

المسألة عدد 1:

لشركة عقارية قطعة أرض على شكل مستطيل قيس محيطها 700 م
و قيس عرضها $\frac{3}{4}$ قيس طولها. استغللت جزءا منها كما يلي :

- $\frac{2}{3}$ المساحة مخصصة للبناء مساحة المنزل الواحد 1 دكم²
و ربع.

- نصف باقي المساحة فضاءات تجارية مساحة كل واحد $\frac{1}{2}$ دكم².

- حديقة عمومية مساحتها خمس الفضاءات التجارية.

1- أحسب مساحة كامل الأرض بالدكم².

2- أحسب عدد المنازل.

3- أبحث عن عدد الفضاءات التجارية.

4- أثبت أن المساحة المتبقية $\frac{2}{15}$ المساحة الجمالية.

المسألة عدد 2:

اشترى فلاح قطعة أرض على شكل مستطيل قيس طوله $\frac{3}{2}$ قيس العرض.

قام هذا الفلاح بتسجيل الأرضه و تسييجها تاركا مدخلا طوله 5 م ب 25

د المتر الطولي الواحد حيث مثلت قيمة التسييج و التسجيل $\frac{1}{8}$ ثمن

الشراء. قدرت الكلفة الجمالية ب 46530 د وفاقت كلفة التسييج قيمة

التسجيل ب 870 د.

- 1- أحسب كلفة التسييج و التسجيل.
- 2- أحسب قيس محيط الأرض.
- 3- أحسب ثمن شراء الأر الواحد.

المسألة عدد 3:

يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس عرضها 50,4 م و قيس طولها يفوق قيس عرضها بـ 17,1 م . أحاطها بسيياج من الأسلاك الشائكة و ترك مدخلا طوله 3,5 م.

- 1- أبحث عن طول السيياج.
- 2- اذا كان ثمن المتر الواحد من الاسلاك 7,350 د أبحث عن ثمن الاسلاك اللازمة للتسييج.
- 3- أحسب قيس مساحة الارض.

الاصحاح

www.najahni.com

اصلاح المسألة عدد 1:

$$1- 700 \text{ م} = 70 \text{ دكم}$$

$$70 : 2 = 35 \text{ دكم} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{الطول} \\ \text{العرض} \end{array} \right.$$

$$\text{قيس الطول } 20 = 4 \times (7 : 35) \text{ دكم}$$

$$\text{قيس العرض } 15 = 3 \times (7 : 35) \text{ دكم}$$

$$\text{المساحة : } 300 \text{ دكم}^2 = 15 \times 20$$

$$2- 300 \text{ دكم}^2 \quad \underbrace{\hspace{2cm}}_{\text{للبناء}}$$

$$\text{المساحة المخصصة للبناء : } 200 = 2 \times (3 : 300) \text{ دكم}$$

$$\text{عدد المنازل } 160 = 1,25 : 200$$

-3

$$\text{نصف باقي المساحة : } 50 = 2 : (200 - 300) \text{ دكم}^2$$

$$\text{عدد الفضاءات التجارية } 100 = 0,5 : 50$$

-4

$$\text{مساحة الحديقة العمومية } 10 = 5 : 50 \text{ دكم}^2$$

$$\text{ط1- } 300 \text{ دكم} - (10 + 50 + 200) = 40 \text{ دكم}^2$$

$$\text{ط2- } 40 = 2 \times (15 : 300) \text{ دكم}^2$$

اصلاح الام سألة عدد 2:



كلفة التسييج و التسجيل معا $5170 = 9 : 46530$ د

كلفة التسييج : $3020 = 2 : (870 + 5170)$ د

كلفة التسجيل : $2150 = 870 - 3020$ د

2- محيط الأرض : $125,8 = 5 + (25 : 3020)$ م

3- الطول

العرض

$62,9 = 2 : 125,8$ م

قيس الطول : $37,74 = 3 \times (5 : 62,9)$ م

قيس العرض : $25,16 = 2 \times (5 : 62,9)$ م

مساحة الأرض : $949,5384 = 25,16 \times 37,74$ م²

$9,495384 =$ آر

شراء الارض : $41360 = 8 \times (9 : 46530)$ د

ثمن شراء الأر الواحد $4355,8007 = 9,495384 : 41360$ د

اصلاح الام سألة عدد 3:

الطول

17,1 50,4

العرض

$$\text{قيس الطول : } 67,5 = 17,1 + 50,4 \text{ م}$$

$$\text{قيس المحيط: } (50,4 + 67,5) \times 2 = 117,9 \times 2 = 235,8 \text{ م}$$

$$\text{طول السياج : } 235,8 - 3,5 = 232,3 \text{ م}$$

$$\text{ثمن الاسلاك اللازمة: } 232,3 \times 7,350 = 1707,405$$

$$\text{مساحة الارض : } 50,4 \times 67,5 = 3402 \text{ م}^2$$