

الفضاء منسوب الى معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.

نعتبر الفلكة (S) التي معادلتها : $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 2y + 4z - 10 = 0$ والمستوى (P) الذي معادلته $x + y + z + 2 = 0$

(1) حدد مركز شعاع الفلكة (S).

(2) بين أن المستقيم (P) يقطع الفلكة (S) وفق دائرة (C) محددا مركزها وشعاعها.

إعداد الأستاذ : عبد العزيز فرحاني