

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم مباشر
النقط : $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$

$A(3,4,-2)$ و $B(2,2,4)$ و $C(4,4,-4)$ و $\Omega(2,2,-2)$.

(1) أ- إحداثيات المتجهة $\vec{AB} \wedge \vec{AC}$.

ب- حدد معادلة ديكرتية للمستوى (ABC) .

(2) نعتبر المستقيم (D) المعرف بالمعادلتين الديكرتيتين :

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{2} = z+1$$

أ- بين أن المستقيم (D) عمودي على المستوى (ABC) .

ب- أحسب مسافة النقطة Ω عن المستقيم (D) .

ج- اعط معادلة ديكرتية للفلكة (S) التي مركزها Ω وتقبل
المستقيم (D) مماسا لها.

د- احسب مسافة النقطة Ω عن المستوى (ABC) ثم

حدد تقاطع الفلكة (S) والمستوى (ABC) .

Achamel