الثانوية التآهيلية سيدي عمرو.	فرض محروس رقم 01	ذ.لحسن العسيان. 30-11-2011
نيابة زاكورة.	الأسدوس الأول....مادة الرياضيات	الثالثة ثانـــوي إعدادي 05.

سلم التنقيط

التمرين الأول:(10 نقط)

1)-انشر ثم بسط مايلـــــــــــــي:

$$A = \sqrt{2}(5-\sqrt{2}) \quad و \quad B = (3+5x)^2 \quad و \quad C = (2x-7)(2x+7)$$

$$D = (3x-4)^2 - 7(2x+3)$$

2)-عمل مايلـــــــــــــــــي:

$$E = 3x + 12x^2 \quad و \quad F = (x+1)(3x-4) - 2(x+1) \quad و \quad G = xy + 1 + y + x$$

$$H = 4x^2 + 24x + 36$$

$$I = 2x^3 - 2x$$

3)-اعـــــط الكتابة العلمية لكل من الأعداد التالية:

$$0{,}0000034 \quad و \quad 3884{,}7 \quad و \quad -23779$$

التمرين الثاني:(5 نقط)

1)-بسط مايلـــــــــــــــي:

$$M = \sqrt{49} \quad و \quad N = \sqrt{\sqrt{5}-1} \times \sqrt{\sqrt{5}+1} \quad و \quad O = \sqrt{3\sqrt{4}+10}$$

2)-نعتبر التعبير التالي: $P = 7\sqrt{3} - 5\sqrt{12} + \sqrt{27}$

❖ اكتب التعبير P على شكل $a\sqrt{b}$(حيث a و b عددين صحيحين طبيعيين)

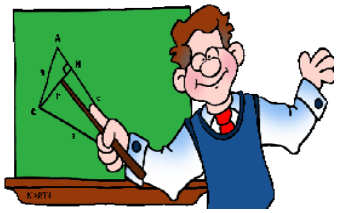
3)-احذف الجذر المربع من مقام الكتابة التالية:

$$R = \frac{1+\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}}$$

التمرين الثالث:(3 نقط)

EFG مثلث قائـــــم الزاوية في E حيث: $EF = 1cm$ و $EG = \sqrt{5}cm$

❖ احسب المسافة FG.



❖ **حـــظ سعيد للجميع.....**