

a

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم مباشر

$(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ النقطة $\Omega(-1,0,2)$ والمستوى (P) ذا المعادلة :

$$2x - y + 2z - 11 = 0$$

(1) تحقق أن النقطة Ω لا تنتمي للمستوى (P)

(2) أعط تمثيلا بارامتريا للمستقيم (Δ) المار من Ω والعمودي على (P)

(3) تحقق أن النقطة $A(1,-1,4)$ هي نقطة تقاطع المستوى (P) والمستقيم (Δ)

(4) أعط معادلة ديكارتية للفلكة (S) التي مركزها Ω وتقطع المستوى (P) وفق الدائرة التي مركزها A وشعاعها $\sqrt{7}$.

Achamel