

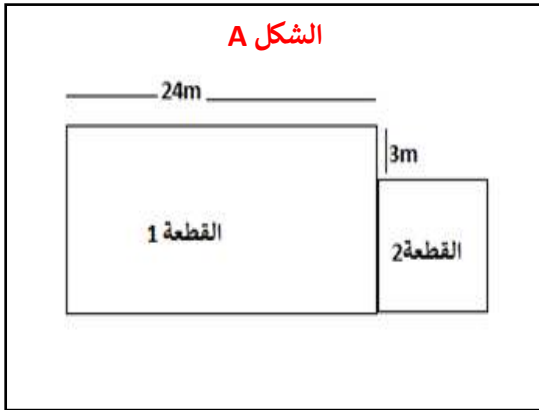
وضعية ادماجية في الرياضيات -2- للسنة الخامسة ابتدائي

كلّ وعاء يضيق
بما جعل فيه
إلا العلم فإنّه
يتسع.

للفلاح عمر قطعتي أرض متجاورتين (القطعة 1 مستطيلة الشكل والثانية مربعة الشكل) كما هو موضح في الشكل A

❖ الجزء 01:

1. احسب محيط قطعة الأرض (1) إذا علمت أن عرضها يساوي نصف طولها
2. احسب محيط قطعة الأرض (2)
3. احسب المحيط الإجمالي لقطعة الأرض كلها
4. احسب المساحة الاجمالية لقطعة الأرض.



❖ الجزء 02:

قام الفلاح بتقسيم الأرض (1) كما يلي:

- $\frac{1}{3}$ المساحة الكلية غرسها طماطم.
- $\frac{2}{5}$ من المساحة غرسها بطاطا
- الباقي خصه لغرس الفلفل.

المطلوب : احسب المساحة المخصصة للفلفل.

❖ الجزء 03:

وفي قطعة الأرض الثانية خصص جزء منها لبناء مدجنة (مكان مخصص لتربية الدواجن) مربعة الشكل محيطها 32m.

المطلوب : احسب مساحة الأرض المتبقية.

❖ الجزء 04:

باع الفلاح منتوجه الزراعي في يوم السوق الأسبوعي كما يلي:

- 174,5Kg من الطماطم بسعر 62 ديناراً للكيلوغرام الواحد
- 122Kg من الفلفل بسعر 85 ديناراً للكيلوغرام الواحد.
- 233Kg من البطاطا بسعر كلي يقدر بـ 12815 ديناراً

الطلب : احسب الثمن الكلي للبيع

❖ الجزء 05:

من عادة هذا الفلاح ان يتصدق بـ 5% من فائدته على 4 عائلات فقيرة.

المطلوب : احسب نصيب كل عائلة إذا علمت أن مقدار التكاليف هو 2004 ديناراً

الجزء 01

1- حساب محيط قطعة الأرض (1)

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $2X$

$$\text{الطول} = 24\text{m} \quad / \quad \text{العرض} = \frac{\text{الطول}}{2} = \frac{24}{2} = 12\text{m}$$

$$\text{محيط القطعة (1)} : 72\text{m} \quad / \quad (24+12) \times 2 = 36 \times 2 = 72$$

2- حساب محيط قطعة الأرض (2):

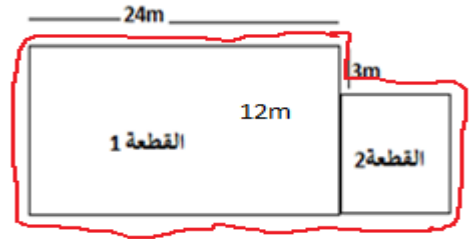
محيط المربع = طول الضلع $4X$

بالعودة الى الشكل السابق نجد أن طول ضلع القطعة (2) $9=3-12$

$$\text{محيط القطعة (2)} : 36\text{m} \quad / \quad 9 \times 4 = 36$$

3- حساب المحيط الإجمالي لقطعة الأرض:

لحساب محيط قطعتي الأرض معا (المحيط الإجمالي للقطعتين معا) لا نحسب محيط (1) + محيط (2) هذا خطأ بل نحسب كما هو موضح في الشكل نتبع الخط الأحمر



$$24+12+24+9+9+9+3 = 90$$

المحيط الإجمالي لقطعة الأرض هو : 90m

(وبنفس الطريقة نحسب طول السياج اذا طلب منا)

4- حساب المساحة الاجمالية لقطعة الأرض:

المساحة الاجمالية = مساحة القطة (1) + مساحة القطعة (2)

مساحة القطعة (1) = الطول \times العرض

$$24 \times 12 = 288 \quad / \quad \text{مساحة القطعة (1) هي} : 288\text{m}^2$$

مساحة القطة (2) = الضلع \times الضلع

$$9 \times 9 = 81 \quad / \quad \text{مساحة القطعة (2) هي} : 81\text{m}^2$$

$$288+81 = 369 \quad / \quad \text{المساحة الاجمالية هي} : 369\text{m}^2$$

الجزء 02:

لحساب المساحة المخصصة للفلل نحسب أولا المساحة المخصصة للبطاطا
والطماطم

مساحة الفل = مساحة القطعة (1) - (مساحة الطماطم + مساحة البطاطا)

$$288 \times \frac{1}{3} = \frac{288}{3} = 96$$

المساحة المخصصة للطماطم هي $96m^2$

$$288 \times \frac{2}{5} = \frac{288 \times 2}{5} = \frac{576}{5} = 115,2$$

المساحة المخصصة للبطاطا هي $115.2m^2$

$$288 - (96 + 115,2) = 288 - 211,2 = 76,8$$

المساحة المخصصة للفل هي $76.8m^2$

الجزء 03:

محيط المربع = طول الضلع $4 \times$ $\frac{\text{المحيط}}{4} = \text{الضلع}$

$$32 \div 4 = 8$$

طول ضلع هذه المدجنة هو $8m$

$$8 \times 8 = 64$$

مساحة المدجنة: $64m^2$

$$81 - 64 = 17$$

المساحة المتبقية هي $17m^2$

الجزء 04 :

$$174,5 \times 62 = 10819$$

ثمن بيع الطماطم هو: **10819 دينار**

$$122 \times 85 = 10370$$

ثمن بيع الفلفل هو : **10370 دينار**

$$10819 + 10370 + 12185 = 34004$$

الثمن الكلي للبيع هو : **34004 دينار**

الجزء 05:

$$34004 - 2004 = 32000$$

فائدة الفلاح هي : **32000 دينار**

$$32\ 000 \times 5\% = 32\ 000 \times \frac{5}{100} = \frac{160\ 000}{100} = 1600$$

مبلغ الصدقة : **1600 دينار**

$$1600 \div 4 = 400$$

نصيب كل عائلة هو : **400 دينار**

إن أحسنت فمن الله وإن أسأت أو أخطأت فمن نفسي والشيطان