السنة الثالثة ثانوي إعدادي	النشر و التعميل ـ القوى ـ الجذور المربعة حل مقترح	فروض النجاح استعدادا لاجتياز فروضك

فرض تجريبي من اقتراح أذ سمير لخريسي ـ مدة الانجاز 55 دقيقة

تمرين 1 :

$A=x(x+1)+5x$ $A=x^2+x+5x$ $A=x^2+6x$	$B=(3+x)^2$ $B=3^2+2\times3\times x+x^2$ $B=9+6x+x^2$	$D=(3+x)(1-x)$ $D=3-3x+x-x^2$ $D=3-2x-x^2$
$E=x+3x^2$ $E=x(1+3x)$	$F=x(x+3)+5x+15$ $F=x(x+3)+5(x+3)$ $F=(x+3)(x+5)$	$G=(2x+1)^2-25$ $G=(2x+1)^2-5^2$ $G=[(2x+1)+5][(2x+1)-5]$ $G=(2x+6)(2x-4)$

تمرين 2 :

$A=a^2\times(a^3)^5$ $A=a^2\times a^{15}$ $A=a^{17}$	$B=\dfrac{a^{12}}{a\times a^3}$ $B=\dfrac{a^{12}}{a^4}=a^{12-4}=a^8$	$C=27^2\times100^3$ $C=(3^3)^2\times(10^2)^3$ $C=3^6\times10^6$ $C=(3\times10)^6$ $C=30^6$

تمرين 3 :

$A=\sqrt{1+\sqrt{64}}$ $A=\sqrt{1+8}$ $A=\sqrt{9}$ $A=3$	$B=\sqrt{5}\times\sqrt{15}\times\sqrt{3}$ $B=\sqrt{5}\times\sqrt{3}\times\sqrt{15}$ $B=\sqrt{15}\times\sqrt{15}$ $B=15$	$C=(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$ $C=(\sqrt{5})^2+2\times\sqrt{5}\times\sqrt{3}+(\sqrt{3})^2$ $C=5+2\sqrt{15}+3$ $C=8+2\sqrt{15}$

تمرين 4 :

$A=\dfrac{3}{\sqrt{5}}=\dfrac{3\times\sqrt{5}}{\sqrt{5}\times\sqrt{5}}=\dfrac{3\sqrt{5}}{5}$	$B=2\sqrt{3}+\sqrt{27}-\sqrt{300}B$ $b=2\sqrt{3}+\sqrt{9\times3}-\sqrt{100\times3}$ $B=2\sqrt{3}+3\sqrt{3}-10\sqrt{3}B$ $B=5\sqrt{3}-10\sqrt{3}=-5\sqrt{3}$
$C=\dfrac{2}{2+\sqrt{3}}=\dfrac{2\times(2-\sqrt{3})}{(2+\sqrt{3})\times(2-\sqrt{3})}$ $C=\dfrac{4-2\sqrt{3}}{2^2-(\sqrt{3})^2}=\dfrac{4-2\sqrt{3}}{4-3}=\dfrac{4-2\sqrt{3}}{1}$ $C=4-2\sqrt{3}$	$D=\dfrac{1}{\sqrt{2}}+\dfrac{5\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}=\dfrac{1\times\sqrt{2}}{\sqrt{2}\times\sqrt{2}}+\dfrac{5\sqrt{2}\times(2-\sqrt{2})}{(2-\sqrt{2})\times(2-\sqrt{2})}$ $D=\dfrac{\sqrt{2}}{2}+\dfrac{10\sqrt{2}-10}{4-2}=\dfrac{\sqrt{2}}{2}+\dfrac{10\sqrt{2}-10}{2}=\dfrac{11\sqrt{2}-10}{2}$

تمرين 5 :

$K=(\sqrt{3}-\sqrt{2})^{2014}\times(\sqrt{3}+\sqrt{2})^{2014}$ $K=[(\sqrt{3}-\sqrt{2})\times(\sqrt{3}+\sqrt{2})]^{2014}=(3-2)^{2014}=1^{2014}=1$	$L=(1+\sqrt{2})^4=[(1+\sqrt{2})^2]^2=(1+2\sqrt{2}+2)^2$ $L=(3+2\sqrt{2})^2=9+12\sqrt{2}+8=17+12\sqrt{2}$