

## ملخص الفصل العاشر المحيط والمساحة والحجم

### مساحة متوازي الأضلاع

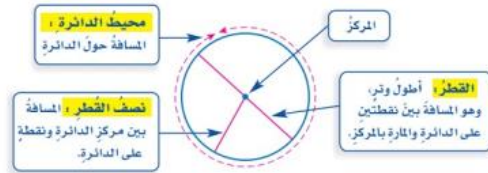
تساوي ناتج ضرب القاعدة في الارتفاع

$$م = ق \times ع$$



### محيط الدائرة

الوتر: هو أية قطعة مستقيمة طرفاها على الدائرة.



$$محيط الدائرة = ط ق = ٢ ط نق$$

### مساحة المثلث

تساوي نصف ناتج ضرب القاعدة في الارتفاع

$$م = \frac{١}{٢} ق \times ع$$

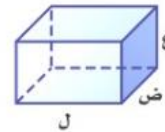


### حجم المنشور الرباعي

الحجم هو مقدار الحيز داخل الشكل الثلاثي الأبعاد.

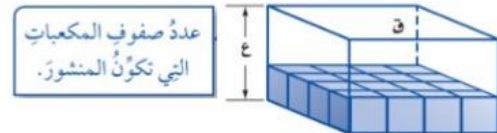
حجم المنشور = الطول × العرض × الارتفاع.

$$ح = ل \times ض \times ع$$



حجم المنشور = مساحة قاعدته × ارتفاعه

$$ح = ق \times ع$$



مساحة القاعدة: عدد المكعبات التي تكون القاعدة.

### مساحة سطح المنشور الرباعي

مساحة سطح المنشور = مجموع مساحات جميع أوجهه.

$$م = ٢ ل \times ض + ٢ ل \times ع + ٢ ض \times ع$$

