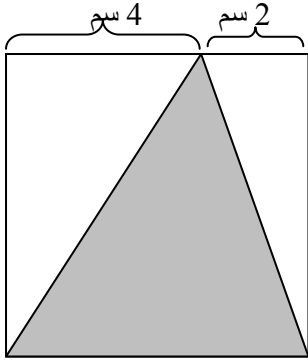


الاسم: \_\_\_\_\_

اختبار هندسة للصف السابع

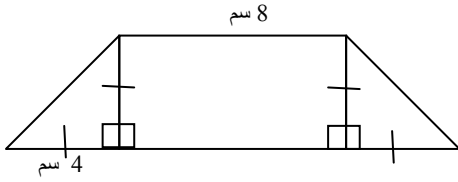
التاريخ: \_\_\_\_\_



1) في الرسم أمامك مربع ، رُسم بداخله مثلث رمادي اللون.  
ما هي مساحة المثلث الرمادي ؟

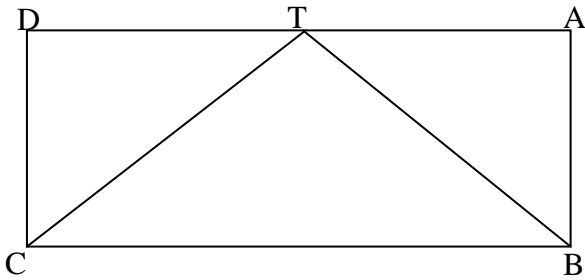
الجواب : \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

2) معطى في الشكل التالي مستطيل ومثلثان قائمي الزاوية ومتساويي الساقين ومتطابقين ومتصلين بالمستطيل. احسب مساحة الشكل بالاعتماد على المعطيات المسجلة عليه. بيّن طريقة الحساب.



3) معطى المستطيل ABCD.

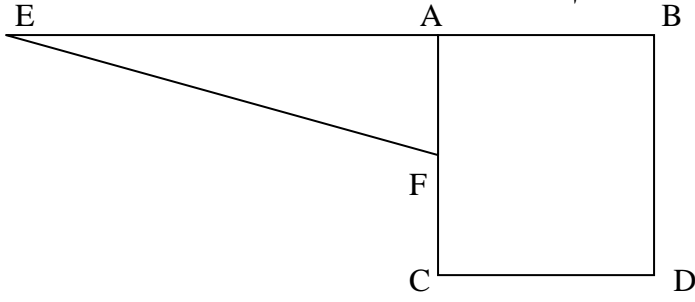
النقطة T نقطة الوسط للضلع AD ، وصلوا النقطة T مع رأسي المستطيل B , C  
معطى : AB=5 DT=5 (الوحدات بالسم)



أ) جد مساحة المثلث CTB ؟

ب) بكم مرة مساحة المستطيل ABCD أكبر من مساحة المثلث TCB ؟ اشرح

4) معطى في الرسم المربع  $ABDC$  الذي محيطه 40 سم.



والمثلث القائم الزاوية  $EAF$

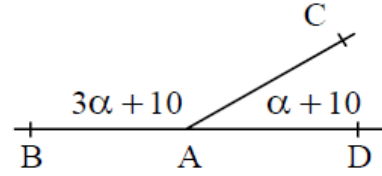
$F$  هي وسط الضلع  $AC$

أ- احسب مساحة المربع.

ب- كم يجب ان يكون طول القطعة  $EA$  كي تكون مساحة المثلث  $EAF$  مساوية لمساحة

المربع؟ فسّر طريقة حلّك

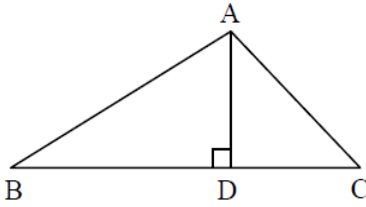
5) احسب مقدار كل زاوية :-



6) في المثلث  $ABC$  معطى أن  $BC=18$ . القطعة  $BD$  اكبر ب 10 سم من القطعة

$DC$ . والارتفاع  $AD$  اكبر ب 3 سم من القطعة  $DC$ .

نرمز  $DC = x$



أ- اكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن طول القطعة  $BD$ .

ب- اكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن طول القطعة  $AD$ .

ج- احسب طول كل من القطع:  $AD$ ،  $BD$ ،  $DC$ .

د- احسب مساحة المثلث  $ABC$ .

هـ- احسب مساحة المثلث  $ABC$  بطريقة اخرى.