

## مراجعة الوحدة الرابعة Revision Unit Four

٨-٤

١ أكمل :

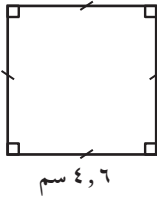
ب ١ ٢٨٠ جم = ..... ١, ٢٨ ..... كجم

أ ١٨٠ مترًا = ..... ١٨٠٠٠ ..... سم

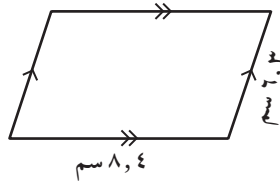
د ٣٨ كجم = ..... ٣٨٠٠٠٠٠٠ ..... مجم

ج ٨ لترات = ..... ٨٠٠٠ ..... مليلتر

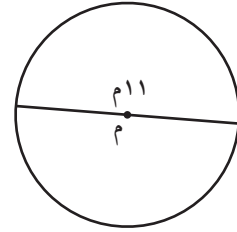
٢ أوجد محيط كل من :



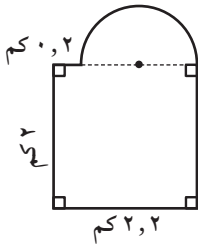
محيط =  $4 \times (\text{طول الضلع})$   
 $4 \times 4.6 =$   
 $18.4 \text{ سم}$



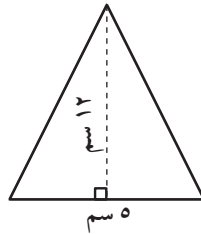
م =  $8.4 + 6.3 + 6.3 + 8.4 =$   
 $29.4 \text{ سم}$



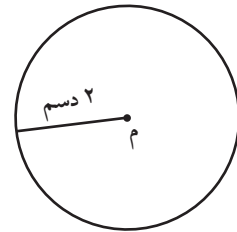
المحيط =  $2\pi r$   
 $2 \times 3.14 \times 11 =$   
 $69.08 \text{ م}$



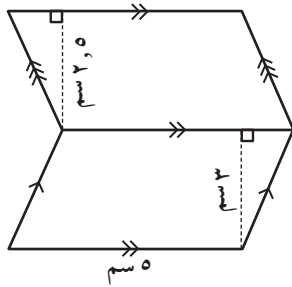
مساحة الشكل = مساحة المستطيل +  
 مساحة نصف دائرة  
 $\frac{1 \times 1 \times 3.14}{2} + (2 \times 2.2) =$   
 $1.57 + 4.4 =$   
 $5.97 \text{ سم}^2$



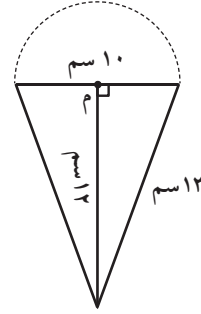
م =  $\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$   
 $\frac{1}{2} \times 5 \times 12 =$   
 $30 \text{ سم}^2$



م =  $\pi r^2$   
 $3.14 \times 2^2 =$   
 $12.56 \text{ سم}^2$



مساحة الشكل = مساحة متوازي الأضلاع (١) +  
 مساحة متوازي الأضلاع (٢) =  
 $ق \times ع + ق \times ع =$   
 $٢,٥ \times ٥ + ٣ \times ٥ =$   
 $١٥ + ١٢,٥ = ٢٧,٥ \text{ سم}^٢$



المساحة الكلية للشكل  
 = مساحة  $\frac{1}{٢}$  دائرة + مساحة المثلث =  
 $(١٢ \times ١٠ + ٥ \times ٥ \times ٣,١٤) \times \frac{1}{٢} =$   
 $(١٢٠ + ٧٨,٥٠) \times \frac{1}{٢} =$   
 $\frac{١٩٨,٥٠}{٢} = ٩٩,٢٥٠ \text{ سم}^٢$

٤. الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م وارتفاعه ١٠ م

ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة ؟

مساحة الزجاج المستخدم للواجهة الأمامية

$١٠ \times ٩ \times \frac{1}{٢} = ق \times ع \times \frac{1}{٢} =$   
 $\frac{٩٠ \times ١٠}{٢} = ٤٥٠ \text{ م}^٢$

٥. إذا كانت أبعاد طاولة مستطيلة هي ٣ م ، ١ م ، فما هو أكبر عدد من الكراسي يمكن وضعه

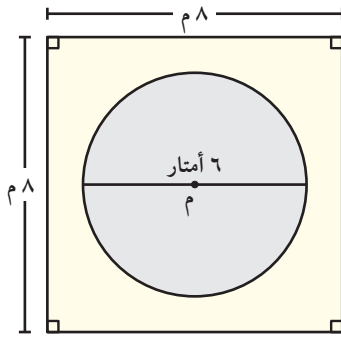
حول الطاولة إذا كان عرض الكرسي هو ٤٥ سم ؟

م الطاولة =  $١ \times ٣ = ٣ \text{ م}^٢$

المحيط =  $٨ \text{ م} \leq ٨٠٠ \div ٤٥ = ١٧,٧$

يمكن وضع ١٦ كرسيًا حول الطاولة على الأكثر.

٦ في الشكل المقابل ، قام خالد بتغطية المنطقة المحيطة باللوحة الجدارية الدائرية الشكل بورق حائط ، تكلفة المتر المربع من الورق ٢,٥ دينار . أحسب الحد الأدنى من التكلفة الإجمالية لإنجاز هذا العمل .



الحد الأدنى من التكلفة الإجمالية

$$= 2,5 \times 35,74$$

$$= 89,350 \text{ سم}^2$$