

<p>المدة : ساعتان الأستاذ : محسن الشرفي</p>	<p>الفرض رقم 3 الدورة الأولى الأولى علمي 1</p>	<p>الثانوية التأهيلية المختار السوسي التاريخ: 2007/1/15 Chorfi_mouhsine@yahoo.fr</p>	<p>المدة : ساعتان الأستاذ : محسن الشرفي</p>	<p>الفرض رقم 3 الدورة الأولى الأولى علمي 1</p>	<p>الثانوية التأهيلية المختار السوسي التاريخ: 2007/1/15 Chorfi_mouhsine@yahoo.fr</p>
<p>ن 1 ن 1 ن 1 ن 2 ن 1.5 ن 1.5 ن 2 ن 2 ن 2.5 ن 1 ن 1 ن 1 ن 2.5</p>	<p>التمرين رقم 1 : (6.5 نقط) 1 - أحسب الجداء السلمي $\vec{u} \cdot \vec{v}$ علما أن $\ \vec{u}\ = 5$ و $\ \vec{v}\ = 2$ و $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\pi}{3}$. 2 - أحسب $\ \vec{v}\$ علما أن $\ \vec{u}\ = \sqrt{2}$ و $\vec{u} \cdot \vec{v} = -1$ و $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{5\pi}{4}$. 3 - لتكن المتجهتان $\vec{u}(-2, 4)$ و $\vec{v}(1, -3)$ في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . أ - أحسب $\vec{u} \cdot \vec{v}$ ثم $\det(\vec{u}, \vec{v})$. ب - أحسب $\sin(\vec{u}, \vec{v})$ ثم $\cos(\vec{u}, \vec{v})$. 4 - أحسب المسافة بين النقطة $A(-2, 3)$ و المستقيم $(D): 2x - y + 8 = 0$. التمرين رقم 2 : (8 نقط) لتكن النقطتين $A(-1, -3)$ و $B(-2, 5)$ و $C(3, 0)$ المتجهة $\vec{n}(-2, 1)$ في المعلم المتعامد المنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . 1 - بين أن المعادلة: $2x - y - 1 = 0$ هي معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من $A(-1, -3)$ و المتجهة $\vec{n}(-2, 1)$ منظمية عليه . 2 - حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D') المار من النقطة $B(-2, 5)$ و الموازي للمستقيم (D) . 3 - حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) المار من النقطة $B(-2, 5)$ و العمودي على المستقيم (D) . 4 - بين أن مجموعة النقط M التي تحقق العلاقة $MA^2 - MB^2 = -9$ هو مستقيم يقبل $\vec{u}(-1, 8)$ كمتجهة منظمية عليه . التمرين رقم 3 : (5.5 نقط) 1 - ليكن (D) و (D') مستقيمان معرفين بمعادلتيهما $(D): 2x - by + 8 = 0$ و $(D'): -3x + 6y - 3b = 0$ أ - حدد قيمة b لكي يكون (D) و (D') متعامدان . ب - حدد قيمة b لكي يكون (D) و (D') متقاطعان . ج - ماهو الوضع النسبي ل (D) و (D') إذا كان $b = 4$. 2 - ليكن (D) و (D') بحيث $(D): 3x - 4y - 1 = 0$ و $(D'): 2x + 2y + 3 = 0$. بين أن مجموعة النقط M التي تحقق العلاقة $5d(M, (D)) = 2\sqrt{2}d(M, (D'))$ هي إتحاد مستقيمين يجب تحديد معادلتيهما . و الله ولي التوفيق</p>	<p>التمرين رقم 1 : (6.5 نقط) 1 - أحسب الجداء السلمي $\vec{u} \cdot \vec{v}$ علما أن $\ \vec{u}\ = 5$ و $\ \vec{v}\ = 2$ و $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\pi}{3}$. 2 - أحسب $\ \vec{v}\$ علما أن $\ \vec{u}\ = \sqrt{2}$ و $\vec{u} \cdot \vec{v} = -1$ و $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{5\pi}{4}$. 3 - لتكن المتجهتان $\vec{u}(-2, 4)$ و $\vec{v}(1, -3)$ في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . أ - أحسب $\vec{u} \cdot \vec{v}$ ثم $\det(\vec{u}, \vec{v})$. ب - أحسب $\sin(\vec{u}, \vec{v})$ ثم $\cos(\vec{u}, \vec{v})$. 4 - أحسب المسافة بين النقطة $A(-2, 3)$ و المستقيم $(D): 2x - y + 8 = 0$. التمرين رقم 2 : (8 نقط) لتكن النقطتين $A(-1, -3)$ و $B(-2, 5)$ و $C(3, 0)$ المتجهة $\vec{n}(-2, 1)$ في المعلم المتعامد المنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . 1 - بين أن المعادلة: $2x - y - 1 = 0$ هي معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من $A(-1, -3)$ و المتجهة $\vec{n}(-2, 1)$ منظمية عليه . 2 - حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D') المار من النقطة $B(-2, 5)$ و الموازي للمستقيم (D) . 3 - حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) المار من النقطة $B(-2, 5)$ و العمودي على المستقيم (D) . 4 - بين أن مجموعة النقط M التي تحقق العلاقة $MA^2 - MB^2 = -9$ هو مستقيم يقبل $\vec{u}(-1, 8)$ كمتجهة منظمية عليه . التمرين رقم 3 : (5.5 نقط) 1 - ليكن (D) و (D') مستقيمان معرفين بمعادلتيهما $(D): 2x - by + 8 = 0$ و $(D'): -3x + 6y - 3b = 0$ أ - حدد قيمة b لكي يكون (D) و (D') متعامدان . ب - حدد قيمة b لكي يكون (D) و (D') متقاطعان . ج - ماهو الوضع النسبي ل (D) و (D') إذا كان $b = 4$. 2 - ليكن (D) و (D') بحيث $(D): 3x - 4y - 1 = 0$ و $(D'): 2x + 2y + 3 = 0$. بين أن مجموعة النقط M التي تحقق العلاقة $5d(M, (D)) = 2\sqrt{2}d(M, (D'))$ هي إتحاد مستقيمين يجب تحديد معادلتيهما . و الله ولي التوفيق</p>	<p>ن 1 ن 1 ن 1 ن 2 ن 1.5 ن 1.5 ن 2 ن 2 ن 2.5 ن 1 ن 1 ن 1 ن 2.5</p>	<p>ن 1 ن 1 ن 1 ن 2 ن 1.5 ن 1.5 ن 2 ن 2 ن 2.5 ن 1 ن 1 ن 1 ن 2.5</p>	<p>التمرين رقم 1 : (6.5 نقط) 1 - أحسب الجداء السلمي $\vec{u} \cdot \vec{v}$ علما أن $\ \vec{u}\ = 5$ و $\ \vec{v}\ = 2$ و $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\pi}{3}$. 2 - أحسب $\ \vec{v}\$ علما أن $\ \vec{u}\ = \sqrt{2}$ و $\vec{u} \cdot \vec{v} = -1$ و $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{5\pi}{4}$. 3 - لتكن المتجهتان $\vec{u}(-2, 4)$ و $\vec{v}(1, -3)$ في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . أ - أحسب $\vec{u} \cdot \vec{v}$ ثم $\det(\vec{u}, \vec{v})$. ب - أحسب $\sin(\vec{u}, \vec{v})$ ثم $\cos(\vec{u}, \vec{v})$. 4 - أحسب المسافة بين النقطة $A(-2, 3)$ و المستقيم $(D): 2x - y + 8 = 0$. التمرين رقم 2 : (8 نقط) لتكن النقطتين $A(-1, -3)$ و $B(-2, 5)$ و $C(3, 0)$ المتجهة $\vec{n}(-2, 1)$ في المعلم المتعامد المنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . 1 - بين أن المعادلة: $2x - y - 1 = 0$ هي معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من $A(-1, -3)$ و المتجهة $\vec{n}(-2, 1)$ منظمية عليه . 2 - حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D') المار من النقطة $B(-2, 5)$ و الموازي للمستقيم (D) . 3 - حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) المار من النقطة $B(-2, 5)$ و العمودي على المستقيم (D) . 4 - بين أن مجموعة النقط M التي تحقق العلاقة $MA^2 - MB^2 = -9$ هو مستقيم يقبل $\vec{u}(-1, 8)$ كمتجهة منظمية عليه . التمرين رقم 3 : (5.5 نقط) 1 - ليكن (D) و (D') مستقيمان معرفين بمعادلتيهما $(D): 2x - by + 8 = 0$ و $(D'): -3x + 6y - 3b = 0$ أ - حدد قيمة b لكي يكون (D) و (D') متعامدان . ب - حدد قيمة b لكي يكون (D) و (D') متقاطعان . ج - ماهو الوضع النسبي ل (D) و (D') إذا كان $b = 4$. 2 - ليكن (D) و (D') بحيث $(D): 3x - 4y - 1 = 0$ و $(D'): 2x + 2y + 3 = 0$. بين أن مجموعة النقط M التي تحقق العلاقة $5d(M, (D)) = 2\sqrt{2}d(M, (D'))$ هي إتحاد مستقيمين يجب تحديد معادلتيهما . و الله ولي التوفيق</p>