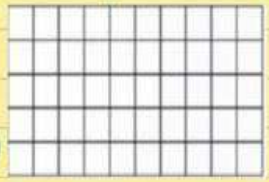
مساحة متوازي الاضلاع

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

مثال
نوجد مساحة الشكل



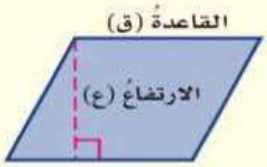
المساحة = الطول X العرض
المساحة = ٥ X ١٠ = ٥٠ م²

نلاحظ ان مساحة المستطيل = الطول X العرض
ومساحة متوازي الاضلاع = مساحة المستطيل
مساحة متوازي الاضلاع = الطول X العرض
طول القاعدة X الارتفاع

المفهوم الاساسي لمساحة متوازي الاضلاع

التعبيرُ اللفظيُّ: مساحةُ متوازِي الأضلاعِ هيَ ناتجُ ضربِ طولِ أيِّ قاعدةٍ (قَ) في الارتفاعِ المرافقِ لها (ع)

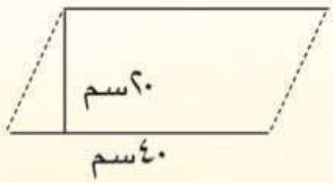
نموذجٌ:



بالرموزِ: م = ق × ع

مثال — اوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يلي

١ أستعملُ قانونَ مساحةِ متوازي الأضلاعِ لايجادِ مساحةِ البلاطةِ في فقرةِ أتعلم :



مساحةُ متوازي الأضلاعِ = طول القاعدة × الإرتفاع — أكتبُ قانونَ المساحةِ

مساحتُه = ٤٠سم × ٢٠سم — أعوضُ ٤٠سم عن طولِ القاعدة، ٢٠سم عن الإرتفاعِ

م = ٨٠٠ سم² — أبسطُ

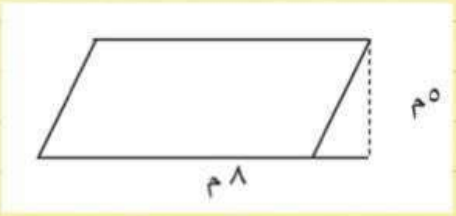
لذا مساحةُ البلاطةِ الواحدة تساوي ٨٠٠ سم²

ميم

يتبع

مثال

✍ اوجد مساحة متوازي الاضلاع



نعوض في القانون

م = ق . ع

م = ٥ × ٨ = ٤٠ م²

مثال

✍ اوجد مساحة متوازي الاضلاع الذي طول قاعدته ٢,٦ سم وارتفاعه ١,٥ سم .

م = ق ع = ٢,٦ × ١,٥

= ١٣,٩٦ سم²

لا ننسى حفظ قانون مساحة متوازي الاضلاع والتعويض المباشر فيه

يتم تطبيق ما اخذناه على بقية التمارين

ميم