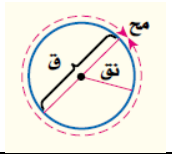
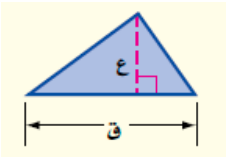
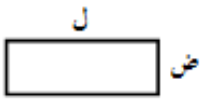
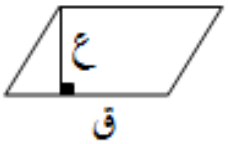
ملخص قوانين الأشكال الثانية الأبعاد والثلاثية

١- ثنائي الأبعاد

الشكل	المساحة /م	المحيط / مح
الدائرة 	م = ط نق ^{٢}	مح = ط ق مح = ٢ ط نق
المثلث 	م = $\frac{١}{٢}$ ق ع	مح = مجموع أطوال أضلاعه
المربع	م = طول الضلع ^{٢}	مح = ٤ × طول الضلع
المستطيل 	م = ل × ض	مح = ٢ (ل + ض)
متوازي الأضلاع 	م = ق × ع	مح = مجموع أطوال أضلاعه
شبة المنحرف	م = $\frac{١}{٢}$ ع (ق١ + ق٢)	مح = مجموع أطوال أضلاعه

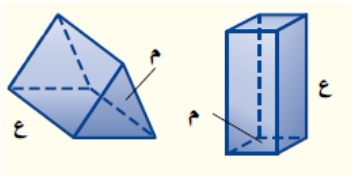
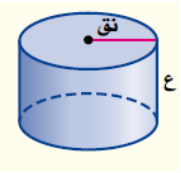
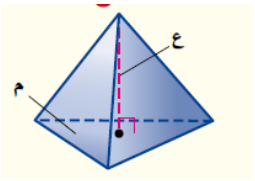
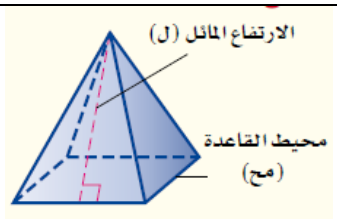
ملاحظات // (ق في الدائرة يعني قطرها) ق = ٢نق **&** نق = ق ÷ ٢ **&** ط = ٣,١٤

لإيجاد أحد الأبعاد المفقودة نعوض عن جميع القيم المعطاة لنا في المسألة .

المساحة وحدتها وحدة مربعة والمحيط وحدة واحدة .

ملخص قوانين الأشكال الثانية الأبعاد والثلاثية

٢- ثلاثي الأبعاد

المجسم	الحجم / ح	المساحة الجانبية / جـ	المساحة الكلية / ك
المنشور 	ح = م ع	جـ = محـ × ع	ك = جـ + ٢م
الأسطوانة 	ح = م ع = ط نق^{٢} ع	جـ = محـ × ع = ط ق × ع أو = ٢ ط نق × ع	ك = جـ + ٢م = جـ + ٢ ط نق^{٢}
الهرم 	ح = $\frac{١}{٣}$ م ع	 جـ = $\frac{١}{٢}$ محـ × ل	ك = جـ + م
المخروط	ح = $\frac{١}{٣}$ م ع = $\frac{١}{٣}$ ط نق^{٢} ع	/	/

ملاحظات // # الحجم وحدته وحدة مكعبة .

خطوات إيجاد المساحة الجانبية والكلية لمجسم : ١ - نوجد محيط القاعدة ٢ - نوجد مساحة القاعدة

٣ - نوجد المساحة الجانبية ٤ - نوجد المساحة الكلية