



(٦-٤) حجم المنشور ولاسطوانه

الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

حجم الاسطوانه

$$C(\text{طوق}) \times C = V$$

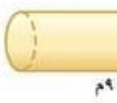
حجم المنشور

$$C(\text{قاعدة}) \times C = V$$

* أمثلة

① اوجد حجم الاسطوانه التاليه؟

$$\begin{aligned} C \times C &= V \\ \text{مساحة القاعدة} &= \text{طوق} \\ \text{نق} &= \frac{C}{2} = \frac{1.4}{2} = 0.7 \\ 9 \times (0.7)^2 &= V \\ 9 \times (0.49) &= V \\ 9 \times 0.49 &= V \\ 4.41 &= V \end{aligned}$$



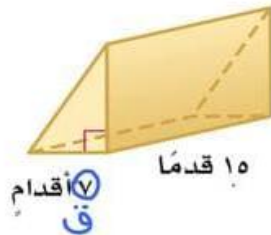
② اوجد حجم المنشور التالي؟

$$\begin{aligned} C \times C &= V \\ \text{مساحة القاعدة} &= \text{قاعدة} \\ C \times 3 &= 6 \\ 6 \times 6 &= V \\ 36 &= V \end{aligned}$$



6 أقدام
3 أقدام
2 قدم

③ اوجد حجم المنشور التالي؟



10 أقدام
3 أقدام

$$\begin{aligned} C \times C &= V \\ \text{مساحة القاعدة (مثلث)} &= \frac{1}{2} \times 10 \times 3 = 15 \\ 15 \times 3 &= V \\ 45 &= V \end{aligned}$$

$$C = 15 \times 3 = 45$$

الحجم للمجسم المركب

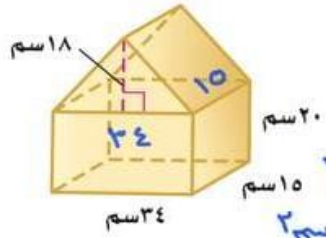
المجسم المظلل

حجم الجسم الكلي - حجم الجسم المفرغ

المجسم المركب كاملاً

حجم الجسم ① + حجم الجسم ②

* مثال ما حجم الجسم المركب التالي؟



$$\begin{aligned} \text{حجم الجسم العلوي} &= \frac{1}{2} \times (10 \times 10) \times 10 = 500 \\ \text{حجم الجسم السفلي} &= 10 \times 10 \times 10 = 1000 \\ \text{الحجم الكلي} &= 500 + 1000 = 1500 \end{aligned}$$

