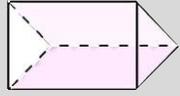
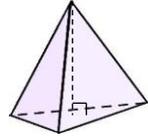
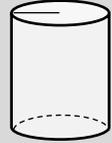
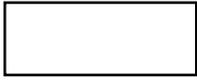
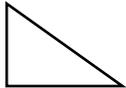


الأشكال المستوية لها بعدان فقط ( طول و عرض ) ، أما المجسمات أو الأشكال ثلاثية الأبعاد لها ثلاثة أبعاد ( طول و عرض و ارتفاع )

المجسم	الشكل	تعريفه	الحجم	المساحة الجانبية	المساحة الكلية	ملاحظات
المنشور		هو مجسم مضلع له قاعدتان متوازيتان متطابقتان ، و أوجه جانبية على شكل مستطيلات .	مساحة القاعدة × طول الارتفاع	طول محيط القاعدة × طول الارتفاع	مساحته الجانبية + مساحات القاعدتين	المجسم المضلع : هو المجسم الذي يتألف من أوجه على شكل مضلعات و له أحرف و رؤوس .
الهرم		هو مجسم مضلع له قاعدة واحدة ، و أوجه جانبية على شكل مثلثات .	$\frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{طول الارتفاع}}{3}$	نصف محيط القاعدة × الارتفاع الجانبي	مساحته الجانبية + مساحة القاعدة	حجم الهرم يساوي ثلث حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة و الارتفاع . الهرم المنتظم : هرم قاعدته مضلع منتظم ، و أوجهه الجانبية مثلثات متطابقة و كل منها متطابق الساقين .
الاسطوانة		هي مجسم له قاعدتان متوازيتان و متطابقتان كل منها على شكل دائرة .	مساحة القاعدة × طول الارتفاع	محيط القاعدة × طول الارتفاع	مساحته الجانبية + مساحات القاعدتين	( $\pi = 3,14$ ) مقدار ثابت و هي عبارة عن النسبة بين محيط الدائرة و قطرها . نق : نصف القطر
المخروط		هو مجسم بقاعدة دائرية واحدة ، و رأس واحد .	$\frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{طول الارتفاع}}{3}$			حجم المخروط يساوي ثلث حجم الاسطوانة المساوية له في مساحة القاعدة و الارتفاع .

مفاهيم الحجم و المساحة و المحيط
<b>الحجم</b> : هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفراغ ، و يقاس بالوحدات المكعبة ، مثل : سم <sup>3</sup>
<b>المساحة</b> : هي قياس لمنطقة محصورة في نطاق معين على سطح ، و تقاس بالوحدات المربعة ، مثل : م <sup>2</sup>
<b>المحيط</b> : هو طول الخط الذي يحيط بالشكل ثنائي البعد مثل الدائرة والمربع و المستطيل و غيرها .

الاسم	الشكل	المحيط	مساحة القاعدة
المستطيل		مجموع الأضلاع	الطول × العرض
المربع		مجموع الأضلاع	( طول الضلع ) <sup>2</sup>
المثلث		مجموع الأضلاع	نصف القاعدة × الارتفاع
الدائرة		2 ط نق	ط نق <sup>2</sup>