

المادة : رياضيات

ورقة عمل

الصف : الثاني متوسط

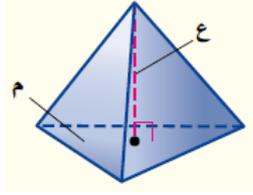
حجم الهرم و المخروط

الاسم :

الفصل :

للتذكير :

الهرم : مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات



$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \text{ مساحة القاعدة (م)} \times \text{الارتفاع (ع)}$$

$$\text{حجم الهرم الثلاثي} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} \right) \times \text{ع}$$

$$\text{حجم الهرم الرباعي} = \frac{1}{3} \times (\text{ض} \times \text{ل}) \times \text{ع}$$

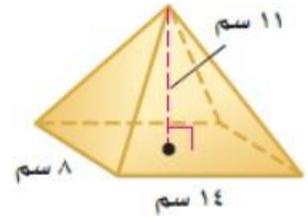
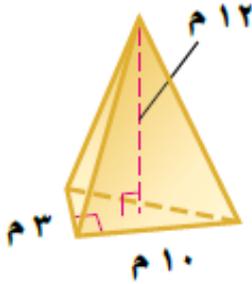


المخروط : شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية ، و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس

$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \text{ مساحة القاعدة (م)} \times \text{الارتفاع (ع)}$$

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

(١) - أوجد حجم كل هرم مما يأتي ، مقربا الجواب الى أقرب جزء من عشرة :



(٣) - مخروط : قطر قاعدته ١٢ م و ارتفاعه ٥ م ، أوجد حجمه ؟

(٢) - أوجد حجم المخروط التالي :

