

تمرين 15:

$$\text{ثمن المشتريات} = 64 : 4 = 16 \text{ د}$$

التفاح : 

السمك : 

$$\text{ثمن السمك} = (\text{ثمن المشتريات} : 4) \times 3$$

$$\text{ثمن السمك} = (16 : 4) \times 3 = 12 \text{ د}$$

$$\text{ثمن الكغ الواحد من السمك} = 12 : 2 = 6 \text{ د}$$

$$\text{ما بقي للأم} = 64 - 16 = 48 \text{ د}$$

$$\text{الباقى بعد شراء العصارة و المكواة} = 48 : 6 = 8 \text{ د}$$

$$\text{ثمن المكواة و العصارة} = 48 - 8 = 40 \text{ د}$$

العصارة : 

المكواة : 

$$\text{ثمن العصارة} = (\text{ثمن المكواة و العصارة} : 8) \times 3$$

$$\text{ثمن العصارة} = (40 : 8) \times 3 = 15 \text{ د}$$

$$\text{ثمن المكواة} = (\text{ثمن المكواة و العصارة} : 8) \times 5$$

$$\text{ثمن العصارة} = (40 : 8) \times 5 = 25 \text{ د}$$

أو

$$\text{ثمن المكواة} = \text{ثمن المكواة و العصارة} - \text{ثمن العصارة}$$

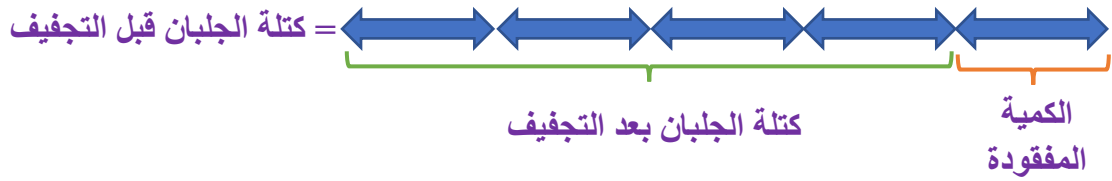
$$\text{ثمن العصارة} = 40 - 15 = 25 \text{ د}$$

تمرين 16:

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

$$\text{كتلة الجلبان المباعة} = \text{ثمن البيع} : \text{ثمن الكغ الواحد}$$

كتلة الجلبان المباعة = 7200 : 1.800 = 4000 كغ.



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



العرض = (225 - 25) : 2 = 100 م

الطول = 25 + 100 = 125 م

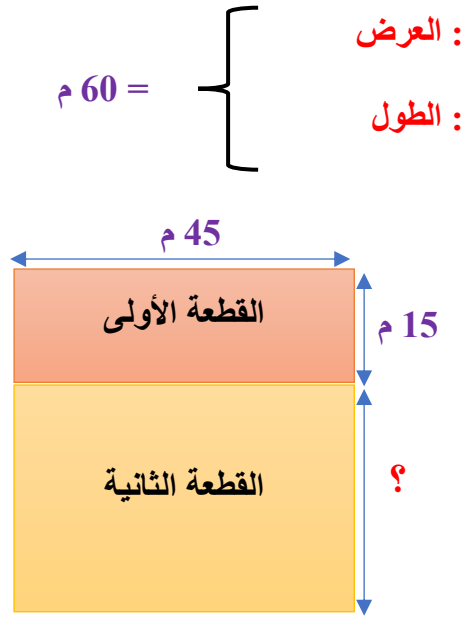
مساحة الأرض = 125 \times 100 = 12500 م² = 125 آر

معدل إنتاج الآر الواحد = كتلة الجلبان : مساحة الأرض

معدل إنتاج الآر الواحد = 50 : 125 = 0.4 ق

تمرين 17:

نصف محيط الأرض = $120 : 2 = 60$ م



العرض = $60 : 4 = 15$ م

الطول = $60 - 15 = 45$ م

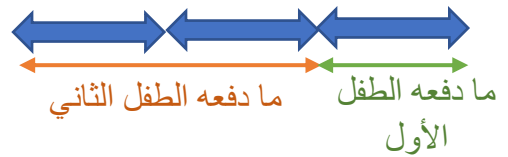
بما أن الأرض صارت مربعة الشكل

فإن طول الضلع = 45 م.

عرض القطعة الثانية = $15 - 45 = 30$ م.

مساحة الأرض الثانية = $45 \times 30 = 1350$ م².

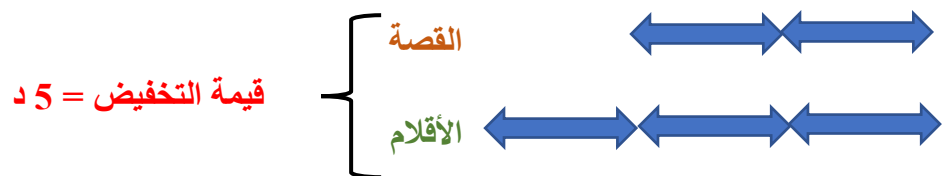
ثمن شراء الأرض الثانية = $20 \times 1350 = 27000$ د

تمرين 18:

ثمن الهدية = $30 : 2 = 15$ د

قيمة التخفيض = $45 : 9 = 5$ د.

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



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

$$\text{ثمن الأقلام} = (5 : 5) \times 3 = 3 \text{ د}$$

$$\text{ثمن القلم الواحد} = 3 : 3 = 1 \text{ د}$$

تمرين 19:

$$\text{ثمن شراء الأرض} = \text{مصاريف نقل الملكية} \times 10$$

$$\text{ثمن شراء الأرض} = 12000 \times 10 = 120000 \text{ د}$$

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

$$\text{مساحة الأرض} = 120000 : 50 = 2400 \text{ م}^2$$

$$\text{عرض الأرض} = \text{مساحة الأرض} : \text{طول الأرض}$$

$$\text{عرض الأرض} = 2400 : 60 = 40 \text{ م}$$

$$\text{محيط الأرض} = (\text{طول} + \text{عرض}) \times 2$$

$$\text{محيط الأرض} = (40 + 60) \times 2 = 200 \text{ م}$$

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

$$\text{طول الأسلاك الشائكة} = 200 - 2 = 198 \text{ م}$$

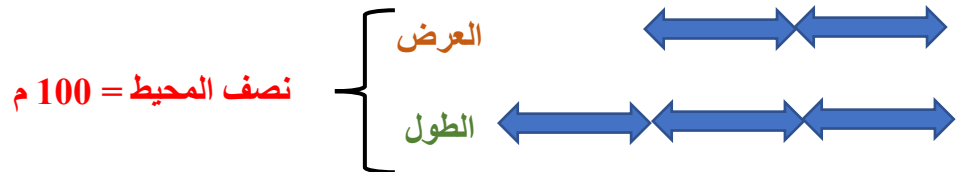
$$\text{ثمن الأسلاك الشائكة} = 198 \times 5 = 990 \text{ د}$$

$$\text{كلفة الأرض} = \text{مصاريف نقل الملكية} + \text{ثمن شراء الأرض} + \text{ثمن الأسلاك الشائكة}$$

$$\text{كلفة الأرض} = 12000 + 120000 + 990 = 132990 \text{ د}$$

تمرين 20:

$$\text{ثمن الخرفان} = 90 \times 400 = 36000 \text{ د}$$



$$\text{عرض الأرض} = (\text{نصف المحيط} : 5) \times 2$$

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

$$\text{طول الأرض} = \text{نصف المحيط} - \text{العرض}$$

$$\text{طول الأرض} = 100 - 40 = 60 \text{ م}$$

$$\text{طول الأرض} = (\text{نصف المحيط} : 5) \times 3$$

$$\text{طول الأرض} = 3 \times (5 : 100) = 60 \text{ م}$$

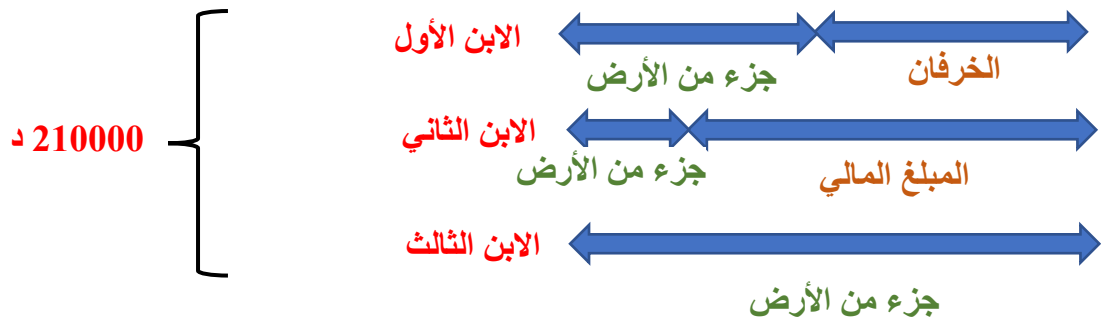
$$\text{مساحة الأرض} = 40 \times 60 = 2400 \text{ م}^2$$

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

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

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

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



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

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

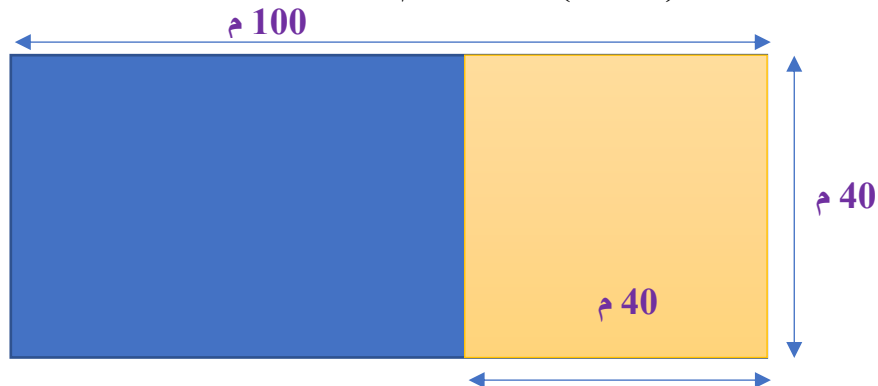
$$\text{القيمة المالية لجزء الأرض التي أخذها الثاني} = 16000 = 54000 - 70000$$

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

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

تمرين 21:

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

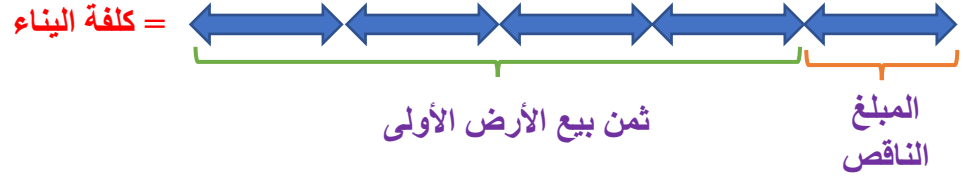


$$\text{طول القطعة الثانية} = 100 - 40 = 60 \text{ م}$$

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

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

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



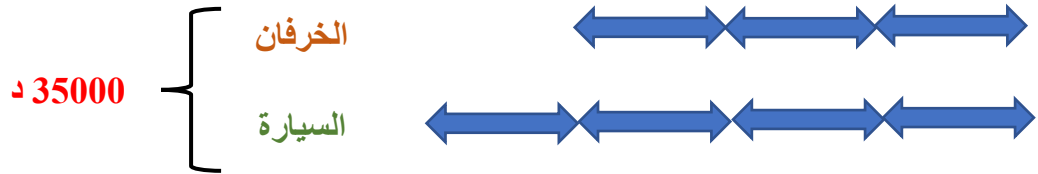
$$\begin{aligned} \text{كلفة بناء المنزل} &= 5 \times (4 : \text{ثمن بيع الأرض}) \\ &= 5 \times (4 : 128000) \\ &= 160000 \text{ د.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{المبلغ الناقص} &= 128000 - 160000 \\ &= 32000 \text{ د.} \end{aligned}$$

$$\text{المبلغ الناقص} = 4 : \text{ثمن بيع الأرض الأولى} : 4$$

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

$$\text{ثمن بيع السيارة + الخرفان} = 32000 + 3000 = 35000 \text{ د.}$$



$$\text{ثمن الخرفان} = 3 \times (7 : 35000) = 15000 \text{ د}$$

$$\text{عدد الخرفان} = 500 : 15000 = 30 \text{ خروفا}$$