

- الفضاء منسوب إلى معلم متعامد منظم $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.
نعتبر النقط : $A(1, 2, 0)$ و $B(-1, 2, 2)$ و $C(1, 2, 3)$.
(1) أ- تحقق من أن النقط O و A و B غير مستقيمة.
ب- بين أن : $2x - y + 2z = 0$ هي معادلة ديكارتية للمستوى (OAB) .
(2) اعط تمثيلا بارامتريا للمستقيم (D) المار من C والعمودي على المستوى (OAB) .
(3) اعط معادلة ديكارتية للمستوى (P) المار من C والموازي للمستوى (OAB) .
(4) بين أن : $x^2 + y^2 + z^2 - \frac{2}{3}x - \frac{14}{3}y - \frac{14}{3}z + 10 = 0$ هي معادلة ديكارتية للكرة (S) التي مركزها Ω ينتمي إلى المستقيم (D) ومماسة للمستويين (P) و (OAB) .

إعداد الأستاذ : عبد العزيز فرحاني