

التمرين الأول

(O) معلم متعامد ومتجانس للمستوي . (C) و (C') دائرتين معادلتهما الديكارتية هي كالتالي

$$x^2 + y^2 - 10x - 6y + 30 = 0 : (C)$$

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

التمرين الثاني

الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (k ; i ; j) نعتبر النقط (1, -1, 0), A(2, -1, 1), B(-2, 1, -1), C(1, 1, 2)

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

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

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

التمرين الأول

(O) معلم متعامد ومتجانس للمستوي . (C) و (C') دائرتين معادلتهما الديكارتية هي كالتالي

$$x^2 + y^2 - 10x - 6y + 30 = 0 : (C')$$

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

التمرين الثاني

الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (k ; i ; j) نعتبر النقط (1, -1, 0), A(2, -1, 1), B(-2, 1, -1), C(1, 1, 2)

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

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

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