

الفضاء \mathcal{E} منسوب إلى معلم متعامد ممنظم مباشر $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$
نعتبر في \mathcal{E} النقاط $A(0,1,-1)$; $B(1,2,1)$; $C(5,10,1)$.

(1) بين أن : $\vec{AB} \wedge \vec{AC} = -4(4\vec{i} - 2\vec{j} - \vec{k})$

(2) حدد معادلة ديكارتية للمستوى (ABC) .

(3) حدد معادلة ديكارتية للفلكة (S) التي مركزها النقطة C
وشعاعها $2\sqrt{14}$.

(4) بين أن للمستقيم (AB) مماس للفلكة (S) .

Achamel