ثانوية علوية الإعدادية نيابة مقاطعة الحي الحسني	سلسلة التمارين1	المادة : الرياضيات
		القسم :9 / 3 و 10 / 3
الموسم الدراسي:2016-2017		ذ . عزيز كروان

تمرين 1:

1. أحسب وبسط العمليات الحسابية التالية :

$A=\sqrt{(-5)^2}-2\sqrt{9}$ ؛ $B=\dfrac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$ ؛ $C=2\sqrt{3}+4\sqrt{27}-7\sqrt{36\times3}$

$D=\sqrt{\left(4-2\sqrt{3}\right)}\times\sqrt{\left(4+2\sqrt{3}\right)}$ $F=\sqrt{13^2-2\times13\times11+11^2}$ $E=\dfrac{\sqrt{75}}{\sqrt{20}}\times\dfrac{\sqrt{500}}{3}\times2\sqrt{3}$

$\mathbf{G=\sqrt{3\times\sqrt{81}-2}}$ $\mathbf{H=\frac{3}{5}\sqrt{50}-\frac{1}{2}\sqrt{32}-\frac{3}{2}\sqrt{18}}$ $\mathbf{I=4\sqrt{48}-3\sqrt{27}+5\sqrt{12}}$

2.

أ. أنشر $(5+\sqrt{2})^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد $(5-\sqrt{2})\times\sqrt{27+10\sqrt{2}}$

ب. احذف الجذر من مقام الأعداد التالية :

$\dfrac{\sqrt{7}-\sqrt{3}}{\sqrt{7}+\sqrt{3}}$ ، $\dfrac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{7}}$ ، $\dfrac{2\sqrt{3}}{\sqrt{11}}$

3.

أ- أنشر ثم بسط مايلي:

$A=\left(2\sqrt{3}-3\sqrt{2}\right)^2$ ، $B=\left(8\sqrt{5}-2\right)\left(8\sqrt{5}+2\right)$ ، $C=\left(\sqrt{3}-\sqrt{5}\right)^2+2\sqrt{3}\left(\sqrt{12}+\sqrt{5}\right)$

$\mathbf{D=\left(\sqrt{6}-\sqrt{5}\right)^2+\left(\sqrt{30}+1\right)^2}$ $\mathbf{E=(3\sqrt{7}+8)^2-48\sqrt{7}}$

ب- عمل مايلي:

$F=(x-3\sqrt{2})^2-2$ ، $F=3x^2+2x\sqrt{12}+4$

تمرين 2:

1. a و b عددان حقيقيان غير منعدمان

أ. بسط Q بحيث: $Q=\dfrac{\left(a^{-3}b^2\right)^5b^3}{\left(a^2b\right)^0\times\left(a^4b^{-4}\right)^{-3}\times a^{-7}}$ ثم أحسب Q

من أجل $a=10^3$ و $b=10^{-5}$

ب. أكتب على شكل الكتابة العلمية: $\dfrac{25\times10^{-7}}{0{,}002}$

ثانوية علوية الإعدادية نيابة مقاطعة الحي الحسني	سلسلة التمارين1	المادة : الرياضيات
الموسم الدراسي:2016-2017		القسم :9 / 3 و 10 / 3
		ذ . عزيز كروان