

## المساحات و الحجوم للأشكال الهندسية و المجسمات

مساحات الأشكال الهندسية :

$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه} = \text{ل} \times \text{ل}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = \text{ل} \times \text{ض}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الإرتفاع}$$

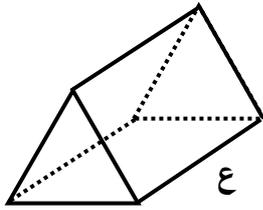
$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نق}^2$$



تم تحميل الملف من  
موقع مدرستي الكويتية

[www.q8-online.com](http://www.q8-online.com)

هنا تجد كل ما تحتاجه من ملفات



أولاً :

$$\text{المساحة السطحية للمنتشر القائم} = \text{محيط القاعدة} \times \text{الإرتفاع} + 2 \times \text{مساحة القاعدة}$$

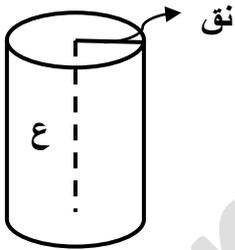
$$\text{الحجم} = \text{مساحة القاعدة} \times \text{الإرتفاع} \quad (\text{كل قاعدة حسب شكلها تكون مساحتها})$$

ثانياً :

$$\text{المساحة الجانبية للأسطوانة} = 2 \times \pi \times \text{نق} \times \text{ع}$$

$$\text{المساحة السطحية للأسطوانة} = 2 \times \pi \times \text{نق} \times (\text{ع} + \text{نق}) \quad (\text{نق نصف قطر القاعدة ، ع الإرتفاع})$$

$$\text{الحجم} = \pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$$

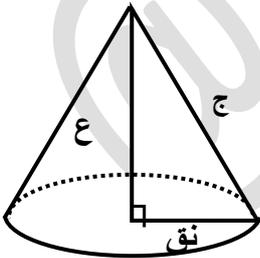


ثالثاً :

$$\text{المساحة الجانبية للمخروط} = \pi \times \text{نق} \times \text{ج}$$

$$\text{المساحة السطحية للمخروط} = \pi \times \text{نق} \times (\text{ج} + \text{نق}) \quad (\text{ج الراسم ، نق نصف قطر القاعدة})$$

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



$$\text{المساحة السطحية للهرم} = \text{مساحة القاعدة} + \text{مساحة الأوجه الجانبية}$$

$$\text{الحجم} = \frac{1}{3} \times \text{م} \times \text{ع} \quad (\text{م مساحة القاعدة ، القاعدة تكون مثلث أو مربع})$$