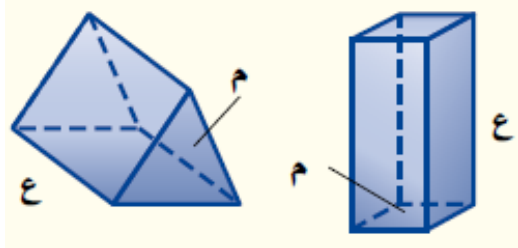


## حجم المنشور و الأسطوانة

الاسم :

الفصل :

الحجم : هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء و يقاس بالوحدات المكعبة مثل السنتيمترات المكعبة (سم<sup>3</sup>) أو الأقدام المكعبة (قدم<sup>3</sup>) أو المترات المكعبة (م<sup>3</sup>)



حجم المنشور = مساحة القاعدة (م) × الارتفاع (ع)

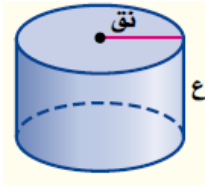
حجم المنشور الرباعي = (ض × ل) × ع

ض : العرض

ل : الطول

حجم المنشور الثلاثي =  $\frac{1}{3} \times ق \times ع$ قاعدة المنشور الثلاثي على شكل مثلث ومساحة المثلث =  $\frac{1}{3} \times ق \times ع$ 

الإسطوانة : هي مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان و متوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني .



حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة (م) × الارتفاع (ع)

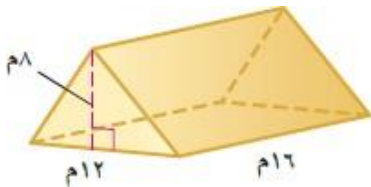
حجم الأسطوانة = ط نق<sup>2</sup> × الارتفاع (ع)قاعدة الأسطوانة دائرية ومساحة الدائرة = ط نق<sup>2</sup>

أوجد حجم كل مجسم مما يأتي مقرباً الجواب الى أقرب جزء من عشرة اذا لزم الأمر :

(١) -



(٣) -



(٢) -

