

## المساحات و الحجوم للأشكال الهندسية و المجسمات

مساحات الأشكال الهندسية :



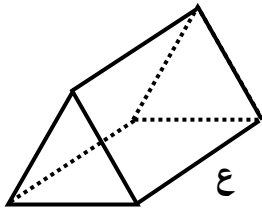
تم تحميل الملف من  
موقع مدرستي الكويتية  
[www.q8-online.com](http://www.q8-online.com)  
هنا تجد كل ما تحتاجه من ملفات

مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه =  $ل \times ل$

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض =  $ل \times ض$

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

مساحة الدائرة =  $\pi \times$  نق<sup>2</sup>



أولاً :

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

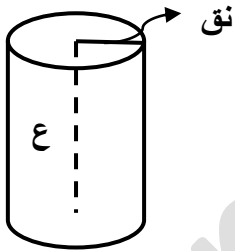
الحجم = مساحة القاعدة  $\times$  الإرتفاع ( كل قاعدة حسب شكلها تكون مساحتها )

ثانياً :

المساحة الجانبية للأسطوانة =  $2 \times \pi \times$  نق  $\times$  ع

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

الحجم =  $\pi \times$  نق<sup>2</sup>  $\times$  ع

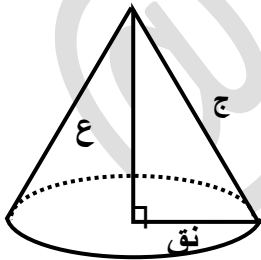


ثالثاً :

المساحة الجانبية للمخروط =  $\pi \times$  نق  $\times$  ج

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

الحجم =  $\frac{1}{3} \times \pi \times$  نق<sup>2</sup>  $\times$  ع



المساحة السطحية للهرم = مساحة القاعدة + مساحة الأوجه الجانبية

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