

: تمنح نقطة واحدة على حسن تقديم الورقة.

**B**

تمرين 1 : ( )

1. انشر وبسط التعبيرات التالية:

$$A = (x + 5\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2}x - 3)^2$$

$$B = (4t - 1)(4t + 1)$$

2. عمل التعبيرات التالية:

$$C = k^2 - 10k + 25$$

$$D = 36a^2 + 84a + 49$$

$$E = b^2 - 8$$

تمرين 2 : ( )

$$F = \sqrt{40} - \sqrt{11} + \sqrt{17} + \sqrt{32} \times \sqrt{\sqrt{16}}$$

نعتبر العدد  $F$  حيث:  
بين أن:  $F = 6$ .

تمرين 3 : ( )

$$G = (3y - 7)(y + 2) + 9y^2 - 49$$

نعتبر التعبير  $G$  حيث:

1. انشر وبسط التعبير  $G$ .

2. عمل  $9y^2 - 49$ .

3. استنتج تعميلا للتعبير  $G$ .

تمرين 4 : ( )

نعتبر الأعداد التالية:

$$a = 9\sqrt{28} - 2\sqrt{72}$$

$$b = \frac{2^5 \times (10^4)^7 \times 28 \times (10^6)^{-3}}{7 \times 10^{-8}}$$

$$c = \frac{8}{\sqrt{7} + \sqrt{3}} + 6 \times \frac{1}{\sqrt{3}}$$

1. بالحساب المضبوط، توصل إلى أن:  $a = 12\sqrt{7}$ .

2. تحقق أن:  $b = 128 \times 10^{18}$ ، ثم اكتب العدد  $b$  كتابة علمية.

3. بين أن:  $c = 2\sqrt{7}$ .