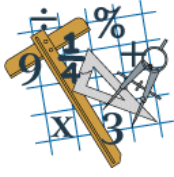


الامتحان الثالث و الأخير لمادة الرياضيات لأقسام السنة الأولى متوسط

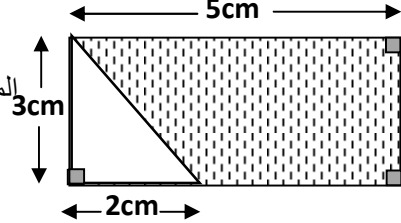


الجزء الأول : (12 النقطة)



التمرين الأول : (03 نقط)

لاحظ الشكل الآتي جيدا :



المطلوب : أحسب مساحة الجزء المنقط .

التمرين الثاني : (03 نقط)

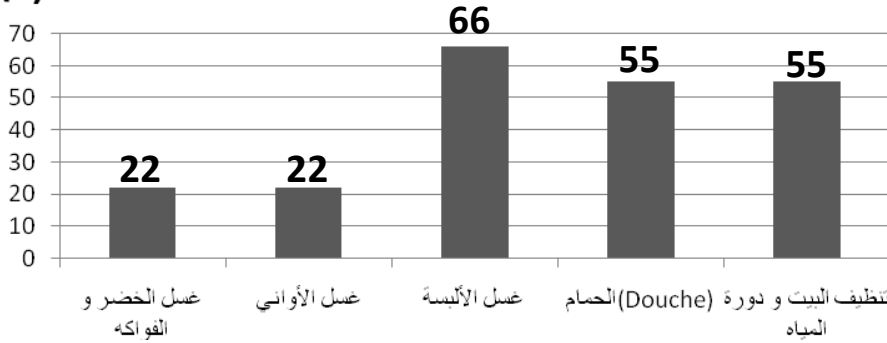
المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O و وحدة تدرجه 1 cm .

- 1) عَمِّم النقط (A(0;3) B(3;0) E(-4;3) F(-1;2) G(-4;-1) .
- 2) أرسِم المثلث EFG .
- 3) أنشئ المثلث E'F'G' نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المستقيم (AB) .
- 4) عَيِّن إحداثيي كل من النقط E' ، F' ، G' .

التمرين الثالث : (03 نقط)

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

كمية الماء (L)



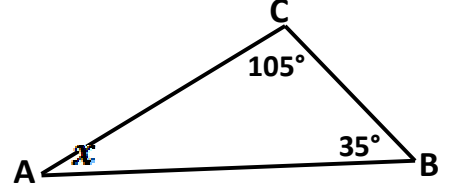
انقل و اكمل الجدول الآتي :

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

التمرين الرابع : (03 نقط)

لاحظ الشكل الآتي جيّداً :

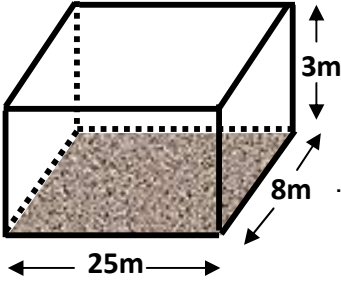
المطلوب :



(1) اكتب معادلة تسمح لك بحساب المجهول x .

(2) اكمل ما يلي : بما أنّ : $x = \dots$ ، فإنّ : $\angle BAC = \dots$

الجزء الثاني : (08 نقط)



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

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

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

(1) أحسب عدد البلاطات اللازمة لذلك ؟

(2) أحسب V حجم هذا المسبح .

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



بالتوفيق

<http://elbassair.net>