

نعتبر في الفضاء الاقليدي، الفلكة (S) التي معادلتها $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 2y - 2 = 0$

(1) حدد شعاع الفلكة (S) ومتلوث إحداثيات مركزها .

(2) ليكن (P) المستوى المعرف بالمعادلة $x + y + z - 1 = 0$

أ - بين أن (P) و (S) يتقاطعان وفق دائرة (C).

ب - حدد شعاع ومركز الدائرة (C).

إعداد الأستاذ : عبد العزيز فرحاني