

| المدة : ساعتان الأستاذ : محسن الشرفي | الفرص رقم 2 الدورة الأولى الجدع المشترك علمي 1 | الثانوية التأهيلية المختار السوسي التاريخ: 2006/12/26 Chorfi_mouhsine@yahoo.fr | المدة : ساعتان الأستاذ : محسن الشرفي | الفرص رقم 2 الدورة الأولى الجدع المشترك علمي 1 | الثانوية التأهيلية المختار السوسي التاريخ: 2006/12/26 Chorfi_mouhsine@yahoo.fr | |
|---|---|--|---|---|--|--------------------|
| | التمرين رقم 1 : (8 نقط) نعتبر الحدودية $P(x) = -2x^3 - 10x^2 - 14x - 6$ بحيث 1 - بين أن الحدودية $P(x)$ تقبل القسمة على $x+3$. 2 - حدد الحدودية $Q(x)$ بحيث $P(x) = (x+3)Q(x)$. (باستعمال القسمة الأفليدية) 3 - حل في \mathbb{R} المعادلة : $-2x^2 - 4x - 2 = 0$. 4 - أكتب الحدودية $P(x)$ على شكل جداء ثلاث حدوديات من الدرجة الأولى . 5 - حل المتراجحة $2x(x^2+7) \leq -2(5x^2+3)$. ثم استنتج حل المتراجحة $\frac{2}{x^2} \left(\frac{1}{x^4} + 7 \right) \leq -2 \left(\frac{5}{x^4} + 3 \right)$. (ن 1) (ن 1.5) (ن 1.5) (ن 1) (ن 1.5) (ن 1.5) | | | التمرين رقم 1 : (8 نقط) نعتبر الحدودية $P(x) = -2x^3 - 10x^2 - 14x - 6$ بحيث 1 - بين أن الحدودية $P(x)$ تقبل القسمة على $x+3$. 2 - حدد الحدودية $Q(x)$ بحيث $P(x) = (x+3)Q(x)$. (باستعمال القسمة الأفليدية) 3 - حل في \mathbb{R} المعادلة : $-2x^2 - 4x - 2 = 0$. 4 - أكتب الحدودية $P(x)$ على شكل جداء ثلاث حدوديات من الدرجة الأولى . 5 - حل المتراجحة $2x(x^2+7) \leq -2(5x^2+3)$. ثم استنتج حل المتراجحة $\frac{2}{x^2} \left(\frac{1}{x^4} + 7 \right) \leq -2 \left(\frac{5}{x^4} + 3 \right)$. (ن 1) (ن 1.5) (ن 1.5) (ن 1) (ن 1.5) (ن 1.5) | | |
| | التمرين رقم 2 : (4.5 نقط) 1 - حل النظام التالي $\begin{cases} 2x - 2 \leq 4x + 2 \\ 3x + 3 < 18 \end{cases}$ مع تمثيل مجموعة الحلول على مستقيم. 2 - حل النظام التالي $\begin{cases} -3x + y = -7 \\ -2x - y = -3 \end{cases}$ باستعمال طريقة المحددة. ثم استنتج حل النظام $\begin{cases} -3\sqrt{x} + \frac{1}{y} = -7 \\ -2\sqrt{x} - \frac{1}{y} = -3 \end{cases}$. (ن 2) (ن 1.5) (ن 1) | | | التمرين رقم 2 : (4.5 نقط) 1 - حل النظام التالي $\begin{cases} 2x - 2 \leq 4x + 2 \\ 3x + 3 < 18 \end{cases}$ مع تمثيل مجموعة الحلول على مستقيم. 2 - حل النظام التالي $\begin{cases} -3x + y = -7 \\ -2x - y = -3 \end{cases}$ باستعمال طريقة المحددة. ثم استنتج حل النظام $\begin{cases} -3\sqrt{x} + \frac{1}{y} = -7 \\ -2\sqrt{x} - \frac{1}{y} = -3 \end{cases}$. (ن 2) (ن 1.5) (ن 1) | | |
| | التمرين رقم 3 : (7.5 نقط) ABCD متوازي أضلاع . 1 - أرسم النقطتين M و N بحيث $\overline{BM} = \frac{3}{4}\overline{BC}$ و $\overline{CN} = \frac{1}{3}\overline{DC}$. 2 - بين أن $\overline{AM} = \frac{1}{4}\overline{AB} + \frac{3}{4}\overline{AC}$ و $\overline{AN} = \frac{1}{3}\overline{AB} + \overline{AC}$. 3 - بين أن $4\overline{AM} = 3\overline{AN}$ ثم استنتج استقامية النقط A و M و N . 4 - لتكن النقطة I منتصف القطعة [AB] بين أن $\overline{MI} = \frac{1}{4}(\overline{AB} - 3\overline{AC})$. (ن 2) (ن 2) (ن 2) (ن 2) (ن 1.5) | | | التمرين رقم 3 : (7.5 نقط) ABCD متوازي أضلاع . 1 - أرسم النقطتين M و N بحيث $\overline{BM} = \frac{3}{4}\overline{BC}$ و $\overline{CN} = \frac{1}{3}\overline{DC}$. 2 - بين أن $\overline{AM} = \frac{1}{4}\overline{AB} + \frac{3}{4}\overline{AC}$ و $\overline{AN} = \frac{1}{3}\overline{AB} + \overline{AC}$. 3 - بين أن $4\overline{AM} = 3\overline{AN}$ ثم استنتج استقامية النقط A و M و N . 4 - لتكن النقطة I منتصف القطعة [AB] بين أن $\overline{MI} = \frac{1}{4}(\overline{AB} - 3\overline{AC})$. (ن 2) (ن 2) (ن 2) (ن 2) (ن 1.5) | | و الله ولي التوفيق |