تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تمـــريـــن 1 :

1) إعط تمثيلا بارامتريا للمستقيم (D) المار من النقطتين $A(-1;1;2)$ و $B(1;0;1)$.

2) إعط معادلتين ديكارتيتين للمستقيم (Δ) المار من $A(-1;2;0)$ والموجه بالمتجهة $\vec{u}(1;-2;-1)$.

3) إعط تمثيلا بارامتريا للمستوى (P) المار من النقط $A(1;-1;2)$ و $B(1;1;1)$ و $C(0;1;1)$.

4) إعط معادلة ديكارتية للمستوى (Q) المار من النقطة $D(-1;02)$ والموجه بالمتجهتين $\vec{u}(1;2;2)$ و $\vec{v}(1;1;-2)$.

5) أدرس تقاطع المستويين (P) و (Q).

تمـــريـــن 2 :

الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ممنظم مباشر $(O;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$.

نعتبر النقط $A(0;-1;1)$ و $B(1;-2;0)$ و $C(-2;0;1)$ و $D(2;3;-1)$.

1) أ ـ أحسب $\overrightarrow{AB}\wedge\overrightarrow{AC}$ ثم إعط معادلة ديكارتية للمستوى (ABC) .

ب ـ إعط تمثيلا بارامتريا للمستقيم (Δ) المار من النقطة D والعمودي على المستوى (ABC) .

ج ـ حدد إحداثيات النقطة H المسقط العمودي للنقطة D على المستوى (ABC) .

2) لتكن (S) الفلكة التي معادلتها : $x^2+y^2+z^2-4x-6y+2z-22=0$

أ ـ حدد مركز و شعاع الفلكة (S) .

ب ـ بين أن المستوى (ABC) يقطع الفلكة (S) وفق دائرة ينبغي تحديد مركزها و شعاعها .

3) حدد معادلة ديكارتية للمستوى (P) الموازي للمستوى (ABC) و المماس للفلكة (S) .