

## 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 :  $7480 \text{ m}^2$  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 ، أجره العامل الواحد 950da

2. ماهو المبلغ الذي دفعه للعمال ؟

و لإحاطتها 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

1. احسب مساحتها .

إذا علمت أن عرضها هو 75m

خصص جزء منها مربع الشكل لغرس أشجار الزيتون ، طول ضلعه 2 • 70m و الباقي لأشجار التفاح  
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 =  $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$   
 $720 = 2 \times 360 = 2 \times (110 + 250)$  // محيط هذه الأرض : **720 m**

حساب مساحة قطعة الأرض : مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$27500 = 110 \times 250$  // مساحة هذه الأرض : **27500m<sup>2</sup>**

حساب الجزء المخصص للبطاطم :  $6875 = 4 \div 27500$  // مساحة الجزء : **6875m<sup>2</sup>**

حساب الجزء المتروك للبطاطا و الجزر :  $6875 = 6875 - 27500$  // مساحة الجزء : **20625m<sup>2</sup>**

### التمرين الثاني :

حساب عرض الملعب : العرض = المساحة  $\div$  الطول

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

حساب مساحة الشاشة العملاقة : مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$500 = 20 \times 25$  // مساحة الشاشة العملاقة : **500m<sup>2</sup>**

### التمرين الثالث :

استصلاح فلاح قطعة أرض ، طولها 300m وعرضها 150m

مساحة القطعة المستصلحة : مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$45000 = 150 \times 300$  // مساحة القطعة المستصلحة : **45000m<sup>2</sup>**

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 =  $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$  // الطول =  $(\text{المحيط} \div 2) - \text{العرض}$

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

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض =  $75 \times 125 = 9375$  // مساحة قطعة الأرض : **9375m<sup>2</sup>**

حساب الجزء المخصص لأشجار الزيتون : مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  طول الضلع

$4900 = 70 \times 70$  // مساحة الجزء المخصص لأشجار الزيتون : **4900m<sup>2</sup>**

مساحة الجزء المخصص للفتاح :  $4475 = 4900 - 9375$  // الجزء المخصص للفتاح : **4475m<sup>2</sup>**

### التمرين الخامس :

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

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

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

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

### التمرين السادس :

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

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

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

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

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

### قوانين للحفظ :

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