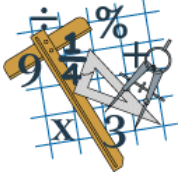
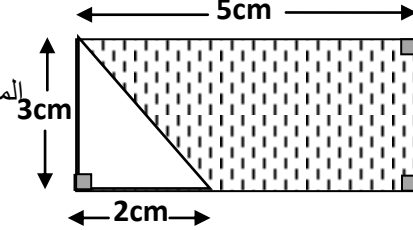


الجزء الأول : ( 12 النقطة )



التمرين الأول : ( 03 نقط )

لاحظ الشكل الآتي جيداً :



المطلوب : أحسب مساحة الجزء المنقط .

التمرين الثاني : ( 03 نقط )

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O و وحدة تدرجه 1 cm .

(1) عَمِّم النقط  $A(0; 3)$   $B(3; 0)$   $E(-4; 3)$   $F(-1; 2)$   $G(-4; -1)$

(2) أرسم المثلث EFG.

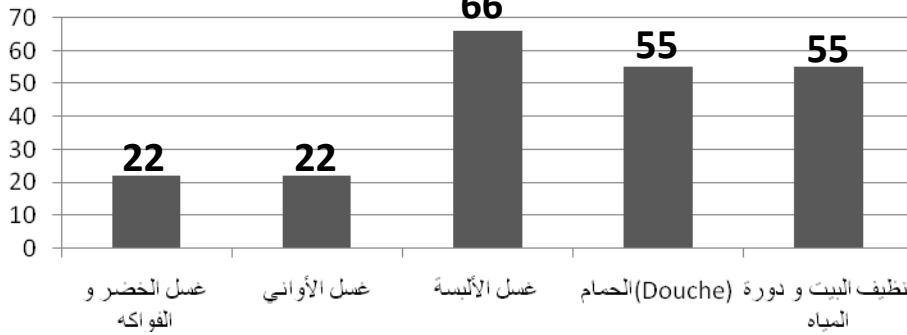
(3) أنشئ المثلث  $E'F'G'$  نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المستقيم ( AB ) .

(4) عَيِّن إحداثيي كل من النقط  $E'$  ،  $F'$  و  $G'$  .

التمرين الثالث : ( 03 نقط )

يمثل المخطط الآتي كمية الماء المستهلكة من طرف إحدى العائلات في اليوم الواحد في مجالات مختلفة :

كمية الماء (L)



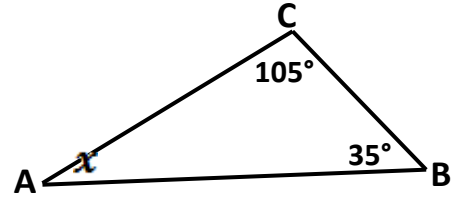
انقل و اكمل الجدول الآتي :

المجموع :		غسل الأواني			
كمية الماء المستهلكة يوميا		22 L			
النسب المئوية					

التمرين الرابع : ( 03 نقط )

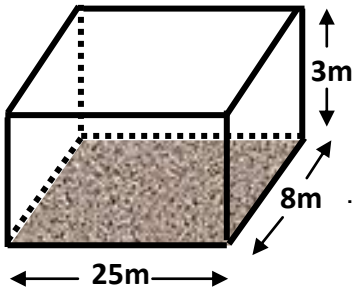
لاحظ الشكل الآتي جيداً :

المطلوب :



(1) اكتب معادلة تسمح لك بحساب المجهول  $x$  .

(2) اكمل ما يلي : بما أن :  $x = \dots$  ، فإن :  $BAC = \dots$



## الجزء الثاني : ( 08 نقط )

مسبح على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 25m ، 8m و 3m .

قصد تهيئة المسبح للموسم الاصطيفي الجديد ، قررت إدارة المركب إعادة تليط المساحة الجانبية و القاعدة حيث اشترت بلاطات ذات المساحة  $0,25 \text{ m}^2$  للبلطة الواحدة .

(1) أحسب عدد البلاطات اللازمة لذلك ؟

(2) أحسب  $V$  حجم هذا المسبح .

(3) إذا علمت أن المسبح امتلأ  $\frac{3}{4}$  الحجم  $V$  ، فأحسب سعة الماء الموجودة فيه .



بالتوفيق