

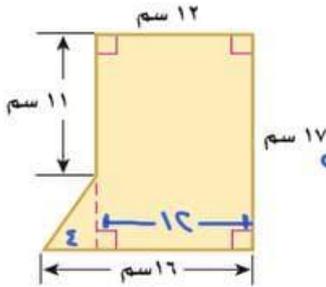


(٦-١) مساحة الاشكال المركبة

* الشكل المركب: شكل مكون من شكلين بسيطين أو أكثر..

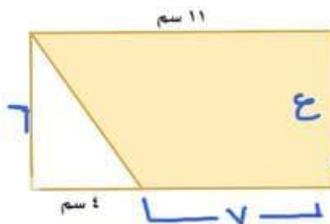


* مثال: أوجد مساحة الشكل المركب التالي؟



$$\begin{aligned} \text{مساحة الشكل المستطيل} &= 11 \times 14 = 154 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المثلث} &= \frac{1}{2} \times (4 \times 12) = 24 \text{ سم}^2 \\ \text{(ق) القاعدة} &= 14 - 16 = 2 \text{ سم} \\ \text{(ع) الارتفاع} &= 11 - 12 = 1 \text{ سم} \end{aligned}$$

$$\text{مساحة الشكل المركب} = 154 + 24 = 178 \text{ سم}^2$$



أوجد مساحة المنطقة المظلمة في الشكل المركب؟

$$\begin{aligned} \text{مساحة المستطيل} &= 11 \times 7 = 77 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المثلث} &= \frac{1}{2} \times (4 \times 6) = 12 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المنطقة المظلمة} &= 77 - 12 = 65 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

* حل آخر *

$$\begin{aligned} \text{الكبير المظلم شبه منحرف مساحته} &= \frac{1}{2} \times (11 + 7) \times 6 = \\ &= 54 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$