

المدة : ساعتان الأستاذ : محسن الشرفي	الفرص رقم 2 الدورة الأولى الجدع المشترك علمي 2	الثانوية التأهيلية المختار السوسي التاريخ: 2006/12/22 Chorfi_mouhsine@yahoo.fr	المدة : ساعتان الأستاذ : محسن الشرفي	الفرص رقم 2 الدورة الأولى الجدع المشترك علمي 2	الثانوية التأهيلية المختار السوسي التاريخ: 2006/12/22 Chorfi_mouhsine@yahoo.fr
		<p><b>التمرين رقم 1 : (8 نقط)</b></p> <p>نعتبر الحدودية <math>P(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + 6</math> بحيث</p> <p>1 - بين أن العدد -2 جذر للحدودية <math>P(x)</math>.</p> <p>2 - حدد الحدودية <math>Q(x)</math> بحيث <math>P(x) = (x+2)Q(x)</math> . (باستعمال القسمة الأقليدية)</p> <p>3 - حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة : <math>2x^2 - 5x + 3 = 0</math>.</p> <p>4 - أكتب الحدودية <math>P(x)</math> على شكل جداء ثلاث حدوديات من الدرجة الأولى .</p> <p>5 - حل المتراجحة <math>2(x^3+3) &lt; x^2 + 7x</math></p> <p>ثم استنتج حل المتراجحة <math>2(x-1)^3 - (x-1)^2 - 7(x-1) + 6 &lt; 0</math></p> <p><b>التمرين رقم 2 : (4.5 نقط)</b></p> <p>1 - حل النظام التالية مع تمثيل مجموعة الحلول على مستقيم .</p> $\begin{cases} 2x-1 > -x+2 \\ -5x+6 \geq -4x+2 \end{cases}$ <p>2 - حل النظام التالية باستخدام طريقة المحددة .</p> $\begin{cases} 2x+4y=2 \\ -5x+2y=7 \end{cases}$ <p>ثم استنتج حل النظام</p> $\begin{cases} \frac{2}{x}+4y^2=2 \\ \frac{-5}{x}+2y^2=7 \end{cases}$ <p><b>التمرين رقم 3 : (7.5 نقط)</b></p> <p><math>ABCD</math> متوازي أضلاع مركزه النقطة <math>O</math>.</p> <p>1 - أرسم النقطتين <math>E</math> و <math>F</math> بحيث <math>\overline{AE} = \frac{-1}{2}\overline{AD}</math> و <math>\overline{BF} = \frac{2}{3}\overline{BA}</math>.</p> <p>2 - بين أن <math>\overline{CE} = -\overline{AB} - \frac{3}{2}\overline{AD}</math> و <math>\overline{CF} = -\frac{2}{3}\overline{AB} - \overline{AD}</math>.</p> <p>3 - بين أن <math>3\overline{CF} = 2\overline{CE}</math> ثم استنتج استقامية النقط <math>E</math> و <math>F</math> و <math>C</math>.</p> <p>4 - بين أن <math>\overline{EO} = \frac{1}{2}(\overline{ED} + \overline{EB})</math>.</p>			<p><b>التمرين رقم 1 : (8 نقط)</b></p> <p>نعتبر الحدودية <math>P(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + 6</math> بحيث</p> <p>1 - بين أن العدد -2 جذر للحدودية <math>P(x)</math>.</p> <p>2 - حدد الحدودية <math>Q(x)</math> بحيث <math>P(x) = (x+2)Q(x)</math> . (باستعمال القسمة الأقليدية)</p> <p>3 - حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة : <math>2x^2 - 5x + 3 = 0</math>.</p> <p>4 - أكتب الحدودية <math>P(x)</math> على شكل جداء ثلاث حدوديات من الدرجة الأولى .</p> <p>5 - حل المتراجحة <math>2(x^3+3) &lt; x^2 + 7x</math></p> <p>ثم استنتج حل المتراجحة <math>2(x-1)^3 - (x-1)^2 - 7(x-1) + 6 &lt; 0</math></p> <p><b>التمرين رقم 2 : (4.5 نقط)</b></p> <p>1 - حل النظام التالية مع تمثيل مجموعة الحلول على مستقيم .</p> $\begin{cases} 2x-1 > -x+2 \\ -5x+6 \geq -4x+2 \end{cases}$ <p>2 - حل النظام التالية باستخدام طريقة المحددة .</p> $\begin{cases} 2x+4y=2 \\ -5x+2y=7 \end{cases}$ <p>ثم استنتج حل النظام</p> $\begin{cases} \frac{2}{x}+4y^2=2 \\ \frac{-5}{x}+2y^2=7 \end{cases}$ <p><b>التمرين رقم 3 : (7.5 نقط)</b></p> <p><math>ABCD</math> متوازي أضلاع مركزه النقطة <math>O</math>.</p> <p>1 - أرسم النقطتين <math>E</math> و <math>F</math> بحيث <math>\overline{AE} = \frac{-1}{2}\overline{AD}</math> و <math>\overline{BF} = \frac{2}{3}\overline{BA}</math>.</p> <p>2 - بين أن <math>\overline{CE} = -\overline{AB} - \frac{3}{2}\overline{AD}</math> و <math>\overline{CF} = -\frac{2}{3}\overline{AB} - \overline{AD}</math>.</p> <p>3 - بين أن <math>3\overline{CF} = 2\overline{CE}</math> ثم استنتج استقامية النقط <math>E</math> و <math>F</math> و <math>C</math>.</p> <p>4 - بين أن <math>\overline{EO} = \frac{1}{2}(\overline{ED} + \overline{EB})</math>.</p>