

مساحة متوازي الاضلاع



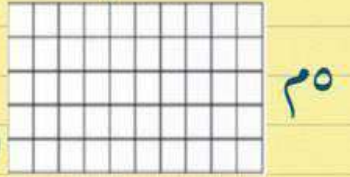
تعرفنا سابقاً على المساحة
وهي عدد المربعات التي تغطي الشكل
ووحدة قياسها وحدة مربع.

نلاحظ ان مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض
ومساحة متوازي الاضلاع = مساحة المستطيل
مساحة متوازي الاضلاع = الطول $\times$ العرض
طول القاعدة $\times$ الارتفاع

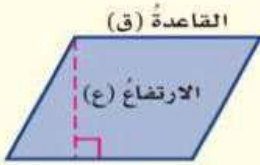


المساحة = الطول $\times$ العرض
المساحة = $10 \times 5 = 50$ م

مثال
نوجد مساحة الشكل
م ١٠



المفهوم الاساسي لمساحة متوازي الاضلاع



نموذج:

التعبير اللفظي: مساحة متوازي الاضلاع هي ناتج ضرب طول أي قاعدة (ق) في الارتفاع المرافق لها (ع)

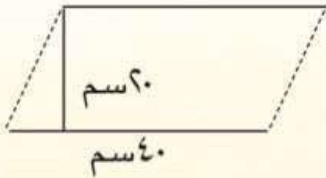
$$م = ق \times ع$$

بالرموز:

اوجد مساحة كل متوازي اضلاع فيما يلي

مثال

١) أستمع قانون مساحة متوازي الاضلاع لايجاد مساحة البلاطة في فقرة أتعلم:



أكتب قانون المساحة

مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة $\times$ الارتفاع

أعوض ٤٠ سم عن طول
القاعدة، ٢٠ سم عن الارتفاع
أبسط

$$مساحته = 40 \text{ سم} \times 20 \text{ سم}$$

$$م = 800 \text{ سم}^2$$

لذا مساحة البلاطة الواحدة تساوي ٨٠٠ سم^٢

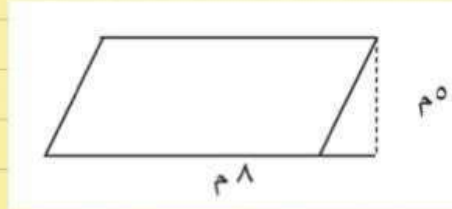


يتبع

مثال

👉 اوجد مساحة متوازي الاضلاع

نعوض في القانون



$$م = ق \times ع$$

$$م = 8 \times 5 = 40 \text{ م}^2$$

مثال

👉 اوجد مساحة متوازي الاضلاع الذي طول قاعدته ٢٦ سم وارتفاعه ٥١ سم.

$$م = ق \times ع = 26 \times 51$$

$$= 1326 \text{ سم}^2$$

لا ننسى حفظ قانون مساحة متوازي الاضلاع
والتعويض المباشر فيه

يتم تطبيق ما اخذناه على بقية التمارين

