



متوازي الأضلاع

متوازي الأضلاع هو شكل رباعي الأضلاع فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان. حيث يكون فيه كل ضلعين متوازيين متساويين بالطول وكل زاويتين متقابلتين متساويتين، وقطراه ينصفان بعضهما. ومجموع زواياه 360° .

- يكون كل قطر في متوازي الأضلاع منصف للقطر الآخر.
- يتقاطع قطراه في نقطة تشكل مركز تناظر لمتوازي الأضلاع، وتسمى مركز متوازي الأضلاع.
- مجموع كل زاويتين متجاورتين (على ضلع واحد) 180° .
- كل زاويتين متقابلتين متساويتان.

المطلوب	المعطيات	القاعدة
المساحة؟	القاعدة والارتفاع	طول القاعدة $\times$ الارتفاع
250 م^2	25 م و 10 م	10×25
الارتفاع؟	المساحة والقاعدة	المساحة : طول القاعدة
10 م	250 م^2 و 25 م	$250 : 25$
القاعدة؟	المساحة والارتفاع	المساحة : طول الارتفاع
25 م	250 م^2 و 10 م	$250 : 10$