



# مراجعات سنفورة للفصل النهائي

القسم "أ"

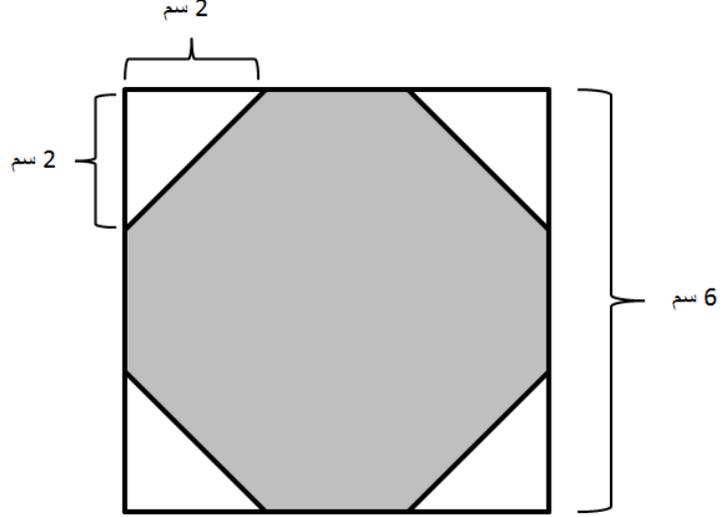
في الهندسة  
للفصل الخامس



1) أراد عماد أن يبني إطاراً لصورة.

لقد أحضر قطعة من الكرتون على شكل مربع طول ضلعه 6 سم.

ثم قام بقصّ 4 مثلثات قائمة الزاوية ومتطابقة من زواياها الأربعة. انظر الرسم.



أ- احسب مساحة المثلث القائم الزاوية :-

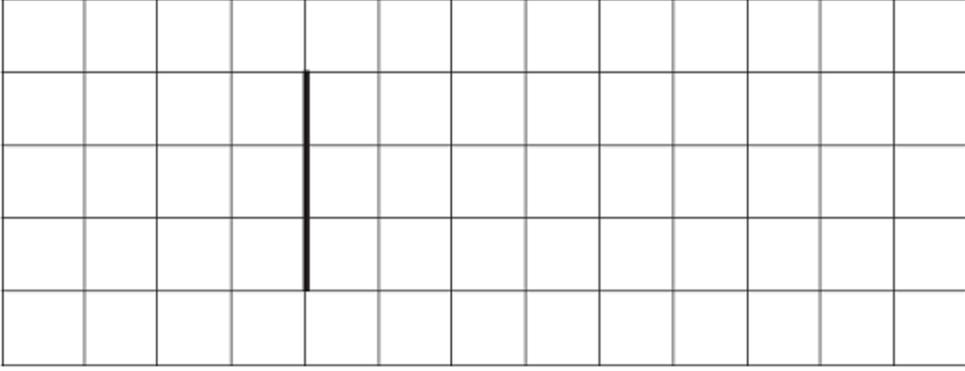
ب- احسب المساحة المتبقية من قطعة الكرتون بعد أن قصّ المثلثات الأربعة

(المساحة الرمادية)؟ بيّن طريقة حلك.

طريقة الحل :

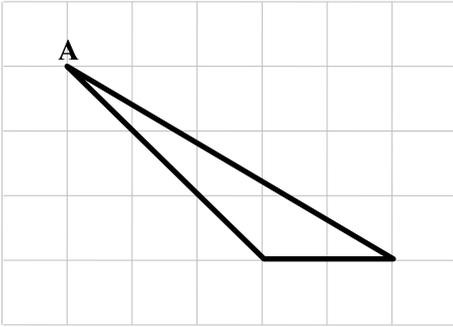
الجواب : \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

2) ارسم مثلث قائم الزاوية بحيث تكون القطعة المشددة في الرسم ارتفاعاً في المثلث:-

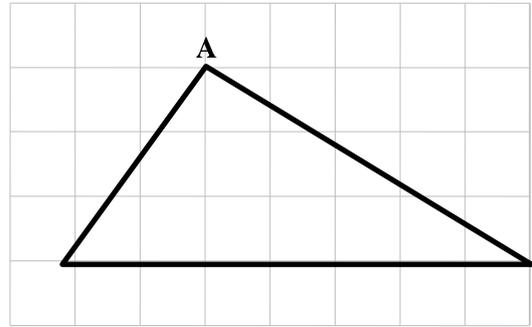


3) ارسم في كل مثلث ارتفاعاً من الرأس A، ثم جد مساحة كل مثلث:-

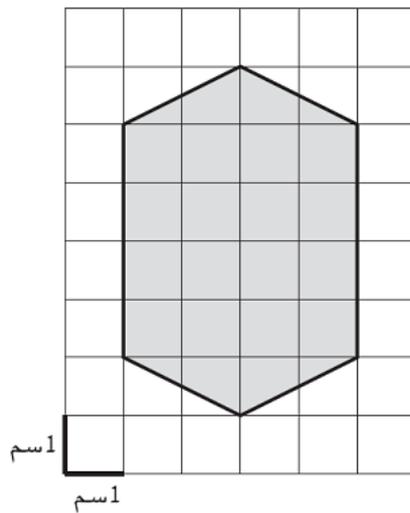
ب



أ

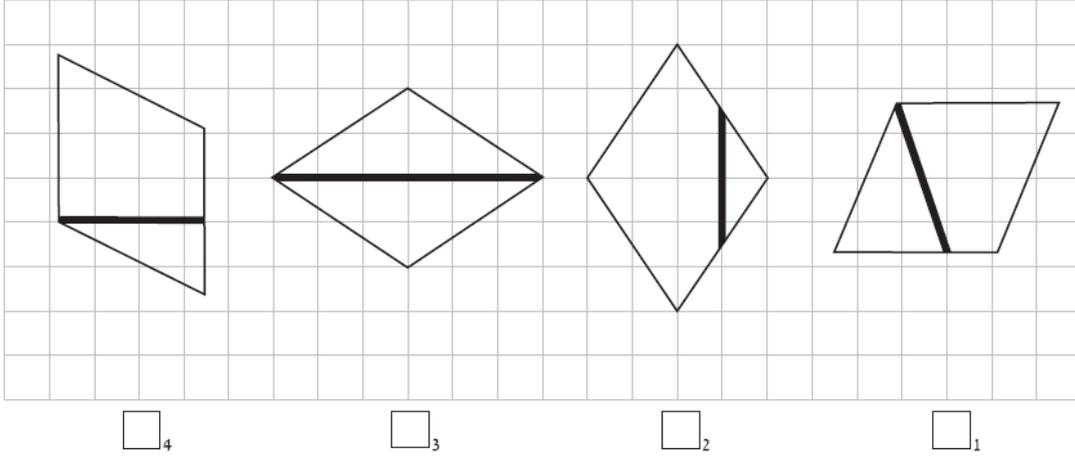


4) ما هي مساحة المضلع الرمادي الذي في الرسم؟

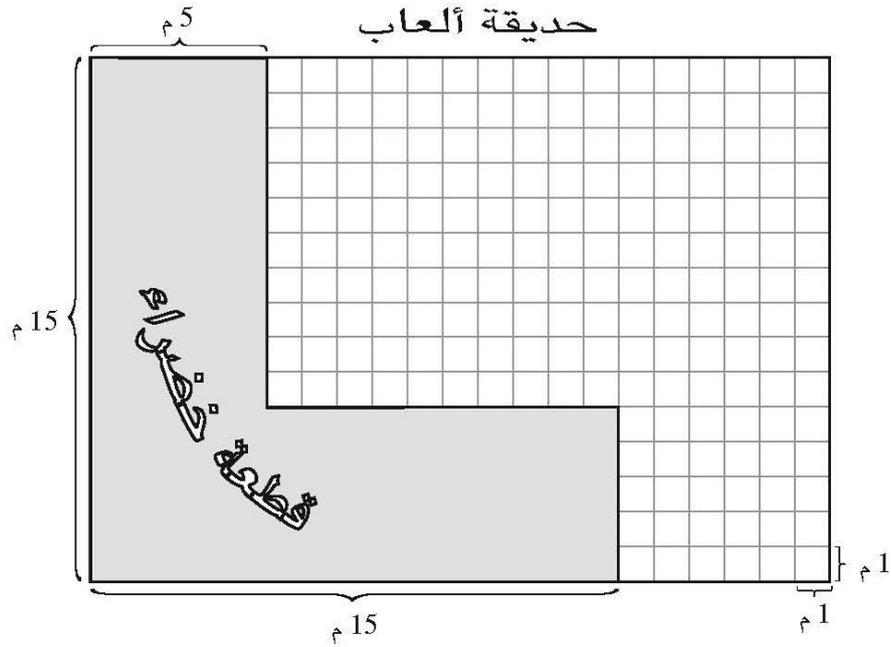


ر

5) أشر الى المعين الذي فيه القطعة الغامقة هي ارتفاع المعين: -



6) أمامك رسم مُصغَّر لحديقة ألعاب مستطيلة الشكل، وفي داخلها قطعة خضراء (مزرعة بالعشب الأخضر).



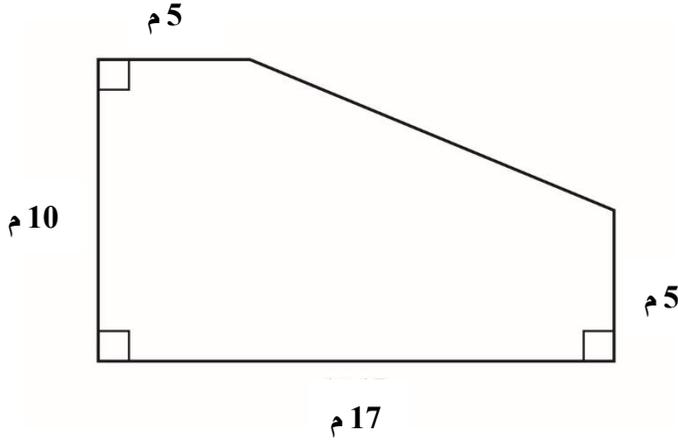
ما هي مساحة القطعة الخضراء؟

الجواب: \_\_\_\_\_ م<sup>2</sup>

7) أمامك رسم مُصغَّر للمعب.

ما هي مساحة المعب؟

(بيِّن طريقة الحلّ)



الجواب: \_\_\_\_\_ م<sup>2</sup>

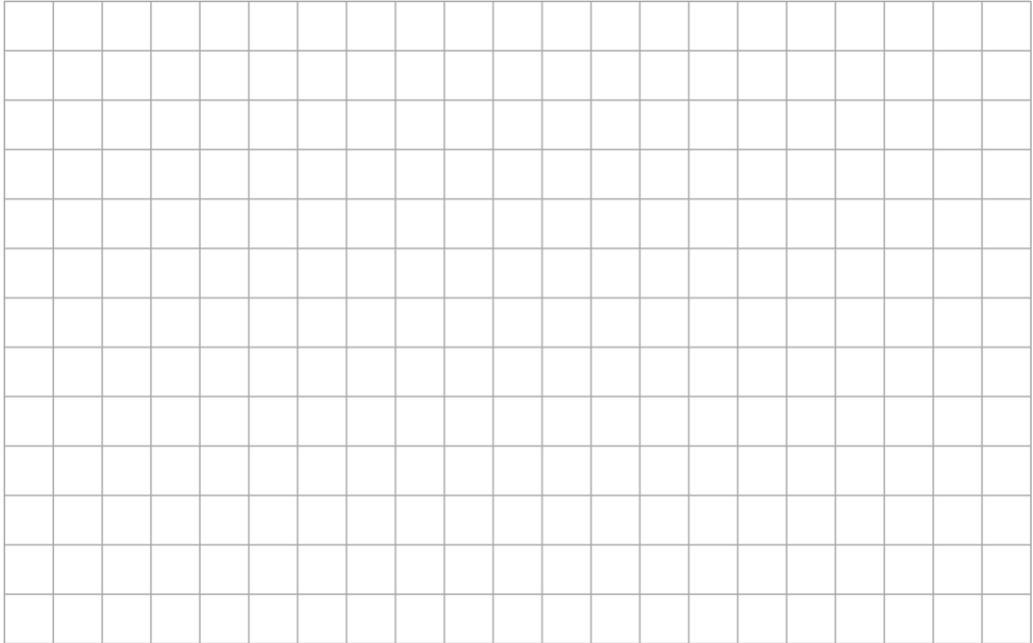
8) أ- ارسمْ على الشبكة التي أمامك شكلاً رباعياً فيه زوجين من الأضلاع المتوازية: -



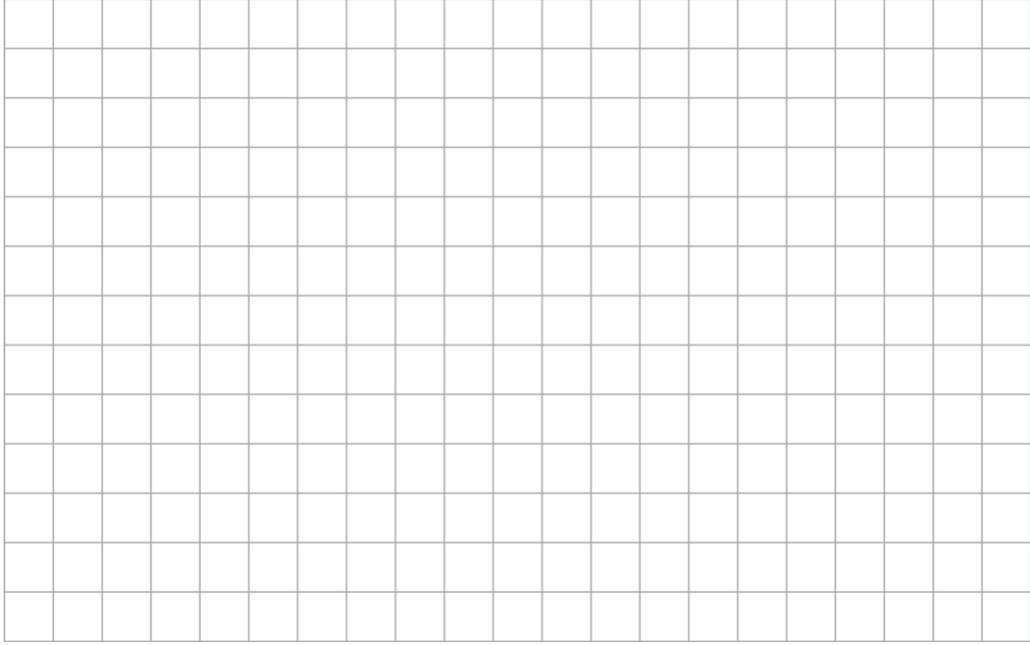
9) أ- ارسم على الشبكة مستطيلاً مساحته 12 سم مربع :-



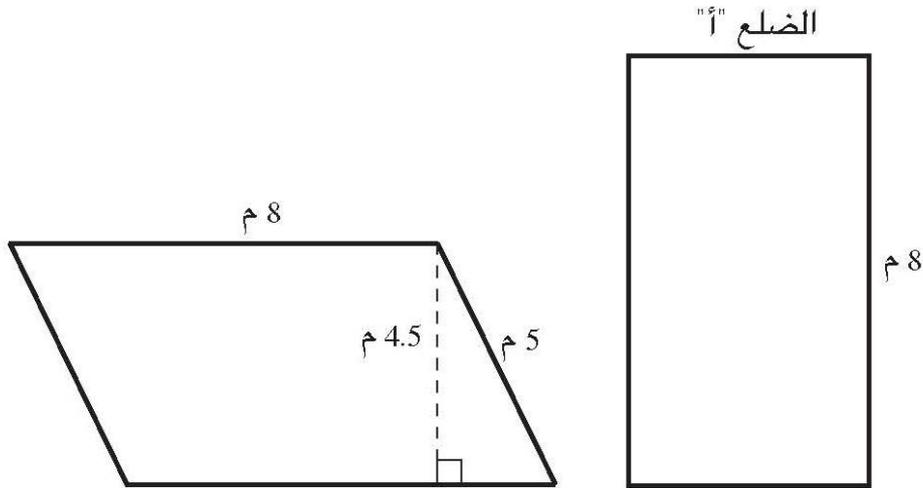
ب- ارسم مثلثاً مساحته تساوي مساحة المستطيل الذي رسمته :-



ج- ارسم مستطيلاً مساحته أكبر مرتين من مساحة المستطيل الذي رسمته في البند "ب":-.



10) أمامك رسم مُصَغَّر لسجّادتين متساويتين في المساحة واحدة على شكل متوازي أضلاع والأخرى على شكل مستطيل.

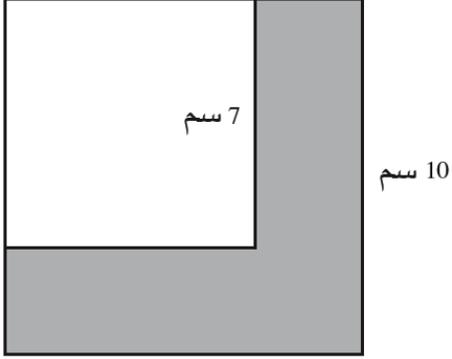


ما هو طول الضلع "أ" في السجّادة المستطيلة؟

الجواب: \_\_\_\_\_ م

11) أمامك رسم مصغر لمربعين:

مربع كبير طول ضلعه 10 سم، وفي داخله مربع أصغر لونه أبيض وطول ضلعه 7 سم.

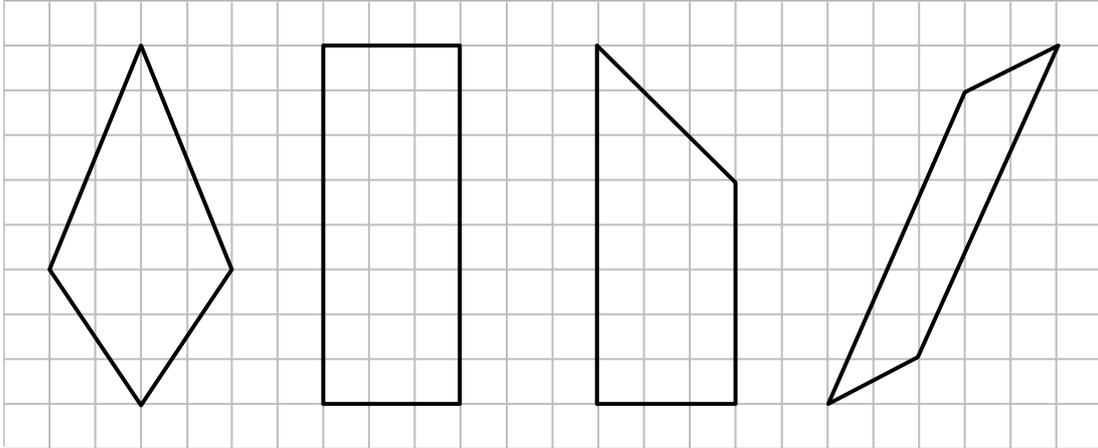


ما هي مساحة الجزء الملون باللون الرمادي؟

بيّن طريقة الحل:

الجواب: \_\_\_\_\_ م

12) أ- أشِرْ إلى الشكل الرباعي الذي يقسمه أحد قطريه إلى مثلثين متساويي الساقين: -



4

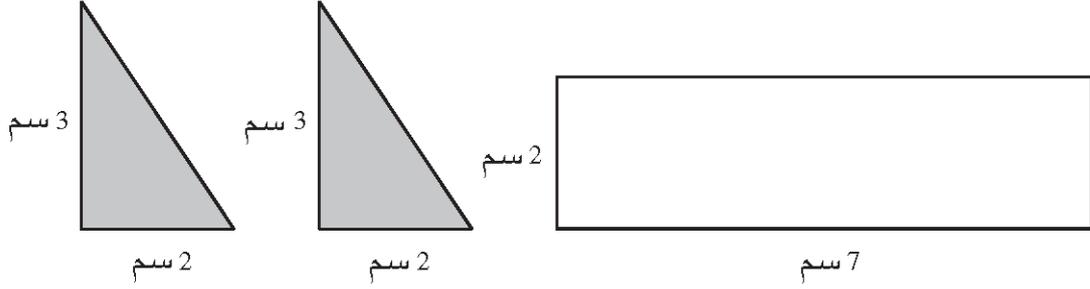
3

2

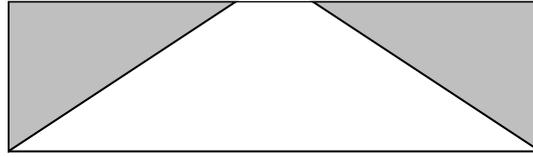
1

ب- جد مساحة الشكل الذي وجدته في البند "أ": - فسّر حساباتك

13) في الرسم الذي أمامك يوجد مستطيل أطوال أضلاعه هي 2 سم و 7 سم، ومثلثان قائما الزاوية.



غَطَّت سعاد جزءاً من المستطيل بواسطة المثلثين اللذين في الرسم.



أ- احسب مساحة المثلث القائم الزاوية (مثلث واحد):-

الجواب: \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

ب- احسب مساحة المثلثين معاً:-

الجواب: \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

ج- احسب مساحة الجزء غير المغطى:-

الجواب: \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>