



دَوْلَةُ لِيْبِيَا
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ
مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ الثَّامِنِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الْحَادِي وَالْعَشْرُونَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

Conversion of Square Units

تحويل الوحدات المربعة

5-5

مثال 28:

حول 123 م² إلى سم²**الحل**

$$\begin{aligned}
 10 \text{ م} &= 1 \text{ كم} \\
 \therefore 1 \text{ م} &= \frac{1}{10} \text{ كم} \\
 0.1 \text{ م} &= 1 \text{ م} \\
 \therefore 1 \text{ م} \times 1 \text{ م} &= 1 \text{ م}^2 \\
 0.1 \text{ م} \times 0.1 \text{ م} &= 0.01 \text{ م}^2 \\
 0.01 \text{ م}^2 &= 1 \text{ سم}^2 \\
 \therefore 0.01 \times 123 &= 123 \text{ سم}^2 \\
 1.23 &= 123 \text{ سم}^2
 \end{aligned}$$

مثال 27:

حول 12 كم² إلى م²**الحل**

$$\begin{aligned}
 1 \text{ كم} &= 10 \text{ م} \\
 \therefore 1 \text{ كم} \times 1 \text{ كم} &= 1 \text{ كم}^2 \\
 10 \text{ م} \times 10 \text{ م} &= 100 \text{ م}^2 \\
 12 \text{ كم}^2 &= 12 \times 100 \text{ م}^2 \\
 1200 &= 1200 \text{ م}^2
 \end{aligned}$$

مثال 29:

حول :

(أ) 7.89 كم² إلى سم² (ب) 24560 سم² إلى كم²**الحل**

$$\begin{aligned}
 (أ) \quad 1 \text{ كم} &= 100 \text{ م} \\
 1 \text{ كم} \times 1 \text{ كم} &= 1 \text{ كم}^2 \\
 100 \text{ م} \times 100 \text{ م} &= 10000 \text{ م}^2 \\
 \therefore 7.89 \text{ كم}^2 &= 7.89 \times 10000 \text{ م}^2 \\
 &= 78900 \text{ م}^2 \\
 (ب) \quad 1 \text{ كم} &= 100 \text{ م} \\
 \therefore 1 \text{ كم} &= \frac{1}{100} \text{ م} \\
 1 \text{ كم} \times 1 \text{ كم} &= 1 \text{ كم}^2 \\
 0.01 \text{ م} \times 0.01 \text{ م} &= 0.0001 \text{ م}^2 \\
 \therefore 24560 \text{ سم}^2 &= 24560 \times 0.0001 \text{ م}^2 \\
 &= 2.456 \text{ م}^2
 \end{aligned}$$

مثال 30:

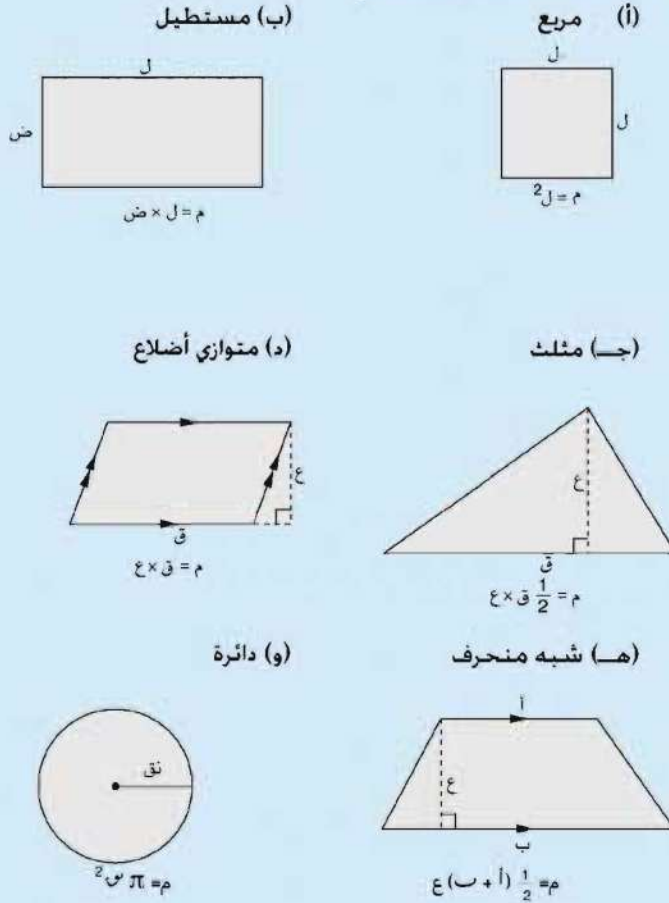
حول

(أ) 1.12 كم² إلى م² (ب) 358000 م² إلى كم²**الحل**

$$\begin{aligned}
 (أ) \quad 1 \text{ كم} &= 1000 \text{ م} \\
 1 \text{ كم} \times 1 \text{ كم} &= 1 \text{ كم}^2 \\
 1000 \text{ م} \times 1000 \text{ م} &= 1000000 \text{ م}^2 \\
 \therefore 1.12 \text{ كم}^2 &= 1.12 \times 1000000 \text{ م}^2 \\
 &= 1120000 \text{ م}^2 \\
 (ب) \quad 1 \text{ كم} &= 1000 \text{ م} \\
 \therefore 1 \text{ كم} &= \frac{1}{1000} \text{ م} \\
 1 \text{ كم} \times 1 \text{ كم} &= 1 \text{ كم}^2 \\
 0.001 \text{ م} \times 0.001 \text{ م} &= 0.000001 \text{ م}^2 \\
 \therefore 358000 \text{ م}^2 &= 358000 \times 0.000001 \text{ كم}^2 \\
 &= 0.358 \text{ كم}^2
 \end{aligned}$$

1- لإيجاد محيط مضلع، اجمع أطوال أضلاعه.

2- مساحة الأشكال الآتية كالآتي:



3- محيط الدائرة $= 2\pi ر$.

4- الوحدات الشائعة للمساحة هي م²، كم²، م²، كم².