وضعية ادماجية في الرياضيات -2-للسنة الخامسة ابتدائي

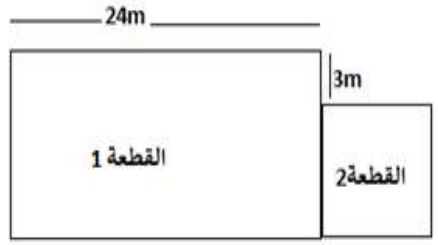
كلّ وعاء يضيق بما جُعِل فيه إلّا العلم فإنّه يتّسع.

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

❖ **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.

الشكل A



❖ **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 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 دينارا للكيلوغرام الواحد
- 122Kg من الفلفل بسعر 85 دينارا للكيلوغرام الواحد.
- 233Kg من البطاطا بسعر كلي يقدر ب 12815 دينارا

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 دينارا

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإجابة

الجزء 01

1- حساب محيط قطعة الأرض (1)

محيط المستطيل = (الطول + العرض) 2X

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

محيط القطعة (1) : 72m / (24+12) x 2 = 36 x2 = 72

2-حساب محيط قطعة الأرض (2):

محيط المربع = طول الضلع 4X

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

محيط القطعة (2) : 36m / 9 x 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 X العرض

24 x 12= 288 / مساحة القطعة (1) هي : 288m²

مساحة القطة (2) = الضلع X الضلع

9 x9 = 81 / مساحة القطعة (2) هي : 81m²

288+81 = 369 / المساحة الاجمالية هي : 369m²

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجزء 02:

لحساب المساحة المخصصة للفلفل نحسب أولا 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 : $96m^2$

$$288 \times \frac{2}{5} = \frac{288\ x2}{5} = \frac{576}{5} = 115,2$$

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 4X الضلع = المحيط / 4

$$32 \div 4 = 8$$

طول ضلع هذه المدجنة هو : 8m

$$8x8 = 64$$

مساحة المدجنة : $64m^2$

$$81 - 64 = 17$$

المساحة المتبقية هي : $17m^2$

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجزء 04 :

174,5 x 62 = 10819

ثمن بيع الطماطم هو: 10819 دينارا

122 x 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 ÷ 4 = 400

نصيب كل عائلة هو : 400 دينارا

مدونة التعليم بوخشم مريم

إن أحسنت فمن الله وإن أسأت أو أخطأت فمن نفسي والشيطان

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر