

## حل تمارين الدرس الأول مساحة متوازي الأضلاع من الوحدة التاسعة الهندسة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-26 14:45:07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أوراق عمل مراجعة الوحدة التاسعة المساحة	1
حل أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح	2
أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح	3
أسئلة الاختبار التكويني الأول بدون الحل	4
مقرر الدروس المطلوبة الفصل الثالث منهج بريدج	5



## مساحة متوازي الأضلاع

## السؤال الأساسي

كيف يساعدك القياس على حل مسائل الحياة اليومية؟

## المفردات

polygon	مضلع
parallelogram	متوازي أضلاع
rhombus	معين
base	قاعدة
height	ارتفاع
formula	صيغة

## م. المهارسات الرياضية

1, 3, 4, 7

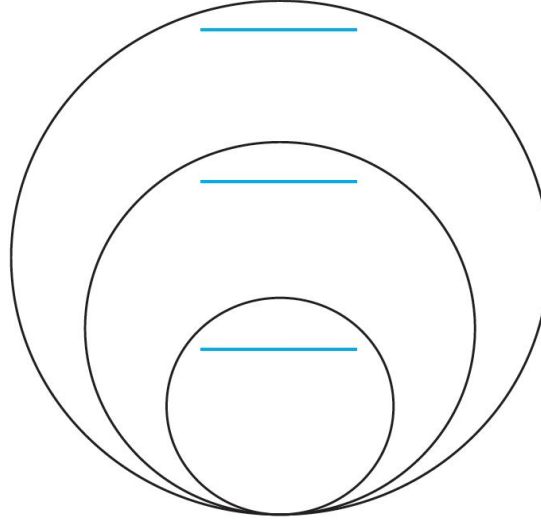


الدرس 1 مساحة متوازي الأضلاع 655



## المفردات الأساسية

**المضلع** شكل مغلق يتكون من 3 قطع مستقيمة أو أكثر. **متوازي الأضلاع** هو شكل رباعي الأضلاع يكون فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتساويين في الطول. **المعين** هو متوازي أضلاع له أربعة أضلاع متساوية. املأ الفراغات في الرسم التخطيطي باستخدام مضلع أو متوازي أضلاع أو معين وارسم مثلاً لكل منها.



## الربط بالحياة اليومية



**السلم** يستطيع محترفو استخدام ألواح التزلج الانزلاق على درابزين السلم بأمان. يتم استخدام متوازي الأضلاع لبناء سلم. كم عدد مجموعات المستقيمت المتوازية الموضحة في متوازي الأضلاع على اليسار؟

ما م. المهارسات الرياضية التي استخدمتها؟ ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ① المثابرة في حل المسائل  | ⑤ استخدام أدوات الرياضيات   |
| ② التفكير بطريقة تجريدية  | ⑥ مراعاة الدقة              |
| ③ بناء فرضية              | ⑦ الاستفادة من البنية       |
| ④ استخدام نماذج الرياضيات | ⑧ استخدام الاستنتاج المتكرر |



## تمارين ذاتية

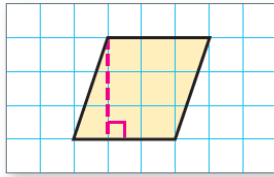
$$A = b \times h$$

المساحة = القاعدة × الارتفاع

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع. (المثالان 1 و 2)

1.

اكتب  
الجل  
هنا.



$$A = b \times h = 3 \times 3 = 9$$

وحدة مربعة

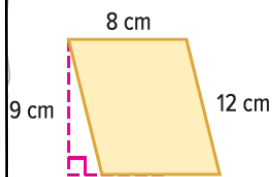
2. القاعدة، 6 mm، الارتفاع، 4 mm

$$A = b \times h$$

$$= 6 \times 4$$

$$= 24 \text{ mm}^2$$

3



$$A = b \times h = 8 \times 9$$

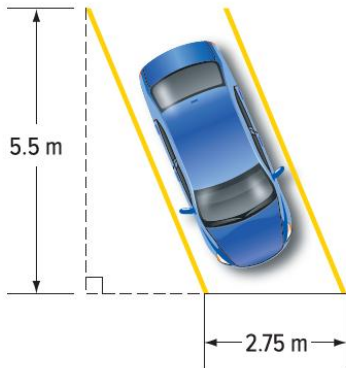
$$= 72 \text{ cm}^2$$

4. أوجد قاعدة متوازي أضلاع مساحته  $24 \text{ m}^2$  وارتفاعه 3 m. (مثال 3)

$$A = b \times h$$

$$24 = b \times 3 \Rightarrow \text{القاعدة} = 8$$

5. أوجد مساحة ساحة الانتظار الموضحة على اليسار. (مثال 4)



$$A = b \times h \Rightarrow A = 2.75 \times 5.5 = 15.125 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 55 \\ \hline 1375 \\ + 13750 \\ \hline 15125 \end{array}$$

6. **STEM** صمم مهندس معماري ثلاثة أفنية مختلفة من القرميد على شكل متوازي أضلاع. اكتب الأبعاد المجهولة في الجدول.

الارتفاع (m)	القاعدة (m)	المساحة (m <sup>2</sup> )	الفناء
2.71	4.75	13.3	1
4.2	3	12.6	2
4.5	3.1	14	3

$$A = b \times h$$

$$13.3 = 4.75 \times h$$

$$12.6 = b \times h$$

$$14 = 3.1 \times h$$

659



7 هناك قاعدة مبنى على شكل متوازي أضلاع. مساحة الطابق الأول  $1,575 \text{ m}^2$ . إذا كانت قاعدة متوازي الأضلاع  $75 \text{ m}$ ، فهل يمكن أن يكون ارتفاعه  $21 \text{ m}$ . اشرح.



$$A = b \times h$$

$$= 75 \times 21$$

$$= 1575 \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 21 \\ \hline 75 \\ 1500 \\ \hline 1575 \end{array}$$

8. تحديد البنية ارسم وميّز بالأسماء متوازي أضلاع قاعدته ضعف ارتفاعه ومساحته أقل من  $60 \text{ cm}^2$ . أوجد المساحة.

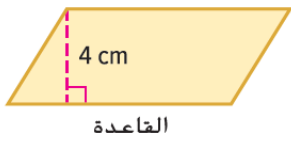


$$A = b \times h$$

$$= 10 \times 5$$

$$= 50 \text{ cm}^2$$

الدرس 1 مساحة متوازي الأضلاع 659



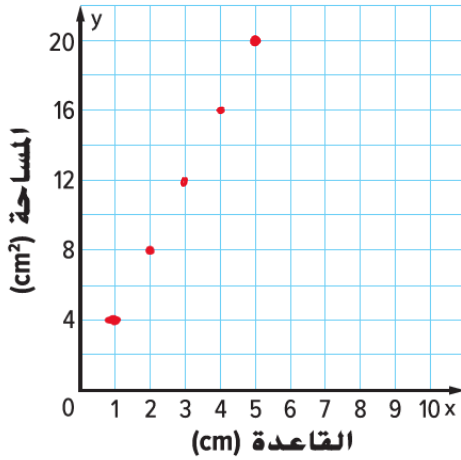
660

9. التمثيلات المتعددة ارسم خمسة متوازيات أضلاع لها الارتفاع ذاته ويبلغ  $4 \text{ cm}$  ولها قواعد مختلفة القياس على ورق مربعات مقسم بالسنتيمتر.

a. الجدول ارسم جدولاً بأعمدة للقاعدة والارتفاع والمساحة.

القاعدة (cm)	الارتفاع (cm)	المساحة (cm <sup>2</sup> )
1	4	4
2	4	8
3	4	12
4	4	16
5	4	20

b. التمثيل البياني مثل بيانياً الأزواج المرتبة (المساحة، القاعدة).



c. الشرح صف التمثيل البياني. نقاط على استقامة واحدة.