# مذاكرة الوحدة الثانية

**السؤال الاول:** اكتب معادلة المستوي Q المار بالنقطة A وموازيا للمستوي P في الحالتين الآتيتين.

١) A(0,0,0) ,P:Z= 2 ٢) A(0,3,0) ,P: $x + y = 5$

**السؤال الثاني:** نتامل النقاط A(-5,2) , B(1,-1) , C(-3,3) , E($\frac{-9}{4}$ ,-1)

اتكون النقطة E متساوية البعد المستقيمات التي تؤلف اضلاع المثلث ABC

**السؤال الثالث:** نتأمل هرما $S_ABCD$ قاعدته مربع وراسه $S$ وطول كل حرف من حروفه واضلاع قاعدته $a$ .

احسب: $\overrightarrow{SA}.\overrightarrow{SB}$ و $\overrightarrow{SA}.\overrightarrow{SC}$ و $\overrightarrow{SA}.\overrightarrow{AC}$

**السؤال الرابع:** $ABCDEFGH$ مكعب طول ضلعه $a$ فيه $I$ منتصف $[EF]$ و $J$ منتصف $[CG]$ .

احسب : $\overrightarrow{EI}.\overrightarrow{EA}$ و $\overrightarrow{EI}.\overrightarrow{FC}$ و $\overrightarrow{EI}.\overrightarrow{GJ}$ و $\overrightarrow{JH}.\overrightarrow{JD}$

**السؤال الخامس:** في معلم متجانس النقطة A(2,1,2) والمستويان :

Q:$x + y + z = 0$ P:$x + y - 2z = 0$

١) اثبت ان المستويين متعامدين

٢) احسب بعد A عن كل من المستويين

٣) استنتج بعد A عن الفصل المشترك للمستويين

*انتهت الأسئلة*

مدرس المادة: أحمد طرقجي

**0955 420 349**