بسم الله الرحمن الرحيم

- الدراسي الذهبي في الفراغ -

نموذج (2/3)

العلامة: 300

1 أوجد معادلة المستوي P المار بالنقطة $A(1,0,5)$ وناظمه $\vec{n}(1,-1,0)$ (50 درجة)

ثم أوجد بعد النقطة $B(2,3,5)$ عن المستوي P.

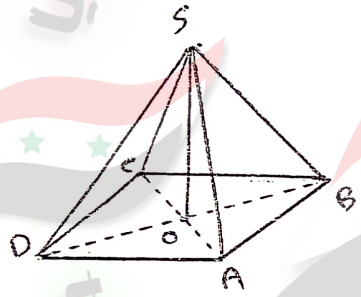
2 إذا كانت أطوال الأشعة $\vec{u}$ و $\vec{v}$ و $\vec{u}+\vec{v}$ هي بالترتيب 3 و 4 و 5

المطلوب: 1) أثبت تعامد الشعاعين $\vec{u}$ و $\vec{v}$ ثم احسب المقادير (50 درجة)

$\vec{u}(\vec{v}-\vec{u})$ ، $(\vec{u}+\vec{v})(\vec{u}-2\vec{v})$

3 في الشكل المجاور $S-ABCD$ هرمٌ قاعدته مربع طوله ضلعه 4 وطول كل حرف من حروفه الجانبية يساوي 4 (50 درجة)

والنقطة (O) مركز ثقل القاعدة المطلوب:



1) احسب $\vec{SA}\cdot\vec{SB}$

2) احسب طول القطع CA ثم احسب $\vec{AC}\cdot\vec{AS}$

3) عين G مركز الأبعاد المتناسبة للنقاط المثقلة $(A,2)$ ، $(B,3)$ ، $(S,1)$

4 لدينا النقطتين $A(1,0,0)$ و $B(0,1,1)$ والمستوي $P: x+y+z=0$ (50 درجة)

أثبت أن المستقيم AB ليس عمودياً على المستوي P ثم اكتب معادلة المستوي Q العمودي على P والمار بالنقطتين A, B

5 ناقش حسب قيم m طبيعة المجموعة التي معادلتها: $(x-2)^2+(y-1)^2+(z+5)^2=2m-1$ (50 درجة)

6 لدينا النقطتين $A(2,1,2)$ و $B(-2,0,2)$ (50 درجة)

أكتب معادلة المجموعة ع المكونة من النقاط $M(x,y,z)$ التي تحقق: $\vec{MA}\cdot\vec{MB}=0$

ما طبيعة المجموعة ع.

« تمنياتي لكم بالتفوق الدائم »

محمد رياض شاهين
مدرس رياضيات
٠٩٤٤ ٧٥٨٠٧٨٩

@bacalmi tele