

في الفضاء المنسوب الى معلم متعامد ممنظم مباشر

$(O; \vec{i}; \vec{j}; \vec{k})$. نعتبر النقطتين : $A(1,2,1)$ و $B(1,3,1)$.

(1) احسب $\vec{OA} \wedge \vec{OB}$

(2) تحقق أن معادلة ديكارتية للمستوى (OAB) هي :

$$x - z = 0$$

(3) حدد معادلة ديكارتية للفلكة (S) التي مركزها $\Omega(-3,0,1)$

والمماس للمستوى (OAB).

(4) حدد إحداثيات نقطة تماس (S) و (OAB).

(5) بين أن المستقيم المار من $H(-1,0,-1)$ والموجه

بالمتجهة $\vec{U}(2,5,2)$ مماس للفلكة (S).

Achamel