ملخص الفصل العاشر

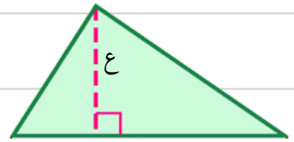
القياس: المحيط والمساحة والحجم

@moth_vip

المثلث

القاعدة
طول أي ضلع من أضلاع المثلث و يرمز له بالرمز ق

الارتفاع
أقصر بعد بين قاعدة المثلث والرأس المقابل لها و يرمز له بالرمز ع



مساحة متوازي الأضلاع
أقصر مساحة المثلث هي نصف ناتج ضرب القاعدة في الارتفاع

م = ½ ق ع

مثال

ع = ٨ ، ق = ١٢

م = ½ ق ع

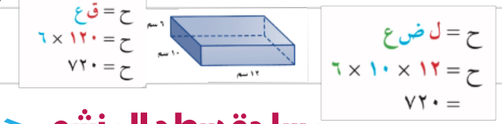
= ½ (٨ × ١٢) = ٤٨ سم²

المنشور الرباعي

حجم المنشور
① ح = ل × ض × ع

أو

② ح = ق × ع



الوحدة المكعبة
وحدة قياس الحجم مثل السنتيم متر المكعب ورمز لها باستعمال الاس ٣ (وحدة³)

مساحة سطح المنشور
مجموع مساحات جميع أوجه المنشور الرباعي

مساحة سطح المنشور الرباعي
م = ٢ل ص + ٢ل ع + ٢ض ع

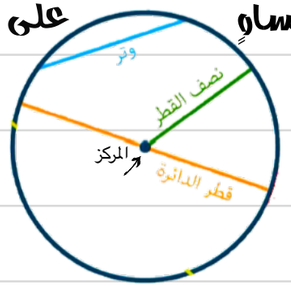
الدائرة

مركز الدائرة
نقطة معطاة بحيث يكون بعدها عن كل النقاط على الدائرة متساوٍ

الوتر
أي قطعة مستقيمة طرفها على الدائرة

نصف القطر
المسافة بين مركز الدائرة ونقطة على الدائرة

القطر
المسافة بين نقطتين على الدائرة والمارة بالمركز وهو أطول وتر في الدائرة



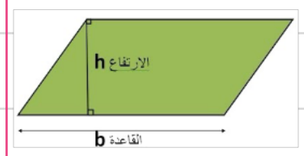
محيط الدائرة
مح = ط ق أو ٢ ط نق

حيث ط = ٣,١٤

متوازي الأضلاع

الارتفاع
البعد بين القاعدة والضلع المقابل لها يرمز له بالرمز ع

القاعدة
يمكن أن تكون أي ضلع من أضلاع متوازي الأضلاع ويرمز له بالرمز ق



مساحة متوازي الأضلاع
البعد بين مساحة متوازي الأضلاع هي ناتج ضرب طول أي قاعدة في الارتفاع المرافق لها

م = ق × ع