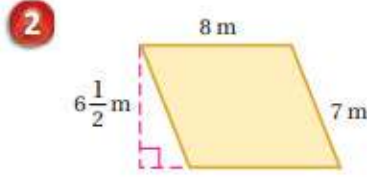
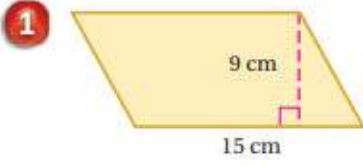


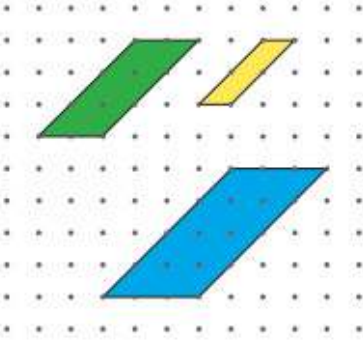
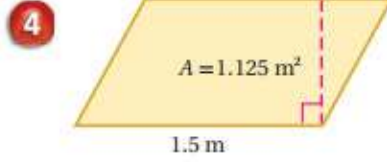
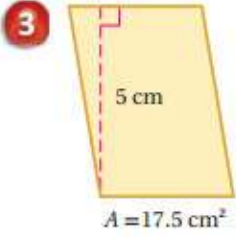
أوجد مساحة متوازي الأضلاع في كلِّ ممَّا يأتي:

مثال 1



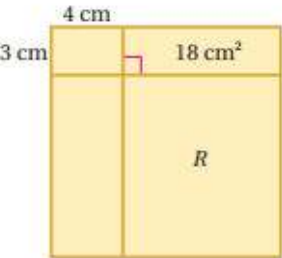
أوجد طول القاعدة أو الارتفاع مستعملًا المساحة المعطاة في كلِّ من السؤالين 3,4.

مثال 2



5 أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور.

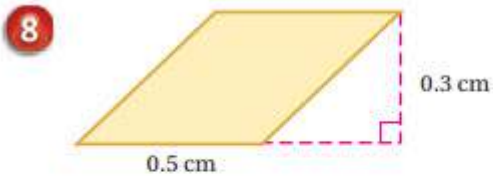
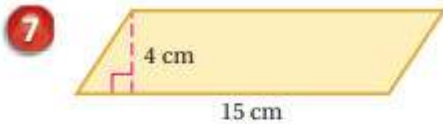
مثال 3



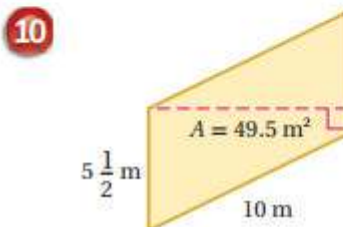
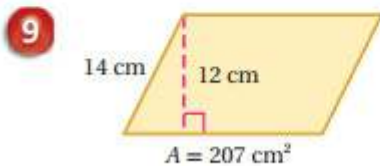
6 يبيِّن الشكل المجاور مربعًا رُسم خطان متعامدان فيه فقسماه إلى 4 مستطيلات. أوجد مساحة المستطيل المشار إليه بالحرف R.

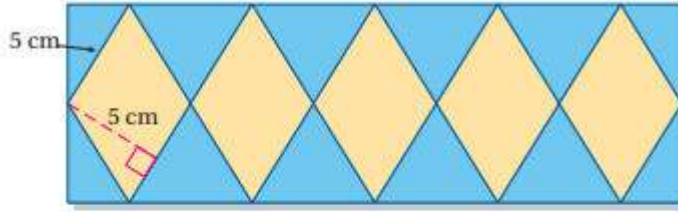
مثال 4

أوجد مساحة متوازي الأضلاع في كلِّ ممَّا يأتي، مقربة إلى أقرب جزء من عشرة إن لزم الأمر.



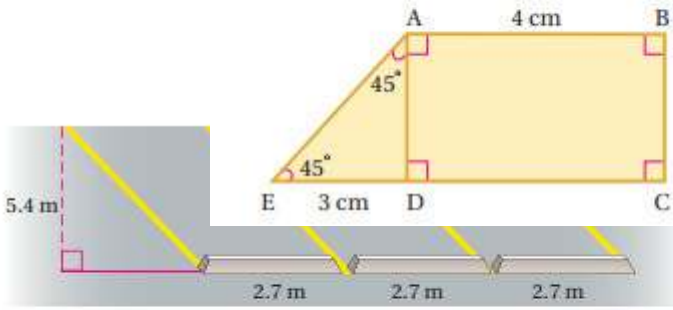
أوجد طول القاعدة أو الارتفاع مستعملًا المساحة المعطاة في كلِّ ممَّا يأتي:





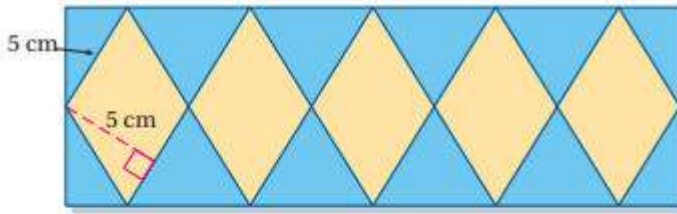
11 ورق جدران: يبين الشكل المجاور

شريطاً من ورق جدران يحتوي على متوازيات أضلاع، فما المساحة التي تغطيها متوازيات الأضلاع من الشريط؟



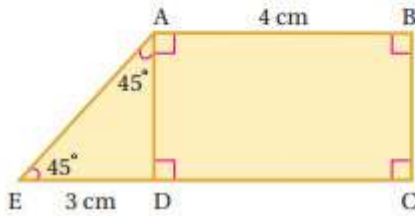
12 أوجد مساحة المستطيل ABCD في الشكل المجاور.

أحد المواقف، إذا طلبت البلدية من الجهة المنفذة أن تكون مساحة وقوف السيارة الواحدة 14.5 m^2 بوصفها حدًا أدنى، فهل المواقف التي في الشكل تحقق هذا الطلب أم لا؟ وضح إجابتك.



11 ورق جدران: يبين الشكل المجاور

شريطاً من ورق جدران يحتوي على متوازيات أضلاع، فما المساحة التي تغطيها متوازيات الأضلاع من الشريط؟



12 أوجد مساحة المستطيل ABCD في الشكل المجاور.

13 أكمل الجدول أدناه.

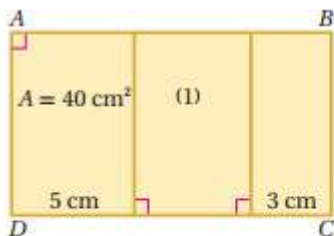
المساحة	الارتفاع	طول القاعدة	متوازي الأضلاع
	6 cm	5 cm	a
	10 cm	8 cm	b
8 cm ²		4 cm	c
100 cm ²	5 cm		d

14 أوجد مساحة مستطيل، عرضه 6.5 cm، وطوله يزيد 3 cm على عرضه.

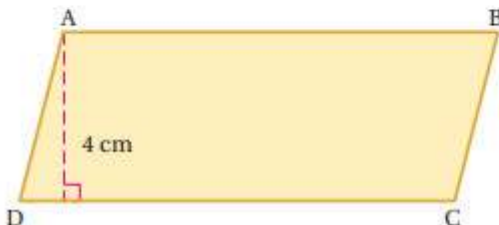


15 مواقف سيارات : يبين الشكل

المجاور تخطيطاً لوقوف السيارات في أحد المواقف، إذا طلبت البلدية من الجهة المنفذة أن تكون مساحة وقوف السيارة الواحدة 14.5 m² بوصفها حداً أدنى، فهل المواقف التي في الشكل تحقق هذا الطلب أم لا؟ وضح إجابتك.

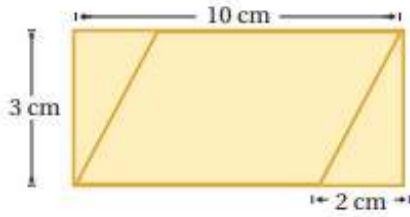


16 مستطيل، رُسم فيه خطان متوازيان وعموديان على DC، أوجد مساحة المستطيل (1)، علماً بأنها تساوي $\frac{1}{3}$ مساحة المستطيل ABCD.

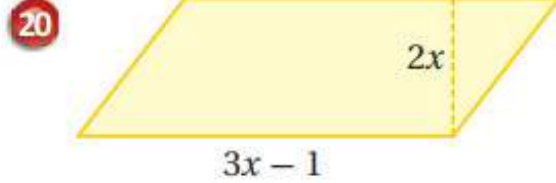
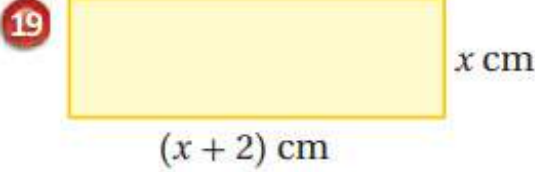


17 مساحة متوازي الأضلاع ABCD تساوي 36 cm²، أوجد AB.

الشكل المجاور عبارة عن متوازي أضلاع داخل مستطيل، أوجد مساحة متوازي الأضلاع.



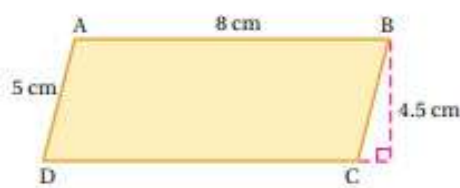
جبر: أوجد مساحة كل من الشكلين الآتين:



21 **مسألة مفتوحة:** ارسم ثلاثة متوازيات أضلاع مختلفة، مساحة كل منها 24 cm^2 .

مسائل
مهارات التفكير العليا

22 **تحذّر:** هل العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة. «إذا أصبح طول قاعدة متوازي أضلاع مثلي طولها الأصلي، وارتفاعه مثلي ارتفاعه الأصلي، فإن مساحته تصبح مثلي مساحته الأصلية. فسر إجابتك، أو أعط مثالاً مضاداً يدعم إجابتك.



23 **اكتشف الخطأ:** حسب كل من سعود ومنصور

مساحة متوازي الأضلاع ABCD المجاور. أيهما كانت إجابه صحيحة؟ وضح إجابتك.



$$A = 8 \times 4.5 = 36 \text{ cm}^2$$



$$A = 8 \times 5 = 40 \text{ cm}^2$$

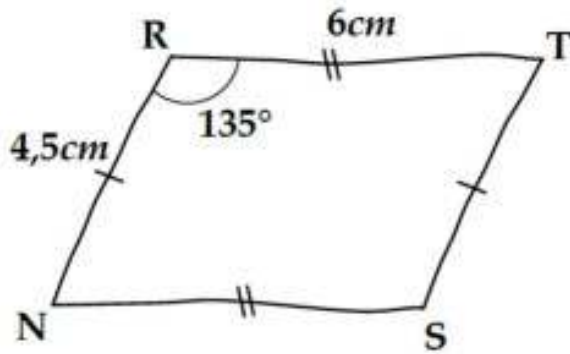
24 **الكتب** وضح أوجه الشبه، وأوجه الاختلاف بين صيغتي مساحة متوازي الأضلاع ومساحة المستطيل.

EFGH متوازي أضلاع ، حيث $EH=5.5\text{cm}$ ، $EF=4\text{cm}$ و $\widehat{FEH} = 60^\circ$

- (1) أرسم شكلا مناسباً لهذه المعطيات .
- (2) أوجد قيس لكل من \widehat{F} ، \widehat{G} و \widehat{H} مع التعليل
- (3) أحسب محيطه
- (4) إذا كانت مساحته 19.25 cm^2 استنتج طول الارتفاع المتعلق بالقاعدة [EH]

التمرين الاول :

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة .



- (1) بين نوع الرباعي RTSN مع التعليل .
- (2) أنشئ مثيلاً لهذا الرباعي .
- (3) جد قيس الزاوية \widehat{TSN} مع التعليل .
- (4) إذا كان الارتفاع المتعلق بالضلع [RN] هو 5cm .
- احسب مساحة الرباعي RTSN .

التم
رين
الثا
ني

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم في A حيث $AB=2,5\text{cm}$ و $AC=3,5\text{cm}$

D و E نظيرتي B و C على الترتيب بالنسبة إلى A

و K نظيرة C بالنسبة إلى B

- (1) أنشئ الشكل وفق المعطيات.
- (2) بين نوع كل الرباعيين DEBC و DEKB مع التعليل.

التمرين الرابع:

لاحظ الشكل المقابل حيث EFGH متوازي أضلاع.

♦ احسب مساحة ثم محيط هذا الرباعي.

