

تمارين على المساحة

التمرين الأول :

يملك فلاح قطعة أرض فلاحية , طولها 250m و عرضها 110m
استغل الفلاح ربع الأرض في غرس الطماطم و الباقي تركه للبطاطا و الجزر

1. احسب محيط هذه الأرض ثم مساحتها .
2. احسب مساحة الجزء المخصص لغرس الطماطم .
3. استنتج مساحة الجزء الذي تركه للبطاطا و الجزر .

التمرين الثاني :

يحتضن ملعب 5 جويلية أغلب مباريات الفريق الوطني , حيث يبلغ طول هذا الملعب 110 m

بمساحة إجمالية تقدر بـ : 7480 m^2 و شاشة عملاقة طولها 25 m و عرضها 20m

1. احسب عرض ملعب 5 جويلية .
2. احسب مساحة الشاشة العملاقة .

التمرين الثالث :

استصلح فلاح قطعة أرض , طولها 300m و عرضها 150m

1. ماهي مساحة القطعة المستصلحة ؟
شغل الفلاح 8 عمال , أجرة العامل الواحد 950da
2. ماهو المبلغ الذي دفعه للعمال ؟
ولإحاطتها اشترى سياجا طوله 900m ثمن المتر الواحد 250da
3. ماهو ثمن السياج ؟

التمرين الرابع :

اشترى الأب قطعة أرض لاستغلالها في البستنة , محيط هذه القطعة 400m
إذا علمت أن عرضها هو 75m

1. احسب مساحتها .
2. طول ضلعه 70m و الباقي لأشجار التفاح
خصص جزء منها مربع الشكل لغرس أشجار الزيتون , طول ضلعه 2 • 70m و الباقي لأشجار التفاح
3. احسب مساحة الجزء المخصص لأشجار الزيتون ؟
3. استنتج الجزء المخصص لأشجار التفاح .

التمرين الخامس :

يملك محمد لوح الكتروني مربع الشكل , محيطه 132cm

1. أوجد طول ضلع لوح محمد الالكتروني .
2. ثم احسب مساحته .

التمرين السادس :

في مدرسة أكرم , تتكون سبورة قسمهم :

■ سبورة وسطية كبيرة مستطيلة الشكل طولها 140cm و عرضها 90 cm

■ ■ سبورتان جانبيتان مربعتا الشكل طول ضلع الواحدة 90 cm

- احسب المساحة الاجمالية للسبورة التي يدرس عليها أكرم و زملائه .

حل تمارين على المساحة

التمرين الأول :

حساب محيط قطعة الأرض : محيط المستطيل = (الطول+العرض)×2
 $720 = 2 \times 360 = 2 \times (110 + 250)$ // محيط هذه الأرض : **720 m**

حساب مساحة قطعة الأرض : مساحة المستطيل = الطول × العرض

$27500 = 110 \times 250$ // مساحة هذه الأرض : **27500m²**

حساب الجزء المخصص للظمام : $6875 = 4 \div 27500$ // مساحة الجزء : **6875m²**

حساب الجزء المتروك للبطاطا و الجزر : $6875 = 27500 - 6875$ // مساحة الجزء : **20625m²**

التمرين الثاني :

حساب عرض الملعب : العرض = المساحة ÷ الطول

$68 = 110 \div 7480$ // عرض ملعب 5 جويلية هو : **68m**

حساب مساحة الشاشة العملاقة : مساحة المستطيل = الطول × العرض

$500 = 20 \times 25$ // مساحة الشاشة العملاقة : **500m²**

التمرين الثالث :

استصلاح فلاح قطعة أرض ، طولها 300m وعرضها 150m

مساحة القطعة المستصلحة : مساحة المستطيل = الطول × العرض

$45000 = 150 \times 300$ // مساحة القطعة المستصلحة : **45000m²**

حساب المبلغ المدفوع للعمال : $8 \times 950 = 7600$ **دج**

حساب ثمن السياج : $250 \times 900 = 237500$ **دج**

التمرين الرابع :

حساب المساحة القطعة : لحساب المساحة يجب معرفة الطول من خلال المحيط

محيط المستطيل = (الطول+العرض)×2 // الطول = (المحيط÷2) - العرض

الطول = $(2 \div 400) - 75 = 200 - 75 = 125$ // الطول : **125m** و العرض : **75m**

مساحة المستطيل = الطول×العرض = $75 \times 125 = 9375$ // مساحة قطعة الأرض : **9375m²**

حساب الجزء المخصص لأشجار الزيتون : مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

$4900 = 70 \times 70$ // مساحة الجزء المخصص لأشجار الزيتون : **4900m²**

مساحة الجزء المخصص للفتحاح : $4475 = 4900 - 9375$ // الجزء المخصص للفتحاح : **4475m²**

التمرين الخامس :

ايجاد طول ضلع اللوح الالكتروني : محيط المربع = طول الضلع $\times 4$ // طول الضلع = المحيط $\div 4$

$$33 = 4 \div 132 \text{ // طول اللوح الالكتروني هو : } 33\text{cm}$$

حساب مساحة اللوح الالكتروني : مساحة المربع = طول الضلع $\times$ طول الضلع

$$1089 = 33 \times 33 \text{ // مساحة اللوح : } 1089\text{cm}^2$$

التمرين السادس :

حساب مساحة السبورة الوسطية : مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض

$$12600 = 90 \times 140 \text{ // مساحة السبورة الوسطية : } 12600\text{cm}^2$$

حساب مساحة السبورتين الجانبيتين : مساحة المربع = طول الضلع $\times$ طول الضلع

$$8100 = 90 \times 90 \text{ (سبوة واحدة) } \leftarrow 8100 = 2 \times 16200 \text{ // مساحة السبورتين : } 16200\text{cm}^2$$

$$28800 = 16200 + 12600 \text{ // مساحتها : } 28800\text{cm}^2$$

قوانين للحفظ :

الشكل	المساحة	المحيط
المستطيل	الطول $\times$ العرض	$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$
المربع	الضلع $\times$ الضلع	$4 \times \text{الضلع}$

الأستاذ / وحيد قنوم ♥