

## المربع

٢ خمس مربعات متطابقة متلاصقة على شكل مستطيل محيطه ٧٢ ، أوجد طول ضلع المربع ؟

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

- ٥ ☐ ٦ ☐ ٧ ☐ ٨ ☐

٣ مربع مساحته ضعف محيطه عددياً فما طول محيطه ؟

- ٣٠ ☐ ٢٠ ☐ ٢٥ ☐ ٣٢ ☐

٤ إذا كان هناك مربعين الأول مساحته ١٦ سم<sup>٢</sup> والثاني مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> ، فـقارن بين :-

القيمة الأولى : الفرق بين طولي قطريهما

القيمة الثانية : ٢

١ القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر ☐

٢ القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية ☐

٥ مربع طول ضلعه ن أوجد محيطه ؟

- ١ ن ☐ ٢ ن ☐ ٢ ن ☐ ٤ ن ☐

٦ مربع مقسم إلى ٥ مستطيلات متطابقة ومحيط المربع يساوي ٤٠ ، فما هي مساحة المستطيل الواحد ؟

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

- ٢٠ ☐ ١٠ ☐ ٥٠ ☐ ٤٠ ☐

## مساحة ومحيط المربع

## قاعدة ١

- مساحة المستطيل = طول الضلع × نفسه
- $\frac{1}{4}$  مربع طول قطره
- محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه
- محيط المربع يقسم المربع إلى مثلثين ٤٥ - ٤٥

تذكر في المربع

القطران متساويان

القطران متعامدان

القطران ينصفان زوايا الرأس

القطران ينصف كل منهما الآخر



dangrous

إذا كان قطر المربع = قطر المستطيل فإن

مساحة المربع < مساحة المستطيل

١ قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المستطيل

القيمة الثانية : مساحة المربع



١ القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر ☐

٢ القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية ☐

|  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
|  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |

١١) مستطيل محيطه ٤٨ نقص طوله بمقدار ٢ وزاد عرضه فأصبح مربعاً ، أوجد مساحته ؟

- ١٤٤ (أ) ٨١ (ب) ١٦٩ (ج) ١٢١ (د)

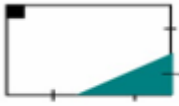
١٢) مربع قطره ٢٥ ، أوجد محيطه ؟

- ١٦ (أ) ٢٠ (ب) ٢٤ (ج) ٦٤ (د)

١٣) قارن بين :-

القيمة الأولى : ربع مساحة المربع

القيمة الثانية : مساحة المثلث



القيمة الثانية أكبر (ب)

القيمة الأولى أكبر (أ)

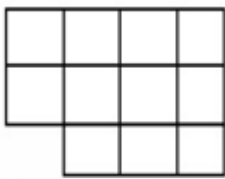
المعطيات غير كافية (د)

القيمتان متساويتان (ج)

١٤) أبعاد غرفة مستطيلة هو ٢ م ، ٣ م نريد تبليطها ببلاط مربع طول ضلعه ٢٥ سم ، فكم عدد البلاط المستخدم ؟

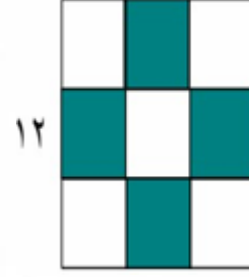
- ٤٨ (أ) ٩٦ (ب) ١٠٢ (ج) ١١٢ (د)

١٥) الشكل مكون من ١١ مربع متطابق إذا كانت مساحة الشكل هو ٩٩ سم<sup>٢</sup> ، أحسب محيط الشكل ؟



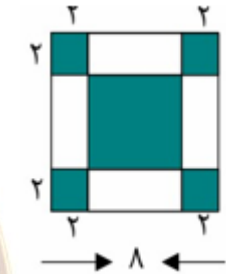
- ٤٢ (أ) ٢٤ (ب) ١٤ (ج) ٦٤ (د)

٧) مربع طول ضلعه ١٢ سم مقسم إلى ٩ مربعات متطابقة ، فما محيط المثلث ؟



- ١٦ (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٤٤ (د)

٨) أوجد مساحة الجزء الغير مظلل ؟

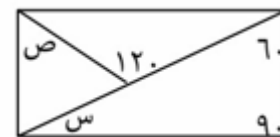


- ٤٨ (أ) ٣٢ (ب) ٢٤ (ج) ٣٦ (د)

٩) مثلث ومربع لهما نفس المحيط ، إذا كانت أطوال الأضلاع للمثلث ٧ سم ، ٨ سم ، ٩ سم ، قارن بين :-

القيمة الأولى : طول ضلع مربع

القيمة الثانية : ٨ سم



القيمة الأولى أكبر (أ)

القيمة الثانية أكبر (ب)

القيمتان متساويتان (ج)

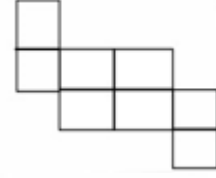
المعطيات غير كافية (د)

١٠) محمد معه سلك طوله ١٢٥ متر يريد أن يبني سور به حول أرض مربعة طولها ٢٦ متر ، كم يتبقى من السلك بالمتر ؟

- ٢١ (أ) ٢٢ (ب) ٢٥ (ج) ٢٧ (د)

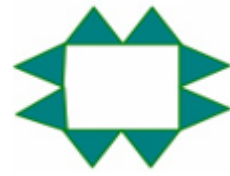
|   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ |
|   |   |   |    |    |    |    |    |    |

١٦ الشكل مكون من ٨ مربعات متطابقة إذا علمت أن مساحة الشكل كاملاً ٢٠٠ وحدة مربعة فكم محيطه ؟



٤٠ ☐ ٦٠ ☐ ٨٠ ☐ ١٢٠ ☐

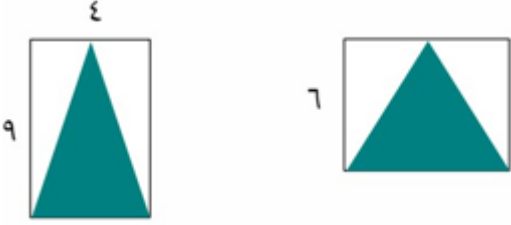
١٧ أمامك مربع طول ضلعه ٢ أوجد مساحة الشكل إذا كانت المثلثات متطابقة وارتفاعها ١ سم ؟



٨ سم<sup>٢</sup> ☐ ٣ سم<sup>٢</sup> ☐ ٧ سم<sup>٢</sup> ☐ ٢ سم<sup>٢</sup> ☐

١٨ قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المثلث داخل المربع  
القيمة الثانية : مساحة المثلث داخل المستطيل



القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر ☐

القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية ☐

١٩ قارن بين :-

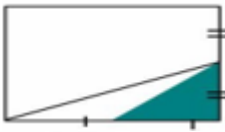
القيمة الأولى : مساحة المثلث  
القيمة الثانية : مساحة المثلث المظلل



القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر ☐

القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية ☐

٢٠ في الشكل المقابل أوجد مساحة المستطيل إذا علمت أن مساحة المثلث المظلل = ٩



٧٢ ☐ ٤٢ ☐ ٥٠ ☐ ٣٠ ☐

|    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ |  |  |  |  |  |
|    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |

## المثلث داخل الرباعي

قاعدة ٢

• في المتوازي والمستطيل والمعين والمربع



إذا رسم مثلث رأسه على أحد الأضلاع وقاعدته هي الضلع المقابل فإن

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  مساحة الرباعي

ملحوظات هامة

١- في الشكل المقابل

مساحة المثلث = مساحة المثلث المظلل



٢- في الشكل المقابل

مساحة المثلث أصغر من مساحة المثلث المظلل



٣- في الشكل المقابل

مساحة المثلث أكبر من مساحة المثلث المظلل



٢٥ مربعان : الأول طول ضلعه ٢ سم والثاني طول ضلعه ٧ سم، قارن بين :-

القيمة الأولى : أربعة أمثال محيط المربع الأول  
القيمة الثانية : محيط المربع الثاني

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

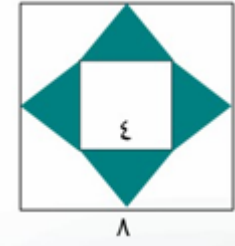
Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

٢١ طول ضلع المربع الكبير = ٨ ،

طول ضلع المربع الصغير = ٤

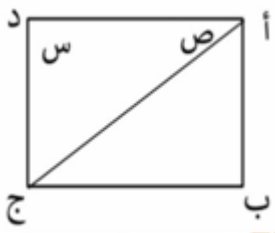
أوجد مساحة المظلل ؟

أوجد مساحة الغير مظلل



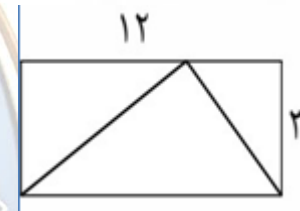
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

٢٦ أ ب ج د مربع ما قيمة س + ص ؟



Ⓐ ٩٠° Ⓑ ١٢٥° Ⓒ ١٣٥° Ⓓ ١٥٠°

٢٢ أبعاد مستطيل ١٢ ، ٣ أوجد مساحة المثلث ؟

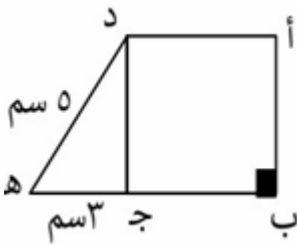


Ⓐ ١٢ Ⓑ ١٥ Ⓒ ١٨ Ⓓ ٣٦

٢٧ قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المربع أ ب ج د

القيمة الثانية : ١٥ سم<sup>٢</sup>



Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

٢٣ مربع محيطه ٢٠ م ، قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المربع

القيمة الثانية : ٢٠ م<sup>٢</sup>

Ⓐ القيمة الأولى أكبر Ⓑ القيمة الثانية أكبر

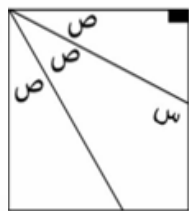
Ⓒ القيمتان متساويتان Ⓓ المعطيات غير كافية

٢٤ مربع مساحته ٦٤ سم<sup>٢</sup> نقص طوله ٢ سم ، فأصبح

مستطيل ، فما طول المستطيل ؟

Ⓐ ٦ Ⓑ ٨ Ⓒ ٤ Ⓓ ١٠

٢٨ أوجد قيمة س إذا كان الشكل مربع ؟



Ⓐ ١٢٠ Ⓑ ١٥٠ Ⓒ ٦٠ Ⓓ ١٣٥

|    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ |  |  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |

٢٩ مربع زاد طولہ إلى ٤ أضعاف ، أوجد نسبة الزيادة في مساحته ؟

- ٪٨٠٠ ⚡      ٪٣٠٠ ⚡      ٪١٥٠٠ ⚡      ٪٤٠٠ ⚡

### قارن بین :-

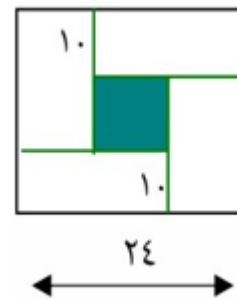
القيمة الأولى : مساحة المثلث متطابق الأضلاع طول

## ضلعہ ۴ سم

القيمة الثانية : مساحة مربع طول ضلعه ٣ سم

- ١ القيمة الأولى أكبر  
 ٢ القيمة الثانية أكبر  
 ٣ القيمتان متساويتان  
 ٤ المعطيات غير كافية

حسب الأطوال على الرسم ، أحسب مساحة المربع الصغير ؟



۸. 
 ۱۶. 
 ۱۰. 
 ۲۰. 

[illegible]