



الأستاذ: خالد هشامي		الثانوية والاعدادية الجزية	
08/07			
3eme	المدة: ساعة	فرض المراقبة المستمرة الأول	
الموضوع: النموذج - أ -			
<u>التمرين 1</u>			سلم التنقيط
<p>(1) احسب ما يلي : $\sqrt{\frac{1}{5}} \times \sqrt{20}$ و $\frac{2^3 \times (2^3)^{-1}}{(2007 - \pi)^0}$ و</p> <p>(2) احذف الجذر المربع من مقامي العددين : $\frac{1}{\sqrt{5}}$ و $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$</p> <p>(3) بسط العددين التاليين التالي : $\sqrt{5} \times \sqrt{\sqrt{7} + \sqrt{2}} \times \sqrt{\sqrt{7} - \sqrt{2}}$</p> <p>(4) حدد الكتابة العلمية للعدد التالي : $\frac{0.00000101}{10^{-5}}$ حيث $x \neq 0$ و $A = 2\sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{72} - \sqrt{50}$ و $((x^2)^3 + 2x^6)((\frac{x}{x^5})^{-2})$</p> <p>(5) حل المعادلة : $2x^2 - 4x^2 = 4$</p>			نقطة عن كل عملية
<u>التمرين 2</u>			1.5 ن 2 ن 2 ن 1.5 ن
<p>نعتبر التعبيرين التاليين :</p> <p>$M = 2x^3 + 2x^2 - 10x - 10$ و $N = x^2 - 5 + (x - \sqrt{5})^2 + 2(x - \sqrt{5})$</p> <p>1- انشر وبسط العدد N</p> <p>2- عمل العدد N</p> <p>3- بين أن : $M = (x + \sqrt{5})(N)$</p> <p>4- استنتج تعميل ل M</p>			
<u>التمرين 3</u>			1 ن 1 ن 2 ن
<u>الجزء الأول</u>			
<p>(1) انشر وبسط العدد التالي : $(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$</p> <p>(2) استنتج تبسيطاً للعدد : $\sqrt{8 - 2\sqrt{15}} - \sqrt{5}$</p>			
<u>الجزء الثاني</u>			
بين أن :			
$x^8 - 10^8 = (x - 10)(x + 10)(x^2 + 100)(x^4 + 10000)$			

الأستاذ: خالد هشامي		الثانوية والعهدوية الزيتون	
08/07			
3eme	المدة: ساعة	فرض المراقبة المستمرة الأول	
الموضوع: النموذج - ب -			
<u>التمرين 1</u>			سلم التقيط
<p>(1) احسب ما يلي : $\frac{\sqrt{3} \times \sqrt{4}}{\sqrt{6}}$ و $10^2 \left(\frac{1}{10}\right)^{-2} (10^2)^{-3} \times (\sqrt{\pi})^0$ و $\frac{1}{\sqrt{6-\sqrt{11}}} \times \frac{1}{\sqrt{6+\sqrt{11}}}$</p> <p>(2) احذف الجذر المربع من مقامي العددين : $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{2}}$</p> <p>(3) بسط العددين التاليين التالي : $A = 2\sqrt{5} + \sqrt{20} - \sqrt{45} - \sqrt{125}$ و $((10^2)^3 + 10^6) \left(\frac{10}{10^5}\right)^{-2}$</p> <p>(4) حدد الكتابة العلمية للعدد التالي : $B = 00000.251 \times 10^8$.</p> <p>(5) حل المعادلة : $x^2 = 5 + 2x^2$</p>			نقطة عن كل عملية
<u>التمرين 2</u>			1.5 ن 2 ن 2 ن 1.5 ن
<p>نعتبر التعبيرين التاليين :</p> <p>$N = x^2 - 7 + (x + \sqrt{7})^2 + x + \sqrt{7}$ و $M = 2x^3 + x^2 - 14x - 7$</p> <p>1- انشر وبسط العدد N</p> <p>2- عمل العدد N</p> <p>3- بين أن : $M = (x - \sqrt{7})(N)$</p> <p>4- استنتج تعميلا ل M</p>			
<u>التمرين 3</u>			1 ن 1 ن 2 ن
الجزء الأول			
<p>(1) انشر وبسط العدد التالي : $(\sqrt{10} - \sqrt{15})^2$</p> <p>(2) استنتج تبسيطا للعدد : $\sqrt{5} - 2\sqrt{150} - \sqrt{15}$</p>			
الجزء الثاني			
عمل ما يلي :			
$x^2 + 2\sqrt{5}x + 3$			

