



## سوف نتعلم !!

- متوازي الأضلاع
- المستطيل
- المعين
- المربع
- شبه المنحرف

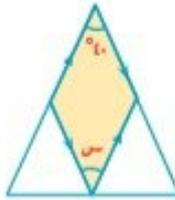
## متوازي الأضلاع و حالاته الخاصة

### متوازي الأضلاع



- هو شكل رباعي فيه : \* كل ضلعين متقابلين متوازيين \* كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول
- كل زاويتين متقابلتين متطابقتان \* كل زاويتين متجاورتين مجموع قياسيهما  $180^\circ$
- مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع المناظر لها

الحل

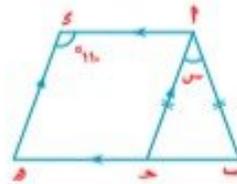


1 في الشكل المقابل ،

ما قيمة :  $\alpha$  ؟

- أ  $40^\circ$      ب  $80^\circ$   
 ج  $120^\circ$      د  $140^\circ$

الحل



2 في الشكل المقابل ،

ما قيمة :  $\alpha$  ؟

- أ  $40^\circ$      ب  $45^\circ$   
 ج  $60^\circ$      د  $100^\circ$

الحل

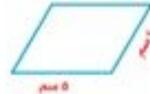
3 في الشكل المقابل ،

إذا كانت :  $DE = 2$  ج ه . فما نسبة

مساحة المثلث إلى مساحة  $ABCD$  ؟

- أ  $5:1$      ب  $6:1$      ج  $8:1$      د  $4:1$

الحل

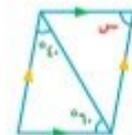


4 في الشكل المقابل ، قارن بين :

1 مساحة متوازي الأضلاع    2  $20 \text{ سم}^2$

- أ القيمة الأولى أكبر     ب القيمة الثانية أكبر  
 ج القيمتان متساويتان     د المعطيات غير كافية

الحل



5 في الشكل المقابل ، ما قيمة :  $\alpha$  ؟

- أ  $40^\circ$      ب  $60^\circ$   
 ج  $80^\circ$      د  $100^\circ$

المستطيل

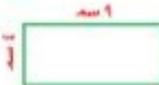


■ هو شكل رباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع بالإضافة إلى :

● كل زواياه قائمة ● القطران متساويان في الطول

■ مساحة المستطيل = الطول × العرض ■ محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × ٢

الحل



6 في الشكل المقابل ، قارن بين :

1 مساحة المستطيل

2 مساحة متوازي الأضلاع

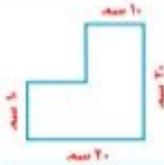
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل



7 في الشكل المقابل ، ما مساحة الشكل ؟

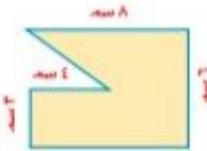
أ 100 سم<sup>2</sup>

ب 150 سم<sup>2</sup>

ج 300 سم<sup>2</sup>

د 350 سم<sup>2</sup>

الحل



8 في الشكل المقابل ، ما مساحة الشكل ؟

أ 40 سم<sup>2</sup>

ب 42 سم<sup>2</sup>

ج 48 سم<sup>2</sup>

د 50 سم<sup>2</sup>

الحل



9 في الشكل المقابل ،

ما مساحة المنطقة المظلمة ؟

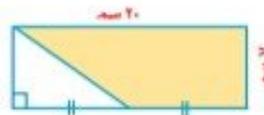
أ 20 سم<sup>2</sup>

ب 24 سم<sup>2</sup>

ج 28 سم<sup>2</sup>

د 40 سم<sup>2</sup>

الحل



10 في الشكل المقابل ،

ما مساحة الشكل المظلل ؟

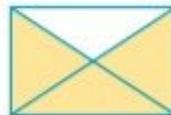
أ 35 سم<sup>2</sup>

ب 105 سم<sup>2</sup>

ج 140 سم<sup>2</sup>

د 150 سم<sup>2</sup>

الحل



11 في الشكل المقابل ،

إذا كانت مساحة الجزء المظلل = 48 سم<sup>2</sup>

ما مساحة المستطيل ؟

أ 60 سم<sup>2</sup>

ب 64 سم<sup>2</sup>

ج 80 سم<sup>2</sup>

د 100 سم<sup>2</sup>

الحل

12 سلك طوله 24 سم تم تشكيله على شكل مستطيل عرضه 2 سم . فما طوله ؟

أ 8 سم

ب 9 سم

ج 10 سم

د 12 سم

13 مستطيل محيطه = 28 سم قُسم إلى 5 مستطيلات متجاورة و متساوية

في المساحة ، فما مساحة المستطيل الواحد ؟

- أ 5 سم<sup>2</sup>    ب 6 سم<sup>2</sup>    ج 7 سم<sup>2</sup>    د 8 سم<sup>2</sup>

14 مستطيل مساحته 24 سم<sup>2</sup> وطوله 6 سم ، فما محيطه ؟

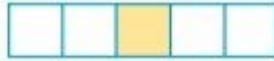
- أ 10 سم    ب 12 سم    ج 18 سم    د 20 سم

15 خمسة مربعات متجاورة علي شكل مستطيل محيطه 72 سم

فما طول ضلع المربع ؟

- أ 5 سم    ب 6 سم    ج 7 سم    د 8 سم

16 خمسة مربعات متجاورة علي شكل مستطيل



محيطه 48 سم فما مساحة المظلل ؟

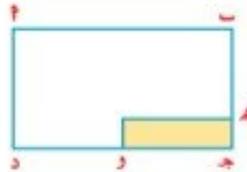
- أ 12 سم<sup>2</sup>    ب 16 سم<sup>2</sup>    ج 18 سم<sup>2</sup>    د 20 سم<sup>2</sup>

17 مستطيل مساحته 60 سم<sup>2</sup> و محيطه 22 سم ، فما الفرق بين طوله

و عرضه ؟

- أ 4 سم    ب 5 سم    ج 6 سم    د 7 سم

18 في الشكل المقابل ،



إذا كان : ج هـ =  $\frac{1}{4}$  ب ج ، ج د =  $\frac{1}{3}$  ج د

فما نسبة مساحة الجزء المظلل إلى مساحة

المستطيل الأكبر ؟

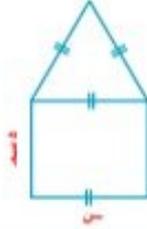
- أ 4 : 1    ب 8 : 1    ج 14 : 1    د 15 : 1

19 مستطيل مساحته 75 سم<sup>2</sup> و طوله ثلاثة أمثال عرضه . فما محيطه ؟

- أ 10 سم    ب 20 سم    ج 30 سم    د 40 سم

الحل

22 في الشكل المقابل ،



سلك طوله ٣٤ سم استخدم لإنشاء مثلث و مستطيل  
كما بالشكل ، فما قيمة :  $S$  ؟

- أ ٦ سم  
 ب ٧ سم  
 ج ٩ سم  
 د ١٠ سم

الحل

23

قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٥٠٠ متر و عرضها ١٠٠٠ متر.  
إذا كان ١ كجم من بذور القمح يغطي ١٥ م<sup>٢</sup> من الأرض ، و عتبة البذور  
تحتوي ٢٠ كجم من البذور ، فكم عتبة نحتاج لتغطية الأرض بكاملة ؟

- أ ٢٥٠٠  
 ب ٥٠٠٠  
 ج ٧٥٠٠  
 د ١٠٠٠٠

الحل

24 في الشكل المقابل ،



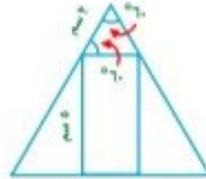
إذا كان عرض المستطيل =  $\frac{1}{4}$  طوله

فما عرض المستطيل ؟

- أ ١ سم  
 ب ٢ سم  
 ج ٤ سم  
 د ٨ سم

الحل

25 في الشكل المقابل ،



ما مساحة المستطيل ؟

- أ ٧ سم<sup>٢</sup>  
 ب ١٠ سم<sup>٢</sup>  
 ج ٨ سم<sup>٢</sup>  
 د ١٤ سم<sup>٢</sup>

الحل

26

حديقة مستطيلة الشكل يزيد طولها عن عرضها ب ٥ امتار ، أحيطت  
بسياج من الزهور من الخارج عرضه ٢ متر من كل جانب و أصبحت  
مساحة سياج الزهور ١٠٠ م<sup>٢</sup> . فكم أصبح طول الحديقة ؟

- أ ٨ متر  
 ب ١٢ متر  
 ج ١٧ متر  
 د ١٩ متر

الحل

27

مستطيل طوله ٧ سم و عرضه ٥ سم ، زاد طوله و عرضه للضعف  
فأصبح محيط المستطيل ٤٨ سم ، قارن بين :

- ١ ١٤٠ سم<sup>٢</sup>  
 ٢ مساحة المستطيل بعد الزيادة  
 أ القيمة الأولى أكبر  
 ب القيمة الثانية أكبر  
 ج القيمتان متساويتان  
 د المعطيات غير كافية