

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
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 = 2×360 = 2×(110+250) // محيط هذه الأرض : 720 m

حساب مساحة قطعة الأرض : مساحة المستطيل = الطول × العرض

27500 = 110 × 250 // مساحة هذه الأرض : 27500m²

حساب الجزء المخصص للظمام : 6875 = 4÷27500 // مساحة الجزء : 6875m²

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

التمرين الثاني :

حساب عرض الملعب : العرض = المساحة ÷ الطول

68 = 110÷7480 // عرض ملعب 5 جويلية هو : 68m

حساب مساحة الشاشة العملاقة : مساحة المستطيل = الطول × العرض

500 = 20×25 // مساحة الشاشة العملاقة : 500m²

التمرين الثالث :

استصلاح فلاح قطعة أرض ، طولها 300m وعرضها 150m

مساحة القطعة المستصلحة : مساحة المستطيل = الطول × العرض

45000 = 150 × 300 // مساحة القطعة المستصلحة : 45000m²

حساب المبلغ المدفوع للعمال : 8×950 = 7600 دج

حساب ثمن السياج : 250×900 = 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 ÷ 400) - 75 = 200-75 = 125 // الطول : 125m و العرض : 75m

مساحة المستطيل = الطول×العرض = 75×125 = 9375 // مساحة قطعة الأرض : 9375m²

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

4900 = 70×70 // مساحة الجزء المخصص لأشجار الزيتون : 4900m²

مساحة الجزء المخصص للتفاح : 4475 = 4900 - 9375 // الجزء المخصص للتفاح : 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	$4 \times \text{الضلع}$

الاستاذ / وحيد قنوم ♥