

مذاكرة تدريبية

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

$$A(0,3,0), P: x + y = 5 \quad (2)$$

$$A(0,0,0), P: Z = 2 \quad (1)$$

السؤال الثاني: اكتب معادلة الكرة التي مركزها A (2, -2, 2) وتمس المستوي P : $x + 2y + 3z = 5$

السؤال الثالث: نتأمل هرمًا S_{ABCD} قاعدته مربع وراسه S وطول كل حرف من حروفه

واضلاع قاعدته a . احسب: $\vec{SA} \cdot \vec{SB}$ و $\vec{SA} \cdot \vec{SC}$ و $\vec{SA} \cdot \vec{AC}$

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

احسب: $\vec{EI} \cdot \vec{EA}$ و $\vec{EI} \cdot \vec{FC}$ و $\vec{EI} \cdot \vec{GJ}$ و $\vec{JH} \cdot \vec{JD}$

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

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

$$Q: x + y + z = 0$$

(1) اثبت ان المستويين متعامدين ثم احسب بعد A عن كل من المستويين

(3) استنتج بعد A عن الفصل المشترك للمستويين

السؤال السادس: $ABCDEFGH$ مكعب طول ضلعه 1 . فيه I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[CD]$ و

K منتصف $[EH]$ نتأمل المعلم $(A; \vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$

(1) أعط تمثيلاً وسيطياً لكل من (IK) و (FJ) .

(2) أين تقاطعان المستقيمان (IK) و (FJ) ؟ هل تقع النقاط F, K, J, I في مستو واحد؟

السؤال السابع: لتكن $M(x, y, z)$ مجموعة نقاط الفراغ التي تحقق $1 \leq z \leq 4$; $x^2 + y^2 = 25$

ماذا تسمى هذه النقاط، عين محورها ونصف قطر قاعدتها وارتفاعها ومركز قاعدتها

انتهت الأسئلة

مدرس (الساوة): أحمد طريقي

0955 420 349

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين أجمعين
اللهم صل على محمد
وعلى آل محمد
اللهم صل على محمد
وعلى آل محمد
اللهم صل على محمد
وعلى آل محمد