



## مدرسة جو اكاديمي

هنا يمكنك تصفح مدرسة جو اكاديمي، المنهاج، اسئلة، شروحات، والكثير أيضاً

### مساحة متوازي الأضلاع

رياضيات - الصف السادس

الهندسة والقياس < مساحة متوازي الأضلاع



حل اسئلة الدرس

أوراق العمل

الملخص

النماذج

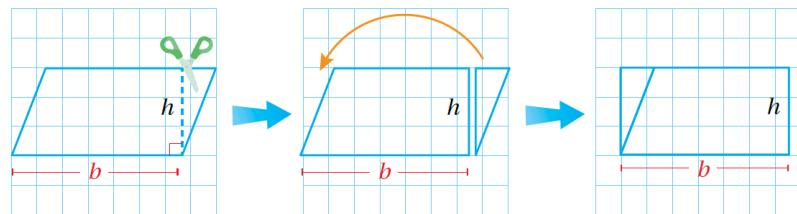
الشرح

فهرس الكتاب

### حلول اسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

#### حل سؤال نشاط هندسي

أَرسِمْ مُتَوَازِي أَضْلاع عَلَى وَرْقَة مُرَبَّعٍ، ثُمَّ أَقْصُ مُثْنَثًا قَائِمًا مِنْ أَحَد جَانِبِهِ وَأَصْبِعُهُ عَلَى الْجَانِبِ الْآخَرِ.



أَحْلَلُ النَّتَائِجَ:

1) ماذا يُسمّى الشَّكْلُ النَّاتِجُ؟

مستطيل

2) ما مساحة الشَّكْلِ النَّاتِجِ؟

$$A = l \times w = h \times b$$

3) ماذا تمثل أبعاد الشَّكْلِ النَّاتِجِ بِالنِّسْبَةِ لِمُتَوَازِي الأَضْلاعِ؟

l يمثل الارتفاع  $h$  و w تمثل القاعدة  $b$  بالنسبة لمتوازي الأضلاع

4) أَسْتَنْتِجْ قاعِدَةً لِإِيجَاد مساحة متوازي الأضلاع.

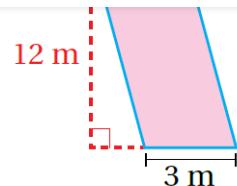
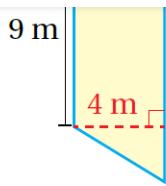
مساحة متوازي الأضلاع = ناتج ضرب قاعدته في ارتفاعه

$$A = h \times b$$

### حلول اسئلة أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي صفحة 88

أجد مساحة متوازي الأضلاع في كل مما يأتي:



**مساحة متوازي الأضلاع:**

$$A = b \times h$$

$$A = 9 \times 4$$

$$b = 9m$$

$$h = 4m$$

$$A = 3 \times 12$$

$$A = 36 m^2$$

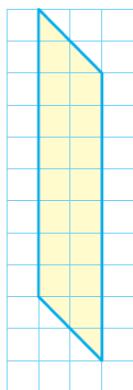
$$A = 36 m^2$$

$$b =$$

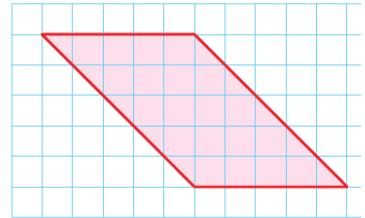
### أتحقق من فهمي صفحة 89

أحسب مساحة متوازي الأضلاع في كل من الشبكات الآتية:

2



3



**متوازي الأضلاع، ونعد الوحدات الرئيسية لإيجاد ارتفاعه.**

$$A = b \times h$$

**مساحة متوازي الأضلاع:**

$$A =$$

$$A = 9 \times 2$$

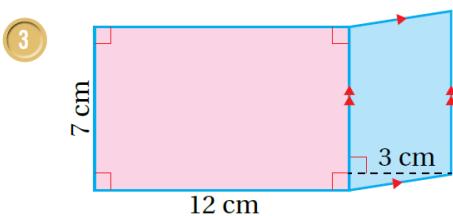
A = 18 وحدة مربعة

$$b = 9 \text{ وحدات}$$

$$h = 2 \text{ وحدات}$$

A = 25 وحدة مربعة

$$b$$



$$A_1 = b \times h$$

مساحة متوازي الأضلاع الأيسر هي:

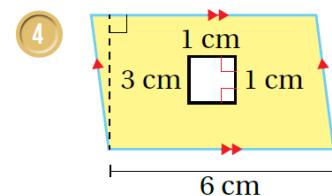
$$A_1 =$$

$$\text{A}_1 = 12 \times 7$$

$$b = 12 \text{ cm}$$

$$h = 7 \text{ cm} A_1 = 6 \times 3$$

$$A_1 = 18 \text{ cm}^2$$



$$A_2 = b \times h$$

مساحة متوازي الأضلاع الأيمن هي:

A<sub>2</sub>

$$A_2 = 7 \times 3$$

$$A_2 = 21 \text{ cm}^2$$

$$b = 7 \text{ cm}$$

$$h = -3 \text{ cm} \quad A_3 = 1 \times 1$$

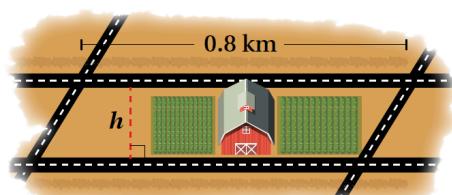
$$A_2 = 1 \text{ cm}^2$$

$$\Delta_1 + \Delta_2 = -105 \text{ cm}^2$$

$$\Delta_{\text{min}} = 17 \text{ cm}^2$$

أَجْمَعُ الْمِسَاخَتَيْنِ:

**بيان** الشكل المجاور مزرعة على شكل متوازي أضلاع محيطة بأربعة شوارع، إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع  $km^2$  0.24 وطول قاعدته  $km$  0.8، فأوجد المساحة.

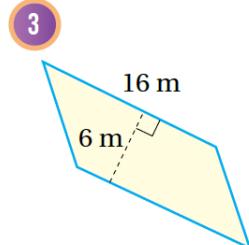
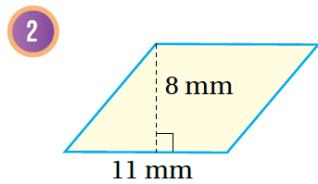
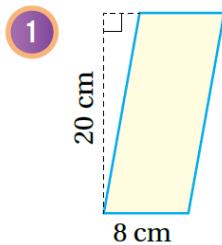


الحوال

**مساحة متوازي الأضلاع هي**

*i = 0.3 Km*
**حلول أسللة أتدرب وأحل المسائل**

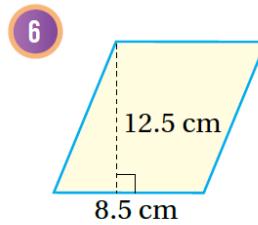
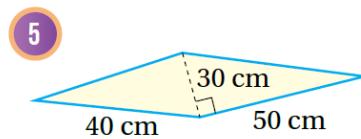
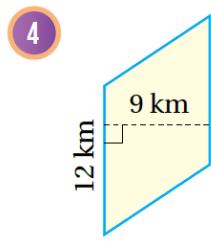
أجُد مساحة متوازي الأضلاع في كل مما يأتي:



$$A = b \times h = 8 \times 20 = 160 \text{ cm}^2$$

$$A = b \times h = 11 \times 8 = 88 \text{ mm}^2$$

$$A = b \times h = 16 \times 6 = 96 \text{ m}^2$$

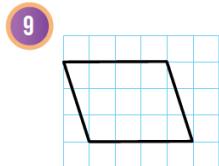
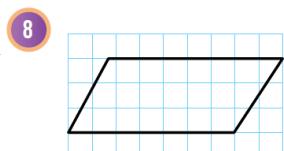
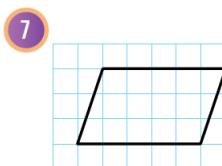


$$A = b \times h = 12 \times 9 = 108 \text{ Km}^2$$

$$A = b \times h = 50 \times 30 = 1500 \text{ cm}^2$$

$$A = b \times h = 8.5 \times 12.5 = 106.25 \text{ cm}^2$$

أجُد مساحة متوازي الأضلاع في كل مما يأتي:



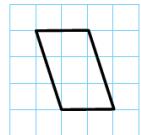
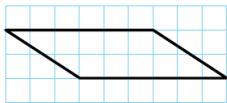
$$b = 5 \text{ وحدات}$$

$$h = 3 \text{ وحدات}$$

$$b = 7 \text{ وحدات}$$

$$h = 3 \text{ وحدات}$$

$$b = 4 \text{ وحدات}$$



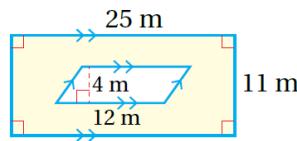
$b = 6$  وحدات ,  $h = 2$  وحدات  $b = 8$  وحدات ,  $h = 3$  وحدات  $b = 2$  وحدة مربعة

$$A = b \times h = 6 \times 2 = 12$$

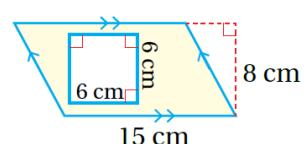
$$A = b \times h = 8 \times 3 = 24$$

$$A = b \times h = 2 \times 3 =$$

13

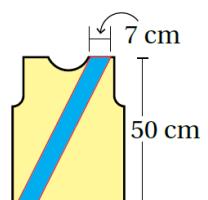


14



مساحة متوازي الأضلاع  $A_1 = w \times l = 25 \times 11 = 275 \text{ m}^2$  مساحة المستطيل  $A_1 = b \times h = 15 \times 8 = 120 \text{ cm}^2$   
 مساحة المربع  $A_2 = b \times h = 12 \times 4 = 48 \text{ m}^2$  مساحة متوازي الأضلاع  $A_2 = s \times s = 6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$   
 المساحة المظللة  $A_1 - A_2 = 275 - 48 = 227 \text{ m}^2$  المساحة المظللة  $A_1 - A_2 = 120 - 36 = 84 \text{ cm}^2$

(15) **حِيَاكَهُ:** إذا حاک عماد شريطاً مائلً على شكل متوازي أضلاع كما في الشكل المجاور، فأجد مساحة هذا الشريط.

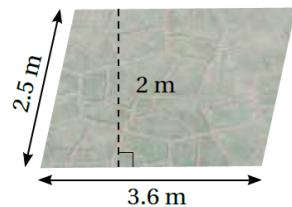


**الجواب**

$b = 7 \text{ cm}$  ,  $h = 50 \text{ cm}$   
 $A = b \times h = 7 \times 50 = 350 \text{ cm}^2$

$$A = b \times h = 40 \times 70 = 2800 \text{ cm}^2$$

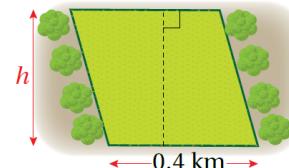
**17) أرضيات:** عمل مُراد في حديقته أرضية إسمنتية جميلة على شكل متوازي أضلاع قياساتها مُوضحة في الصورة المجاورة. أجد مساحة الأرضية ومحيطها.


[الجواب](#)

$$A = b \times h = 3.6 \times 2 = 7.2 \text{ m}^2$$

$$P = 3.6 + 2.5 + 3.6 + 2.5 = 12.2 \text{ m}$$

**18) زراعة:** لدى مزارع قطعة أرض على شكل متوازي أضلاع مساحتها  $0.32 \text{ km}^2$  ، وطول قاعدته  $0.4 \text{ km}$  إذا بني المزارع سوراً على طول الخط الموضح في الرسم، فأجد طول هذا السور.


[الجواب](#)

$$A = 0.32 \text{ Km}^2 , \quad b = 0.4 \text{ Km} , \quad h = ? \text{ Km}$$

$$A = b \times h$$

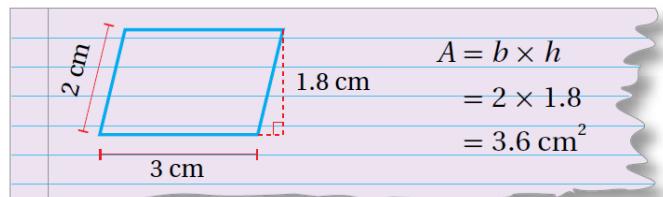
$$0.32 = 0.4 \times h$$

$$\frac{0.32}{0.4} = \frac{0.4}{0.4} \times h$$

$$\therefore h = 0.8 \text{ Km}$$

### حلول أسئلة مهارات التفكير الغليا

**19) أكتشف الخطأ:** أوجد مُصطفى مساحة متوازي أضلاع قياس طولي ضلعيه المتتاليين  $3 \text{ cm}$  ،  $2 \text{ cm}$  ، وارتفاعه  $1.8 \text{ cm}$  كما هو مُبين أدناه. أبين الخطأ الذي وقع فيه مُصطفى، وأصححه.


[الجواب](#)

أخطأ مصطفى في تحديد القاعدة لمتوازي الأضلاع والصحيح كالتالي:

$$A = b \times h$$

$$A = 3 \times 1.8 , \quad b = 3 \text{ cm} , \quad h = 1.8 \text{ cm}$$

$$A = 5.4 \text{ cm}^2$$

**20) تبرير:** هل جميع متوازيات الأضلاع التي مساحتها  $24 \text{ cm}^2$  لها طول القاعدة والارتفاع نفسهما؟ أبزر إجابتي.

[الجواب](#)

(21) تحدّ ماذا يحدّ مساحة متوازي الأضلاع إذا تضاعف كُلُّ من طول قاعدته وارتفاعه؟ أبْرِزْ إجابتَي.

### الجواب

عند تضاعف كل من قاعدة وارتفاع متوازي الأضلاع ستصبح مساحة متوازي الأضلاع الجديدة 4 أضعاف مساحة متوازي الأضلاع الأولى. لأنّ:

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع}_1 : A_1 = b \times h$$

مساحة متوازي الأضلاع  $A_2 = 2b \times 2h = 4(b \times h) = 4 A_1$  بعد مضاعفة كل من قاعدته وارتفاعه؛ أي أن مساحة متوازي الأضلاع الجديدة 4 أضعاف مساحة متوازي الأضلاع الأولى.

(22) أكتبْ: كيف أجد مساحة متوازي الأضلاع؟

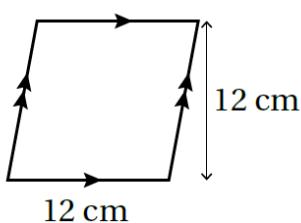
### الجواب

لإيجاد مساحة متوازي الأضلاع: أجد طول قاعدته وهي أحد أضلاع متوازي الأضلاع وارتفاعه (وهو المسافة بين القاعدة والرأس المقابل لها في متوازي الأضلاع) ثم أجد ناتج ضرب القاعدة في الارتفاع.

### حلول أسئلة كتاب التمارين

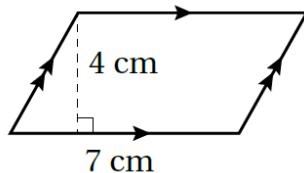
أجد مساحة متوازي الأضلاع في كُلِّ مما يأتي:

1



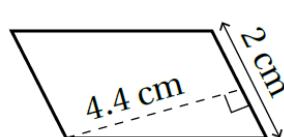
$$A = 144 \text{ cm}^2$$

2



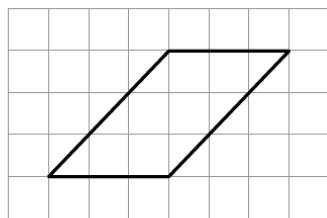
$$A = 28 \text{ cm}^2$$

3



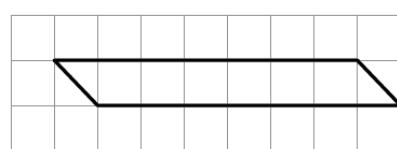
$$A = 8.8 \text{ cm}^2$$

4



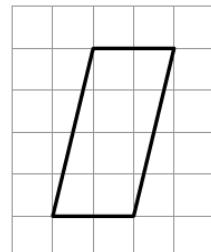
$$A = 9 \text{ وحدة مُربعة}$$

5



$$A = 7 \text{ وحدة مُربعة}$$

6

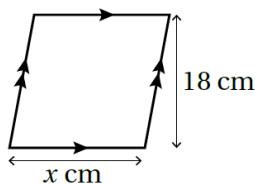


$$A = 8 \text{ وحدة مُربعة}$$

أجد قيمة  $x$  في كل من أشكال متوازي الأضلاع الآتية:

7

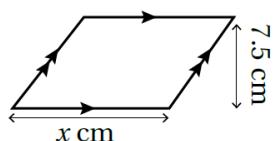
$$A = 414 \text{ cm}^2$$



$$x = \frac{414}{18} = 23 \text{ cm}$$

8

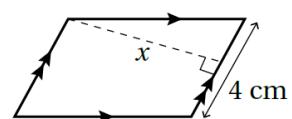
$$A = 120 \text{ cm}^2$$



$$x = \frac{120}{7.5} = 16 \text{ cm}$$

9

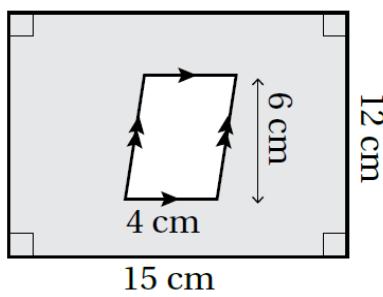
$$A = 24 \text{ cm}^2$$



$$x = \frac{24}{4} = 6 \text{ cm}$$

أجد مساحة المنطقة المظللة في كل شكل مما يأتي:

10

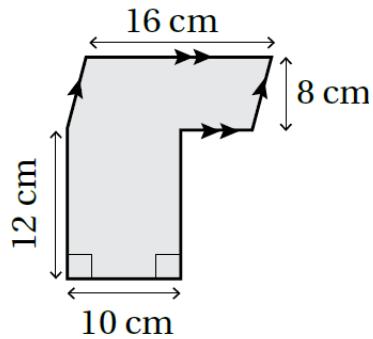


$$A_1 = 15 \times 12 = 180 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$$

$$A = A_1 - A_2 = 180 - 24 = 156 \text{ cm}^2$$

11

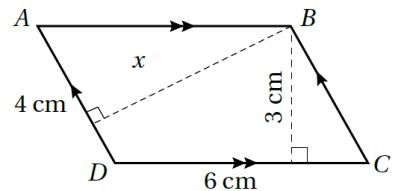


$$A_1 = 16 \times 8 = 128 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = 12 \times 10 = 120 \text{ cm}^2$$

$$A = A_1 + A_2 = 128 + 120 = 248 \text{ cm}^2$$

أجد مساحة متوازي الأضلاع ABCD المجاور، ثم أجد قيمة  $x$  فيه.



f

o

t

g

v

$$A = 6 \times 3 = 18 \text{ cm}^2$$

$$x = \frac{18}{4} = 4.5 \text{ cm}$$

#### روابط سريعة

[الدورات](#)

[نافذة المعلم](#)

[مدرسة جو اكاديمي](#)

[معلموون](#)

[الملفات](#)

[منح جو اكاديمي](#)

[بكلمات وعروض](#)

#### الدعم

[المساعدة](#)

[تواصل مع الدعم الفني](#)

[أخبار جو اكاديمي](#)

[من نحن](#)

[مكتبات](#)

[الشروط والاحكام](#)

[سياسة الخصوصية](#)



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام  
WINDOWS



التطبيق لنظام  
MAC



صفحاتنا على موقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجو اكاديمي 2024

