مديرية إقليمية مقاطعة الحي الحسني

الثانوية الإعدادية ملوية

المستوى: الثالثة إعدادي

الموسم:2018-2019

القسم: 3/

الأستاذ: عزيز كروان

فرض محروس رقم 1

الأسدس 1

تمرين1 (11ن)

1- أتمم ملء الجدول التالي حيث a و b عددين حقيقيين موجبين و m و n عددين نسبيين

$(a-b)\times(a+b)=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$	$k\times a+k\times b=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$
$\sqrt{a}\times\sqrt{b}=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$	$(a^n)^m=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$
$\sqrt{a^2\times b}=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$	$\left(\sqrt{a}-\sqrt{b}\right)^2=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$

2- أنشر ثم بسط ما يلي: $A=(3x-2)(5x+6)$ و $B=(2x+3)^2$ و $C=\left(\sqrt{5}-\sqrt{2}\right)^2+\sqrt{10}\times\left(\sqrt{40}+2\right)$

3- عمل ما يلي : $D=7x-35$ و $E=(2x+\sqrt{3})(3x+7)+4\times(2x+\sqrt{3})$ و $F=16x^2-40x+25$

3- نعتبر العدد G بحيث : $G=\frac{a^{-6}\times(b^7)^2\times a^{-4}}{(a^4\times b^2)^{-3}}$

أ- بين أن $G=a^2\times b^{20}$

ب- أكتب G كتابة علمية من أجل $a=\sqrt{123}$ و $b=10^{-2}$

تمرين2(9ن)

1- أحسب ثم بسط التعابير التالية: $A=\sqrt{2\sqrt{16}+1}$ و $B=\sqrt{10}\times\sqrt{2,5}$ و $C=\frac{\sqrt{7}^5\times\sqrt{7}^6}{\sqrt{7}^9}$

$D=2\sqrt{27}+3\sqrt{12}-\sqrt{75}$

2- إحذف الجذر مربع من مقام العددين التاليين: $\frac{-6}{\sqrt{5}}$ و $\frac{2}{\sqrt{11}+\sqrt{3}}$

3- بين أن : $\frac{\sqrt{2}}{3+\sqrt{6}}+2\sqrt{3}^{-1}=\sqrt{2}$

4- أنشر $\left(3+\sqrt{5}\right)^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{14+6\sqrt{5}}-\sqrt{9}$

ذ. عزيز كروان