



(٥-٦) حجم الهرم والمخروط

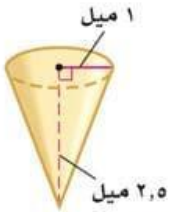
الحجم $\rightarrow \frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

المخروط

$$2 = \frac{1}{3} \times (\text{نق}^2) \times \text{ع}$$

(القاعدة دائره)

⑤ اوجد حجم المخروط مقرب الناتج لا قرب جزء من عشره



$$2 = \frac{1}{3} \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$$

$$2 = \frac{1}{3} \times (1)^2 \times 6,0$$

$$2 = \frac{1}{3} \times 1 \times 6,0$$

$$2 = 2,0$$

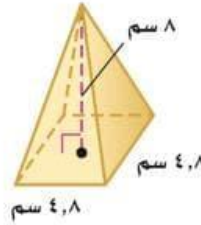
الهرم

$$2 = \frac{1}{3} \times (\text{ل} \times \text{ض}) \times \text{ع}$$

$$2 = \frac{1}{3} \times (\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}) \times \text{ع}$$

* الأمثلة

① اوجد حجم الهرم التالي مقرب الناتج لا قرب جزء من عشره ؟



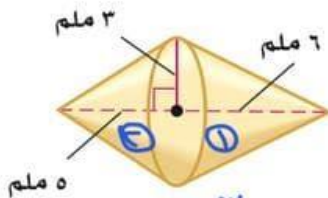
$$2 = \frac{1}{3} \times (8 \times 4,8) \times 4,8$$

$$2 = \frac{1}{3} \times 38,4 \times 4,8$$

الحجم المركب للهرم والمخروط

حجم الجزء المظلل

حجم الجسم الكلي - حجم الجسم المظلل



الحجم الكلي للجسم المركب

حجم الجسم ① + حجم الجسم ⑤

اوجد حجم الجسم التالي ؟

$$2 = \frac{1}{3} \times (7 \times 3 \times 6) \times 5,6$$

$$2 = \frac{1}{3} \times (5 \times 3 \times 6) \times 1,7$$

$$\text{الحجم الكلي} = 5,6 \times 7 \times 3 \times \frac{1}{3} + 1,7 \times 5 \times 3 \times \frac{1}{3} = 10,2$$

* حل آخر

$$2 = \frac{1}{3} \times (\text{نق}^2 + \text{نق}^2) \times \text{ع}$$

$$2 = \frac{1}{3} \times (6^2 + 3^2) \times 3 \times 1,7 = 10,2$$