



التمرين رقم 1 (4.5pts)

1. انشر وبسط مايلى

$$A = (\sqrt{3} - 7)^2 ; * * * * * / ; B = \sqrt{72} - \sqrt{18}$$

$$C = \sqrt{\frac{75}{16}} \times \sqrt{\frac{64}{27}}$$

التمرين رقم 2 (4.5pts)

1. أحسب مايلى :

$$X = (\sqrt{7})^4 ; * * * * * Y = (5^{-1} \times (\sqrt{5})^3)^2 * * * * * Z = 10^5$$

2. أكتب العدد T كتابة علمية حيث $T = 0.000923$

التمرين رقم 3 (3pts)

1. عمل مايلى

$$a = x^2 - 13 ;$$

$$b = \sqrt{5}x + \sqrt{15} ;$$

التمرين رقم 4 (3pts)

1. حل المعادلات الآتية

$$4x^2 + 9 = 0$$

$$x^2 = 17 ;$$

التمرين رقم 5 (2pts)

1. انشر التعبير $(\sqrt{3} + 5)^2$ تم استنتج تبسيطا ل :

$$\sqrt{28} + 10\sqrt{3} - \sqrt{3}$$

التمرين رقم 6 (3pts)

1. اجعل مقامات العداد التالية صحيحا

$$(\sqrt{6})^{-1} / * * * * * / \frac{4 + \sqrt{15}}{4 - \sqrt{15}}$$