

الأستاذ: الدرقاوي التاريخ: 2005-12-26	فرض كتابي 2 (TC2)	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
--	----------------------	------------------------------------

<p>(1) حل في IR المعادلتان التاليتان:</p> $\frac{x}{\sqrt{3}} + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}x - 1$ <p>(1)</p> $2x^2 - 9x = 0$ <p>(2) حل في IR المتراجحتان التاليتان: 0</p> $x^2 - (\sqrt{2} + \sqrt{8})x + 4 = 0$ <p>(2)</p> $\frac{1}{x+2} - \frac{1}{x^2-3} \geq 0$ <p>(2)</p> <p>(3) حل مبيانيا في IR² النظام التالية:</p> $\begin{cases} 2x - 3y + 3 \geq 0 \\ 3x + 2y - 1 \geq 0 \\ -2x + 3y - 5 \geq 0 \end{cases}$ <p>(3)</p> <p>(4) حل في IR² النظام: -5</p> $\begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ xy = 6 \end{cases}$ <p>(2)</p>	<p>التمرين 1:</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>(3)</p> <p>(2)</p>
<p>نعتبر الحدودية: $P(x) = 2x^3 + x^2 - 24x - 12$</p> <p>(1) احسب $P(2\sqrt{3})$ و استنتج أن $P(x)$ تقبل القسمة على $x - 2\sqrt{3}$</p> <p>(2) أنجز القسمة الأفليدية للحدودية $P(x)$ على $x + \frac{1}{2}$</p> <p>(3) عمل $P(x)$ إلى حدوديات من الدرجة الأولى</p> <p>(4) حدد إشارة $P(x)$</p>	<p>التمرين 2:</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p>
<p>ليكن ABC مثلثا و لتكن D و J نقطتين من المستوى بحيث: $\vec{AD} = \vec{BC}$ و $\vec{AJ} = \frac{2}{3}\vec{AC}$ و لتكن I منتصف القطعة [BC] و E مسقط النقطة J على المستقيم (BC) بتواز مع المستقيم (AB).</p> <p>(1) أنشئ شكلا يحقق المعطيات</p> <p>(2) بين أن $\vec{JE} = \frac{2}{3}\vec{AB}$ وأن $\vec{IE} = \frac{1}{6}\vec{BC}$</p> <p>(3) المستقيم (BD) يقطع المستقيمين (EJ) و (AC) في النقطتين F و K على التوالي. بين أن $\overline{BD} = 6$ بالنسبة للمعلم $(B; \vec{KF})$</p>	<p>التمرين 3:</p> <p>(0.5)</p> <p>(1) (1)</p> <p>(1.5)</p>