

## وضعية ادماجية في الرياضيات -2- للسنة الخامسة ابتدائي

كلّ وعاء يضيق  
بما جعل فيه  
إلا العلم فإنه  
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 الإجمالية 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 خصصه لغرس الفلفل.

**المطلوب :** احسب المساحة المخصصة للفلفل.

### ❖ الجزء 03:

وفي قطعة الأرض الثانية خصص جزء منها لبناء مدرسة (مكان مخصص لتربيبة 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 ب 12815 ديناراً

**الطلوب :** احسب الثمن الكلي للبيع

### ❖ الجزء 05:

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

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

## الإجابة

### الجزء 01

#### 1- حساب محيط قطعة الأرض (1)

محيط المستطيل = (الطول + العرض)  $\times 2$

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

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

#### 2- حساب محيط قطعة الأرض (2)

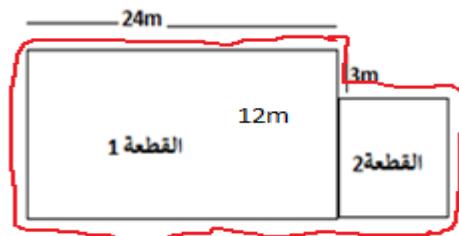
محيط المربع = طول الضلع  $\times 4$

بالعودة الى الشكل السابق نجد أن طول ضلع القطعة (2) = 9m

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

#### 3- حساب المحيط الإجمالي لقطعة الأرض :

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



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

المحيط الإجمالي لقطعة الأرض هو : 90m

(وبنفس الطريقة نحسب طول السياج اذا طلب منا )

#### 4- حساب المساحة الإجمالية لقطعة الأرض:

المساحة الإجمالية = مساحة القطة (1) + مساحة القطة (2)

مساحة القطة (1) = الطول  $\times$  العرض

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

مساحة القطة (2) = الضلع  $\times$  الضلع

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

$$369m^2 / \text{المساحة الإجمالية هي : } 369 = 369$$

## الجزء 02:

لحساب المساحة المخصصة للفلفل نحسب أولاً المساحة المخصصة للبطاطا  
والطماطم

مساحة الفلفل = 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 للفلفل هي :  $76.8m^2$

## الجزء 03:

محيط المربع = طول الضلع  $\times 4$

$$\text{المحيط} / \text{الضلع} = \frac{\text{المحيط}}{4}$$

$$32 \div 4 = 8$$

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 دينارا**

$$122 \times 85 = 10370$$

ثمن بيع الفلفل هو : **10370 دينارا**

$$10819 + 10370 + 12185 = 34004$$

الثمن الكلي للبيع هو : **34004 دينارا**

الجزء 05 :

$$34004 - 2004 = 32000$$

فائدة الفلاح هي : **32000 دينارا**

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

مبلغ الصدقة : **1600 دينارا**

$$1600 \div 4 = 400$$

نصيب كل عائلة هو : **400 دينارا**

إن أحسنت فمن الله وإن أساءت أو أخطأ فمن نفسي والشيطان