فرض محروس رقم 1
الدورة الأولى (1)

I) أحسب ما يلي

$\sqrt{196}$ و $\sqrt{2} \times \sqrt{8}$

$\sqrt{0,4} \times \sqrt{0,9}$ و $\frac{\sqrt{30}}{\sqrt{120}}$

II) بين أن :

$\sqrt{72} - \frac{1}{10}\sqrt{500} - \sqrt{50} = \sqrt{2} - \sqrt{5}$

$-\sqrt{98} - \sqrt{45} + \sqrt{32} = -3(\sqrt{2} + \sqrt{5})$

ثم أحسب :

$(\sqrt{72} - \frac{1}{10}\sqrt{500} - \sqrt{50}) \times (-\sqrt{98} - \sqrt{45} + \sqrt{32})$

III) أجعل مقام الأعداد التالية جذري

$\frac{4}{3\sqrt{3}}$ ، $\frac{7}{\sqrt{3}-1}$ ، $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{(\sqrt{5}-\sqrt{3})}$

IV) أكتب على شكل قوة 10 ما يلي

$\frac{(10^4)^2 \times 10^{-2}}{(10^2)^{-3} \times 10}$ ، $\frac{0,01 \times 1000}{0,0001 \times 0,1}$

$0,5 \times 10^{-3} \times 0,02$

V) أحسب ما يلي

$(\frac{3}{5})^0 - 2^{-1}$

$(\frac{2}{3})^{-2} \times \frac{8}{9}$

$3^{-1} + 3^{-2} + 3^{-3}$