

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد منظم $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ المستويين (P) الذي معادلته $x + z - 1 = 0$ و (P') الذي معادلته $x - z + 1 = 0$.

(1) تحقق من أن المستويين (P) و (P') متعامدان.

(2) ليكن (D) المستقيم العمودي على (P) في النقطة $I(1, 1, 0)$ والمستقيم (D') العمودي على (P') في النقطة $J(1, 1, 2)$.

أ. اعط تقييلا بارامتريا لكل من المستقيمين (D) و (D') .

ب. بين أن (D) و (D') يتقاطعان في نقطة H ينبغي تحديد إحداثياتها.

(3) اعط معادلة ديكارتية للفلكة (\mathcal{C}) التي مركزها النقطة H والمماسة للمستويين (P) و (P') . محددات نقطتي التماس.

Achamel