

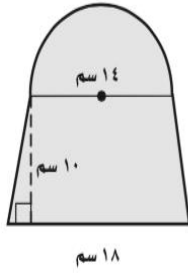
تدريبات إعادة التعليم

مساحات الأشكال المركبة

لإيجاد مساحة شكل مركّب، قسّمه إلى أشكال يسهل إيجاد مساحة كلّ منها. ثم أوجد مجموع هذه المساحات.

مثال أوجد مساحة الشكل المركّب المجاور.

يمكنك تقسيم الشكل إلى نصف دائرة وشبه منحرف.



مساحة نصف الدائرة

$$م = \frac{1}{2} \pi ر^2$$

$$م = \frac{1}{2} \times 3.14 \times 7^2$$

$$م \approx 77 \text{ سم}^2$$

مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} (ق_1 + ق_2) ع$$

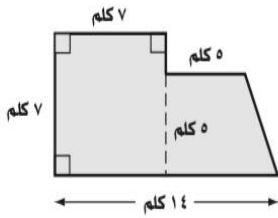
$$م = \frac{1}{2} (14 + 18) \times 10$$

$$م = 160 \text{ سم}^2$$

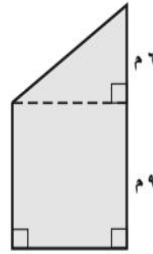
مساحة الشكل تساوي $160 + 77 = 237$ سم² تقريباً.

تمارين

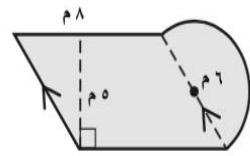
أوجد مساحة كل شكل مما يأتي مقرّباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة. مستعملاً $\pi \approx 3.14$



٣



٢



١

٤ ما مساحة الشكل المكوّن من مثلث طول قاعدته ٦ م، وارتفاعه ١١ م، ومتوازي أضلاع طول قاعدته ٦ م، وارتفاعه ١١ م؟

٥ ما مساحة الشكل المكوّن من نصف دائرة طول قطرها ٨ م، ومربع طول ضلعه ٦ م؟ (قرب الجواب إلى أقرب جزء من عشرة).

٦ ما مساحة الشكل المكوّن من مستطيل طوله ٩ سم، وعرضه ٣ سم، ومثلث طول قاعدته ٤ سم، وارتفاعه ١٣ سم؟