

نعتبر في الفضاء المسنوب الى معلم متعامد ممنظم
($O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$) ، المستوى (P_1) الذي معادلته الديكارتية
 $x + z - 1 = 0$ والمستوى (P_2) الذي يمر من النقطتين $A(0,1,0)$
و $B(0,0,1)$ و \vec{i} و \vec{AB} متجهتان موجهتان له.
(1) تحقق من أن $y + z - 1 = 0$ هي معادلة ديكارتية
للمستوى (P_2).
(2) أ- حدد إحداثيات كل من النقطتين H و K المسقطين
العموديين للنقطة O أصل المعلم على المستويين (P_1) و (P_2)
على التوالي.
ب- قارن مسافتي النقطة O عن (P_1) وعن (P_2).
ج- حدد معادلة ديكارتية للفلكة (S) المماسة للمستوى
(P_1) في H وللمستوى (P_2) في K

Achamel