

الفرض الثاني للفصل الأخير في الرياضيات القسم 2+2 به د

التمرين الأول

($\vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$) معلم متعامد ومتجانس للمستوي . (C) و (C') دائرتين معادلتهما الديكارتية هي كالتالي

$$(C) : x^2 + y^2 - 4x + 8y - 5 = 0 \quad \text{و} \quad (C') : x^2 + y^2 - 10x - 6y + 30 = 0$$

عين نسبة و مركز التحاكي الذي يحول (C) إلى (C')

التمرين الثاني

الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس ($\vec{e}, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$) نعتبر النقط (A(2 , -1 , 1) ، B(-2, 1, -1) ، C(1, 1, 2)

1/ بين أن النقطتين A و B متناظرتين بالنسبة إلى النقطة O

2/ أكتب تمثيلا وسيطيا للمستقيم (AB) . ثم أوجد معادلات للمستقيم (AB)

3/ عين تقاطع المستقيم (AB) مع سطح الكرة ذات المركز O و تشمل C