

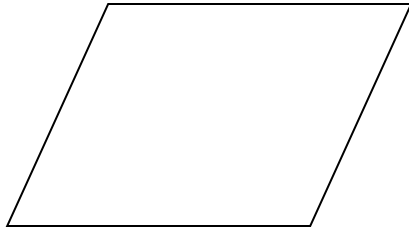


المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
مدارس الحجاز الأهلية
قسم ضمان الجودة



ورقة عمل (10)

اسم الطالبة :	المبحث : الرياضيات	العام الدراسي : 2020/2019	اليوم : الخميس
الصف والشعبة : السادس	الموضوع : مساحة متوازي الاضلاع وشبه المنحرف	الفصل : الثاني	التاريخ : 2020/3/19



متوازي الاضلاع : هو شكل هندسي رباعي مجموع زواياه 360 ، فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ، فمثلا اذا نظرنا الى الشكل المجاور سنجد ان الضلع (أ ب) يوازي الضلع المقابل له (د ج) والضلع (أ د) يوازي الضلع المقابل له (ج ب)
** مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة * الارتفاع

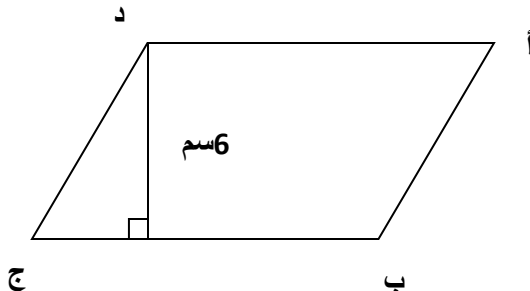
مثال: ما مساحة متوازي الاضلاع الذي قاعدته 15 سم وارتفاعه 4 سم ؟

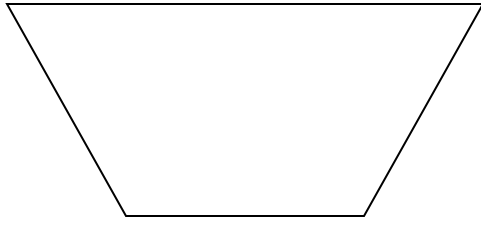
الحل :

$$\text{مساحة متوازي الاضلاع} = \text{طول القاعدة} * \text{الارتفاع}$$
$$= 4 * 15 = 60 \text{ سم}^2$$

****سؤال :** متوازي اضلاع مساحته 36 سم² وارتفاعه 4 سم ، ما طول قاعدته؟

**** سؤال :** في الشكل المجاور احسب طول الضلع (ج د) اذا كانت مساحة متوازي الاضلاع 72 سم²





شبه المنحرف شكل رباعي، يحتوي على زوج واحد من الأضلاع المتوازية
حيث تمثل قاعدتا شبه المنحرف الضلعين المتوازيين
و تمثل الساقان الضلعان غير المتوازيين.
** مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2} * (\text{مجموع القاعدتين}) * \text{الارتفاع}$

مثال : ما مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه 10سم ، 14 سم ، وارتفاعه 12 سم؟
الحل :

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} * (\text{مجموع القاعدتين}) * \text{الارتفاع}$$
$$144 \text{ سم}^2 = 12 * (14 + 10) * \frac{1}{2} =$$

**سؤال : شبه منحرف مساحته 144 سم² إذا كانت مجموع قاعدتيه 24 سم ، فما ارتفاعه؟

** سؤال : قطعة زجاج على شكل شبه منحرف مجموع قاعدتيها 36 سم وارتفاعها 10سم ، إذا كان سعر المتر المربع الواحد من الزجاج 20 دينار فما ثمن هذه القطعة؟