

الفضاء منسوب إلي معلم متعامد ممنظم مباشر $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$
نعتبر النقط $A(1,1,-1)$ و $B(1,0,1)$ و $C(0,1,1)$.

1- بين أن المتجهة $\vec{OA}$ متعامدة مع كل من المتجهتين $\vec{OB}$ و $\vec{OC}$
2 لتكن M نقطة من المستوى (OBC) . بين أن :
$$\vec{OM} \cdot (\vec{BM} \wedge \vec{BC}) = 0$$

3- احسب مسافة النقطة A عن المستوى (OBC) .

4- لتكن (S) الفلكة التي مركزها A والتي تقطع المستوى (OBC) في دائرة شعاعها 1.

أ- بين أن شعاع الفلكة (S) هو 2.

ب- اكتب معادلة ديكارتية للفلكة (S) .

Achamel