

تمرين 1 :

نعتبر العدد A حيث: $A = \sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{13 + \sqrt{4 + \sqrt{24 + \sqrt{1}}}}}}$
بين أن: $A = 2$.

تمرين 2 :

1. انشر وبسط التعابير التالية:

$$A = (3x - 2)^2$$

$$B = (x + 2\sqrt{3})^2$$

$$C = (2x - 1)(2x + 1)$$

2. عمل التعابير التالية:

$$D = x^2 - 16x + 64$$

$$E = 9x^2 + 30x + 25$$

$$F = 49x^2 - 36$$

تمرين 3 :

نعتبر الأعداد التالية:

$$a = 3\sqrt{75} - 4\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$$

$$b = 33 \times 2^4 \times 0,00001 \times (100)^{-8}$$

$$c = \frac{10}{\sqrt{7} - \sqrt{2}} - 4 \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

1. بالحساب المضبوط، توصل إلى أن: $a = 13\sqrt{3}$.

2. تحقق أن: $b = 528 \times 10^{-21}$ ، ثم اكتب العدد b كتابة علمية.

3. بين أن: $c = 2\sqrt{7}$.

