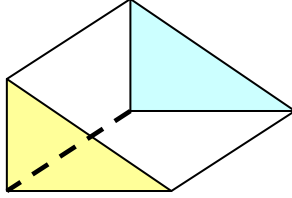
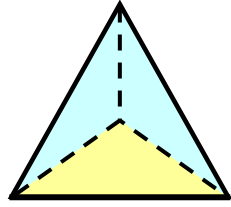
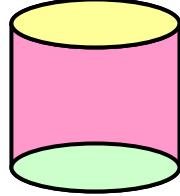
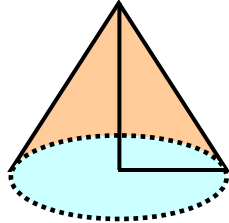



# قوانين بعض المجسمات

العنوان	التعريف	الشكل	المساحة الجانبية	المساحة الكلية	الحجم
المنشور	المنشور القائم: هو مجسم مضع له قاعدتان متوازيتان و أوجه جانبية على شكل مستطيل .		طول محيط القاعدة $\times$ الارتفاع	المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين	مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع
الهرم	الهرم: مجسم قاعدته مضلعة الشكل و أوجهه الجانبية مثلثة الشكل تلتقي رؤوسها في نقطة واحدة هي رأس الهرم.		طول محيط القاعدة $\times$ الارتفاع 2	المساحة الجانبية + مساحة القاعدة	$\frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{طول الارتفاع}}{3}$
الأسطوانة	الأسطوانة: هي مجسم له قاعدتان متوازيتان و متطابقتان كل منهما على شكل دائرة		محيط القاعدة $\times$ الارتفاع $2 \pi r \times h$	المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين $2 \pi r h + 2 \pi r^2$	مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع $\pi r^2 h$
المخروط	المخروط: هو مجسم بقاعدة دائرية واحدة و رأس واحد		ط ن ق ل ، حيث نق = طول نصف القطر ل = طول المولد	المساحة الجانبية + مساحة القاعدة $\pi r l + \pi r^2$	مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع $\frac{1}{3} \pi r^2 h$
الكرة	الكرة: هي مجسم غير مضع جميع نقاط سطحها الخارجي تبعد البعد نفسه عن نقطة ثابتة داخلها تسمى مركز الكرة .		المساحة السطحية = $4 \pi r^2$		$\frac{4}{3} \pi r^3$