إعدادية الزلاقة	فرض منزلي رقم 1	الثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 1 (8 ن)

احسب ما يلي:

$\mathbf{A} = \sqrt{25} - \sqrt{9}$; $\mathbf{B} = \sqrt{7^2} + \left(\sqrt{7}\right)^2$

$\mathbf{C} = \sqrt{3} \times \sqrt{12}$; $\mathbf{D} = \sqrt{50} + \sqrt{18}$

$\mathbf{E} = \dfrac{10^{14}}{10^{20}} \times (10^{-4})^{-2}$; $\mathbf{F} = (2-\sqrt{3})^9 \times (2+\sqrt{3})^9$

تمرين 2 (5 ن)

1) انشر وبسط التعبير H بحيث: $\mathbf{H} = (3+\sqrt{5})^2$

2) بسط كتابة العدد K بحيث: $\mathbf{K} = \sqrt{14+6\sqrt{5}}$

3) اجعل مقام كل من العددين التاليين عددا صحيحا :

$\mathbf{M} = \dfrac{-6}{\sqrt{3}}$; $\mathbf{N} = \dfrac{\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}$

تمرين 3 (5 ن)

ليكن x عددا حقيقيا ؛ عمل التعابير R و S و T بحيث:

$\mathbf{R} = 4x^2 - 25$; $\mathbf{S} = 3(x-2) + (x-2)^2$

$\mathbf{T} = (5x-1)^2 - 9$

تمرين 4 (2 ن)

حل المعادلتين التاليتين: (x و y عددان حقيقيان)

1) $x^2 = 5$

2) $y^2 = -9$

إعدادية الزلاقة	فرض منزلي رقم 1	الثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 1 (8 ن)

احسب ما يلي:

$\mathbf{A} = \sqrt{25} - \sqrt{9}$; $\mathbf{B} = \sqrt{7^2} + \left(\sqrt{7}\right)^2$

$\mathbf{C} = \sqrt{3} \times \sqrt{12}$; $\mathbf{D} = \sqrt{50} + \sqrt{18}$

$\mathbf{E} = \dfrac{10^{14}}{10^{20}} \times (10^{-4})^{-2}$; $\mathbf{F} = (2-\sqrt{3})^9 \times (2+\sqrt{3})^9$

تمرين 2 (5 ن)

1) انشر وبسط التعبير H بحيث: $\mathbf{H} = (3+\sqrt{5})^2$

2) بسط كتابة العدد K بحيث: $\mathbf{K} = \sqrt{14+6\sqrt{5}}$

3) اجعل مقام كل من العددين التاليين عددا صحيحا :

$\mathbf{M} = \dfrac{-6}{\sqrt{3}}$; $\mathbf{N} = \dfrac{\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}$

تمرين 3 (5 ن)

ليكن x عددا حقيقيا ؛ عمل التعابير R و S و T بحيث:

$\mathbf{R} = 4x^2 - 25$; $\mathbf{S} = 3(x-2) + (x-2)^2$

$\mathbf{T} = (5x-1)^2 - 9$

تمرين 4 (2 ن)

حل المعادلتين التاليتين: (x و y عددان حقيقيان)

1) $x^2 = 5$

2) $y^2 = -9$