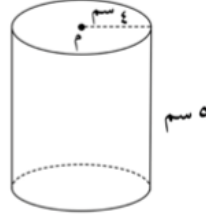


المجسمات والقياس

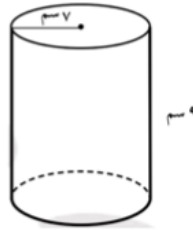
أوجد مساحة سطح كل من الإسطوانات الآتية (مستخدماً $\pi = 3,14$)

$$\begin{aligned} \text{مساحة سطح الأسطوانة} &= (2\pi r) \times h + (2\pi r^2) \\ &= (2 \times 3,14 \times 5) \times 16 + (2 \times 3,14 \times 5^2) \\ &= 502,4 + 157,08 \\ &= 659,48 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$



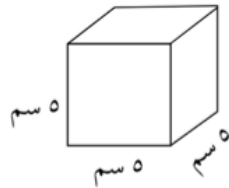
أوجد مساحة سطح الإسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{22}{7}$)

$$\begin{aligned} \text{مساحة سطح الأسطوانة} &= (2\pi r) \times h + (2\pi r^2) \\ &= (2 \times \frac{22}{7} \times 7) \times 9 + (2 \times \frac{22}{7} \times 7^2) \\ &= 696 + 686 \\ &= 1382 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$



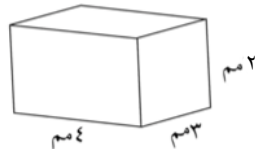
أوجد حجم الجسم :-

$$\begin{aligned} \text{حجم الجسم} &= \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= (5 \times 5) \times 6 \\ &= 150 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$



أوجد حجم الجسم :-

$$\begin{aligned} \text{حجم الجسم} &= \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= (3 \times 4) \times 2 + (2 \times 4) \times 2 + (2 \times 3) \times 2 \\ &= 24 + 16 + 12 \\ &= 52 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$



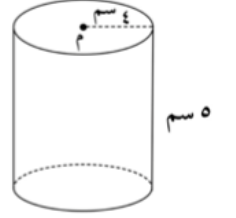
أوجد مساحة سطح كل من الإسطوانات الآتية (مستخدماً $\pi = 3,14$)

.....

.....

.....

.....



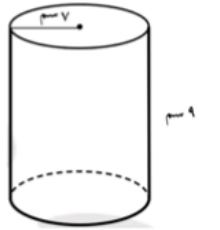
أوجد مساحة سطح الإسطوانة الموضحة بالشكل (مستخدماً $\pi = \frac{22}{7}$)

.....

.....

.....

.....

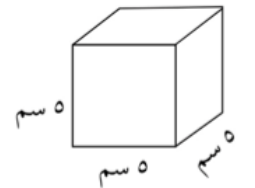


أوجد حجم الجسم :-

.....

.....

.....



أوجد حجم الجسم :-

.....

.....

.....

