

- الفضاء منسوب لمعلم متعامد ممنظم مباشر $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.
نعتبر النقط $A(0,0,-1)$ و $B(1,1,-3)$ و $C(2\sqrt{2}, 0, -2\sqrt{2})$.
(1) اعط تمثيلا بارامتريا للمستقيم (Δ) المار من C والموجه بالمتجهة $\vec{AB}$.
(2) احسب $\|\vec{OC} \wedge \vec{AB}\|$.
(3) لتكن (S) الفلكة التي مركزها O ، أصل المعلم والمماسة للمستقيم (Δ) في نقطة T .
أ- بين أن شعاع (S) يساوي 2 .
ب- تحقق أن $\vec{OC} \cdot \vec{OT} = 4$.
ج- استنتج احداثيات T .

Achamel