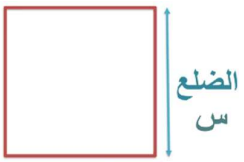
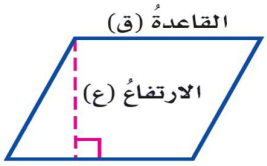
قوانين المساحة و المحيط للأشكال ثنائية الأبعاد

الأشكال الرباعية

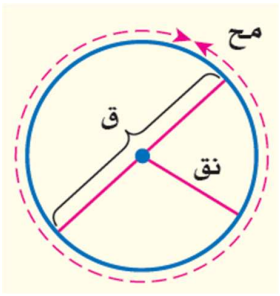
المربع		المطلوب	المعطيات	القاعدة أو القانون
		المحيط(مح)	طول الضلع	مح= س+س+س+س= ٤س
		المساحة(م)		م=طول الضلع × طول الضلع
		طول الضلع	المحيط	ل = المحيط ÷ ٤

المستطيل		المطلوب	المعطيات	القاعدة أو القانون
		المحيط(مح)	الطول و العرض	مح= ل+ل+ض+ض= ٢ل+٢ض
		المساحة(م)		م= ل × ض
		الطول(ل)	المحيط و العرض	ل = (مح÷٢) - العرض
		العرض(ض)	المحيط و الطول	ض = (مح÷٢) - الطول
		الطول(ل)	المساحة و العرض	ل = المساحة ÷ العرض
		العرض(ض)	المساحة و الطول	ل= المساحة ÷ الطول
		نصف المحيط	المحيط	نص مح = المحيط ÷ ٢
			الطول و العرض	نص مح = الطول + العرض

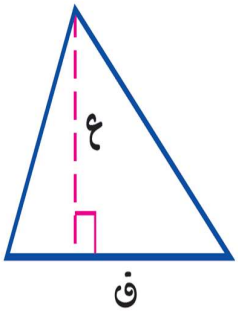
متوازي الأضلاع		المطلوب	المعطيات	القاعدة أو القانون
		المساحة(م)	القاعدة و الارتفاع	م= ق × ع
		القاعدة(ق)	المساحة و الارتفاع	ق = م ÷ ع
		الارتفاع(ع)	المساحة و القاعدة	ع = م ÷ ق

إعداد المعلم
محمد الأشمري

الدائرة

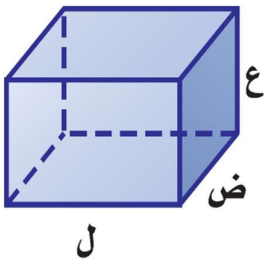
الدائرة	المطلوب	المعطيات	القاعدة أو القانون
	محيط الدائرة (مح)	القطر (ق)	مح = ط ق
		نصف القطر (نق)	مح = ٢ ط نق
	قطر الدائرة (ق)	نصف القطر (نق)	ق = ٢ نق
	نصف قطر الدائرة (نق)	القطر (ق)	نق = $\frac{١}{٢}$ ق

المثلث

المثلث	المطلوب	المعطيات	القاعدة أو القانون
	محيط المثلث (م)	القاعدة و الارتفاع	مح = $\frac{١}{٢}$ ق ع
		القاعدة و الارتفاع	مح = $\frac{\text{ق ع}}{٢}$
	القاعدة (ق)	محيط المثلث (مح)	ق = $\frac{\text{مح} \times ٢}{\text{ع}}$
	الارتفاع (ع)		ع = $\frac{\text{مح} \times ٢}{\text{ق}}$

قوانين المساحة و حجم الأشكال ثلاثية الأبعاد

المنشور الرباعي

المنشور الرباعي	المطلوب	المعطيات	القاعدة أو القانون
	حجم المنشور الرباعي (ح)	طول ، عرض ، ارتفاع	ح = ل ض ع
		مساحة القاعدة ، الارتفاع	ح = ق ع
	مساحة سطح المنشور الرباعي (م)	طول ، عرض ، ارتفاع	م = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع

إعداد المعلم
محمد الأشمري