

السنة الدراسية 2006_2005 ذ:محمد بنعدي	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى -A-	ثانوية أحمد الحنصالي الإعدادية
---	---	-----------------------------------

<p>التمرين الأول : (8 ن) 1- أحسب ما يلي :</p> $A = \sqrt{25} + \sqrt{81} - 3\sqrt{9}$ $B = 3\sqrt{27} - 5\sqrt{12}$ $C = (3^{-1} - 2^{-1})^{-3} \times (3^{-1} + 2^{-1})^{-3}$ <p>2- نعتبر العدد X حيث : $X = 3,5 \times 10^{-6} + (7 \times 10^{-3})^2$ اعط الكتابة العلمية للعدد X</p>	<p>(2ن) (2ن) (2ن) (2ن)</p>
<p>التمرين الثاني : (10 ن) ليكن x عددا حقيقيا . نضع : $E = (2x + 1)(x - 5) + (1 + 2x)^2$ $F = (3 - x)^2 - (2x + 5)^2$</p> <p>1- أنشر و بسط كلا من F و E (4ن) 2- عمل كلا من F و E (4ن) 3- أحسب F من أجل $x = \sqrt{2}$ (2ن)</p>	<p>(4ن) (4ن) (2ن)</p>
<p>التمرين الثالث : (2 ن) n عدد صحيح طبيعي .</p> <p>1- بين أن : $\frac{3^{n-1} \times 9^{3n+2}}{3^{4+5n}} = 3^{2n-1}$ (1ن) 2- استنتج قيمة n حيث $\frac{3^{n-1} \times 9^{3n+2}}{3^{4+5n}} = 27$ (1ن)</p>	<p>(1ن) (1ن)</p>

السنة الدراسية 2006-2005 ذ: محمد بنعدي	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى -B-	ثانوية أحمد الحنصالي الإعدادية
--	---	-----------------------------------

<p>التمرين الأول : (8 نقط)</p> <p>2- أحسب ما يلي :</p> $A = (2\sqrt{5} - 7) + (5 - \sqrt{5}) - (3 - 2\sqrt{5})$ $B = \sqrt{\frac{49}{900}} \cdot \sqrt{4} + \frac{(\sqrt{5})^2}{3}$ $C = \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} \times (2 \times 3^{-1})^{-4}$ <p>2- كتلة ذرة الأوكسجين هي : $\frac{53}{10^{27}}$ كيلوغرام. عط الكتابة العلمية لكتلة ذرة الأوكسجين بالغم.</p>	<p><u>2ن</u></p> <p><u>2ن</u></p> <p><u>2ن</u></p> <p><u>2ن</u></p>
<p>التمرين الثاني : (10نقط)</p> <p>ليكن x عددا حقيقيا .</p> <p>نضع : $E = (x - 3)^2 - 25$</p> $F = (2x + 3)^2 + (3 + 2x)(x - 1)$ <p>4- أنشر و بسط كلا من F و E</p> <p>5- عمل كلا من F و E</p> <p>6- أحسب E علما أن : $x = \sqrt{5}$</p>	<p><u>4ن</u></p> <p><u>4ن</u></p> <p><u>2ن</u></p>
<p>التمرين الثالث : (2 نقط)</p> <p>n عدد صحيح طبيعي .</p> <p>1- عمل $5 \cdot (2^n)^2 + \sqrt{3} \cdot 2^{2n}$</p> <p>2- استنتج تبسيطا للعدد : $A = \frac{2^{2n} \times \sqrt{3} + (2^n)^2 \times 5}{\left(\frac{1}{\sqrt{3} + 5}\right)^{-1}}$</p>	<p><u>1ن</u></p> <p><u>1ن</u></p>