

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