

قوانين المحيط والمساحة والحجم

| الشكل | مربع | مستطيل | مثلث | متوازي أضلاع | شبه منحرف | دائرة |
|---------|---------------|---------------------|---|--------------------|-------------------------------|------------------|
| المحيط | 4 × طول الضلع | 2 (الطول + العرض) | مجموع أطوال أضلاعه | | | 2 طنق |
| المساحة | الضلع × الضلع | الطول × العرض | $\frac{1}{2} \times$ القاعدة × الارتفاع | القاعدة × الارتفاع | $\frac{1}{2} ع (ق ١ + ق ٢)$ | طنق ² |

| الشكل | منشور | هرم | أسطوانة | مخروط |
|------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| المساحة الجانبية | محيط القاعدة × الارتفاع | $\frac{1}{2} \times$ محيط القاعدة × الارتفاع الجانبي | 2 طنق ع | |
| المساحة الكلية | المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين | المساحة الجانبية + مساحة القاعدة | 2 طنق ع + 2 طنق ² | |
| الحجم | مساحة القاعدة × الارتفاع | $\frac{1}{3} \times$ مساحة القاعدة × الارتفاع | طنق ² ع | $\frac{1}{3}$ طنق ² ع |