



مساحة أشكال مركبة

• الشكل المركب : هو شكل مكون من مثلثات و أشكال رباعية وأنصاف دوائر وأشكال أخرى ثنائية الأبعاد .

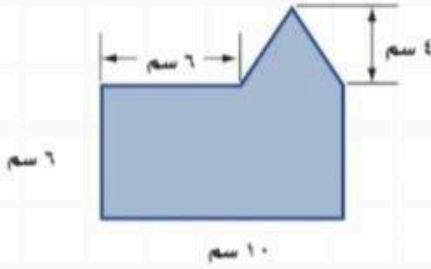
فكرة الدرس:

• أجد مساحات أشكال مركبة .



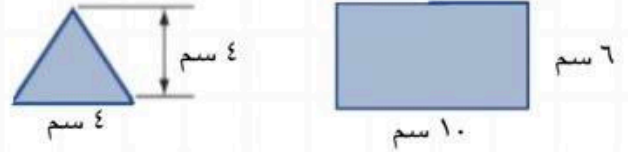
خطوات حساب مساحة الشكل المركب :

1. اجزاء الشكل إلى أشكال تعرف مساحتها .
2. احسب تلك المساحات.
3. اجمع المساحات



مثال: احسب مساحة الشكل المجاور .

1. نجزء الشكل إلى مستطيل ومثلث :



2. نحسب مساحة المستطيل و مساحة المثلث :

مساحة المثلث

$$M = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$8 = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 =$$

مساحة المستطيل

$$M = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$60 = 6 \times 10 =$$

3. نجمع المساحتين :

$$\text{إذا مساحة الشكل المركب} = 60 + 8 = 68 \text{ سم}^2$$