فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (ا)

I. .....

بسط ما يلي:

$5\sqrt{7}+2\sqrt{28}-\sqrt{63}$ ؛ $\frac{\sqrt{8}}{18}$ ؛ $\frac{\sqrt{80}+2\sqrt{20}}{\sqrt{45}}$ ؛ $\sqrt{0,16}\times\sqrt{0,81}$ ؛ $\sqrt{50}-\sqrt{32}$

II. .....

أ) إجعل المقامين جدريين: $\frac{1}{3-\sqrt{2}}$ ؛ $\frac{1}{2\sqrt{3}+1}$

ب) أحسب: $\frac{1}{2\sqrt{3}+1}-\frac{1}{3-\sqrt{2}}$

III. .....

اعط الكتابة العلمية ل: $\frac{0,1\times10^{6}\times\left(2\times10^{-4}\right)^{3}}{4\times10^{5}}$

IV. .....

أحسب ما يلي: $4^{-2}+2^{-2}$ ؛ $\left(\frac{3}{2}\right)^{-4}$ ؛ $\left(\frac{3}{5}\right)^{3}$ ؛ $\left(-\frac{11}{3}\right)^{10}\times\left(-\frac{11}{3}\right)^{-12}$ ؛ $\left(\frac{5}{4}\right)^{8}\times\left(\frac{8}{5}\right)^{8}$

V. .....

أنشر وبسط ما يلي: $\left(2+\sqrt{3}\right)\left(2-\sqrt{3}\right)+\left(5+\sqrt{2}\right)^{2}$ ؛ $\left(3\sqrt{3}-2\sqrt{2}\right)^{2}-6\left(1-2\sqrt{6}\right)$

VI. .....

عمل ما يلي: $11-x^{2}$ ؛ $(3-2x)(2x+5)-(3-2x)^{2}$

.....

www.9alami.com