

ثانوية وادي العبيد

فرض محروس

الثالثة إعدادي

تمرين 1: (7 نقط)

$$A = \sqrt{25} + \sqrt{81} - 3\sqrt{9}$$

1- بسط ما يلي:

1 ن

$$B = 4\sqrt{180a} - \sqrt{125a} + 13\sqrt{20a}$$

1.5 ن

$$C = \sqrt{\frac{7}{3}} + 3\sqrt{\frac{28}{27}} - 4\sqrt{\frac{63}{75}}$$

1.5 ن

$$* \frac{3-\sqrt{2}}{\sqrt{2}} * \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{10}-\sqrt{6}} * \frac{4+\sqrt{2}}{4\sqrt{2}-4}$$

2- احذف الجذر من المقام:

3 ن

تمرين 2: (6.5 نقط)

$$Q = (2x+3)^2 - (5x+2)^2$$

نعتبر التعبير التالي:

1- انشر وبسط Q .

1.5 ن

2- عمل Q .

1.5 ن

3- احسب Q من اجل $x = \sqrt{3}$.

1.5 ن

4- حل المعادلة $Q = 0$.

2 ن

تمرين 3: (2 نقط)

$$1- \text{احسب} \left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} \right]^{-1}$$

1 ن

$$2- \text{أكتب على شكل قوة: } (a^3)^2 \times (a^5)^4 \times (a^{-3})^7$$

1 ن

تمرين 4: (4.5 نقط)

ABC مثلث حيث $AB = 3$ و $AC = 4$ و $BC = 5$ و H المسقط العمودي ل A على (BC) .

1- بين أن ABC مثلث قائم الزاوية.

1.5 ن

2- احسب AH .

1.5 ن

3- احسب BH .

1.5 ن