ثانوية الأمير خالد — الفرض المحروس الثاني للفصل الثاني — المدة : 1س

2013-2014 — القسم : 1 ج م آ

التمرين:

☐ نعتبر المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

I. نعرف الشعاعين $\vec{u}$ و $\vec{v}$ ب : $\vec{u}=3\vec{i}-2\vec{j}$ و $\vec{v}(-1;5)$.

أحسب احداثيا الأشعة : $\vec{u}+\vec{v}$, $2\vec{u}-2\vec{v}$, $-\vec{v}$.

مثل الأشعة في المعلم .

II. ليكن النقط $A(1;1),B(5;3),C(2;9),D(-2;7)$.

أثبت أن الرباعي $ABCD$ هو متوازي أضلاع .

أثبت أن النقطة $E(0;8)$ على استقامة مع النقطتين D و C .

بالتوفيق والنجاح لمن اجتهد

ثانوية الأمير خالد — الفرض المحروس الثاني للفصل الثاني — المدة : 1س

2013-2014 — القسم : 1 ج م

ع ت

التمرين الأول :

☐ ليكن المثلث ABC , وليكن النقط $E;F;G$ منتصفات الأضلاع $[AB];[AC];[BC]$ على الترتيب .

أثبت أن : $S_{EFG}=\frac{1}{4}S_{ABC}$

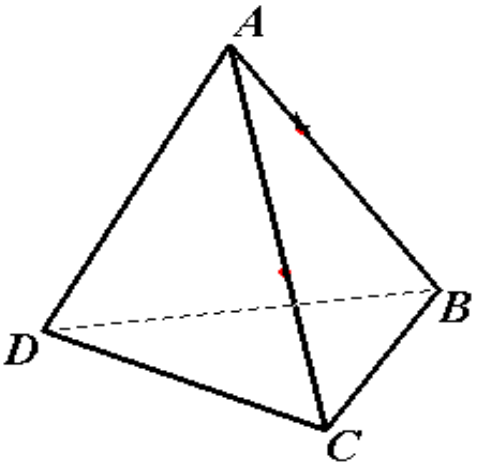
التمرين الثاني :

نعتبر $ABCD$ رباعي الأوجه منتظم طول حرفه $4cm$.

وليكن النقط $E;F;G$ من الأحرف $[AB];[AC];[AD]$ على الترتيب حيث

$$AE=AF=AG=1cm$$

1. أحسب المساحة الجانبية لهذا المجسم .
2. أثبت أن $(EFG)//(BCD)$



بالتوفيق والنجاح لمن اجتهد