الأسلاك} \times \text{ثمن المتر الواحد}$$

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

$$\text{مصاريف التركيب} = \text{الكلفة الجمالية} - \text{ثمن الأسلاك}$$

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

$$\text{مصاريف تركيب المتر الواحد} = \text{مصاريف التركيب} : \text{طول الأسلاك}$$

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

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

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

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

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

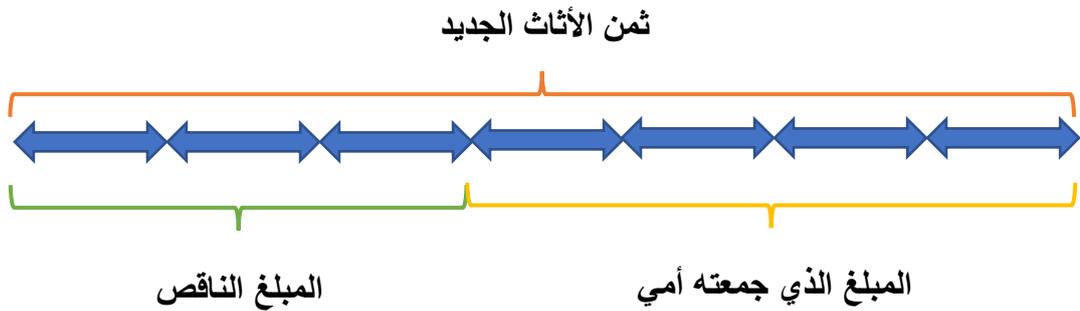
$$\text{ثمن بيع القمح} = \text{كتلة القمح} \times \text{ثمن الكغ}$$

$$\text{ثمن بيع القمح} = 200 \times 2520 = 504000 \text{ مي}$$

$$\text{مصاريف الأعمال الفلاحية} = 504000 : 5 = 100800 \text{ مي}$$

$$\text{الدخل الصافي دون اعتبار مصاريف التسييج} = 504000 - 100800 = 403200 \text{ مي.}$$

تمرين 14:



$$\text{المبلغ الذي جمعته أمي} = 800 + 700 = 1500 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الأثاث الجديد} = (\text{المبلغ الذي جمعته أمي} : 4) \times 7$$

$$\text{ثمن الأثاث الجديد} = 7 \times (1500 : 4) = 2625 \text{ د.}$$

$$\text{المبلغ الناقص} = \text{ثمن الأثاث الجديد} - \text{المبلغ الذي جمعته أمي}$$

$$\text{المبلغ الناقص} = 1500 - 2625 = 1125 \text{ د}$$

أو باستعمال الرسم البياني:

$$\text{المبلغ الناقص} = (\text{المبلغ الذي جمعته أمي} : 4) \times 3$$

$$\text{المبلغ الناقص} = 3 \times (1500 : 4) = 1125 \text{ د.}$$

$$\text{الفائض} = 1125 : 5 = 225 \text{ د}$$

$$\text{قيمة القسط الواحد} = (\text{المبلغ الناقص} + \text{الفائض}) : 6$$

$$\text{قيمة القسط الواحد} = (225 + 1125) : 6 = 225 \text{ د.}$$