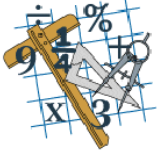


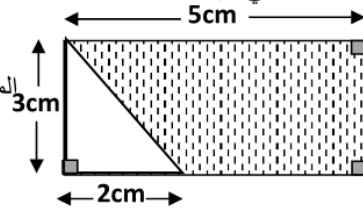
الامتحان الثالث و الأخير لمادة الرياضيات لأقسام السنة الأولى متوسط

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 تدريجه 1 cm .

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

(2) أرسم المثلث EFG.

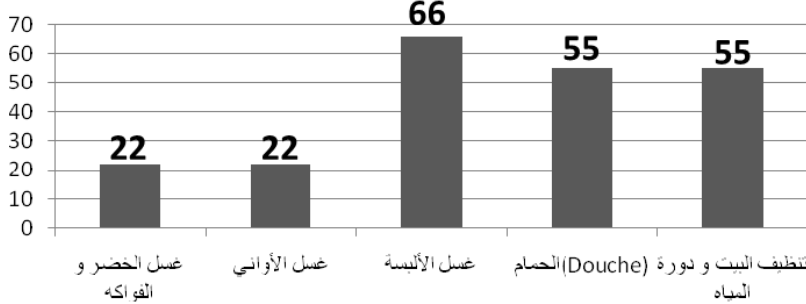
(3) أنشئ المثلث $E'F'G'$ نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المستقيم (AB) .

(4) عَيّن 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)

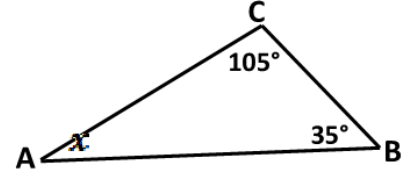


انقل و اكمل الجدول الآتي :

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

التمرين الرابع : (03 نقط)

لاحظ الشكل الآتي جيداً :

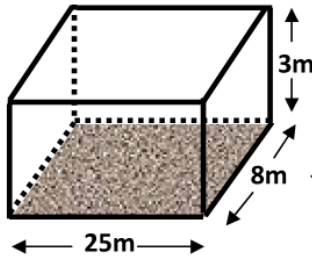


المطلوب :

(1) اكتب معادلة تسمح لك بحساب المجهول x .

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

الجزء الثاني : (08 نقط)



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

قصد تهيئة المسبح للموسم الاصطيفي الجديد ، قررت إدارة المركب إعادة تلبيط

المساحة الجانبية و القاعدة حيث اشترت بلاطات ذات المساحة $0,25 \text{ m}^2$ للبلابطة 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