



المحيط والمساحة



المحيط : المسافة حول شكل هندسي .

فكرة الدرس:

• أوجد مساحة مستطيل ومحيطه .



المساحة : قياس المنطقة المحصورة داخله .

المساحة

المحيط

مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض

$$م = ل \times ض$$

محيط المستطيل = $٢ \times (الطول + العرض)$

$$مح = ٢ \times (ل + ض)$$

$$أو مح = ل + ل + ض + ض$$

مثال: أوجد مساحة المستطيل

إذ كان طوله ٤ سم ، وعرضه ٥ سم ؟

$$م = ل \times ض$$

$$م = ٤ \times ٥$$

$$م = ٢٠ \text{ سم}^٢$$

$$ل = ٤ \text{ سم} ، ض = ٥ \text{ سم}$$

$$مح = ل + ل + ض + ض$$

$$مح = ٤ + ٤ + ٥ + ٥$$

$$مح = ٨ + ١٠$$

$$مح = ١٨ \text{ سم}$$

مثال: مستطيل مساحته ١٣٥ م^٢ ، إذ

كان عرضه ٩ م فأوجد طوله ؟

بالتعويض

$$م = ل \times ض$$

بقسمة الطرفين على ٩

$$\frac{٩ \times ل}{٩} = \frac{١٣٥}{٩}$$

$$ل = ١٥$$

$$إذ طوله = ١٥ م$$

