<u>تمرین 1:</u>

11

$$A = (2x+5)^2 - (3x+2)(4-x)$$

- A اختصر العبارة A.
- $x = \sqrt{5} + 2$ أذا علمت أنّ A

تمرين 2: حدّد العبارات القابلة للتّفكيك ثمّ فككها:

$$x^{2} - 5x + \frac{25}{4}$$

$$3x - 2\sqrt{3}x + 1$$

$$4x^{2} + 4\sqrt{5}x + 5$$

$$9x^{2} + 12x + 16$$

تمرین 3:

$$A = x^2 - 8x + 16$$

- $x = 1 + \sqrt{2}$ أذا علمت أنّ A العبارة A
 - A العبارة A فكك إلى جذاء عوامل العبارة (2
 - A = 0 آن علمت أن X

<u>تمرين 4:</u> احسب العمليّات التّالية:

$$\frac{1}{3+\sqrt{2}} - \frac{3+\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}} \qquad \qquad \frac{2-\sqrt{5}}{2+\sqrt{5}} + \frac{3\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}} \qquad \qquad \frac{3}{\sqrt{7}+2} + \frac{4}{\sqrt{7}-2}$$

تمرين 6:

- فكك إلى جذاء عوامل العبارة: $4\sqrt{3}$ +7.
 - $.\sqrt{7+4\sqrt{3}} \implies (2$

تمرین 7:

$$A = 4x^2 - 12x + 9$$

$$x = 2 + \sqrt{3}$$
 احسب العبارة A إذا علمت أنّ (1

$$A - (2x - 3)(5x + 4) = 0$$
 ب- جد x إذا علمت أنّ

$$\frac{3}{20x}$$
 تمرین 8:
 $A = 25x^2 + 20x - 5$

$$A = (5x+2)^2 - 9$$
 بيّن أنّ (1

$$A$$
 فكك إلى جذاء عوامل العبارة A

$$A = 0$$
 آن علمت أن $X = 0$

$$\frac{9}{10}$$
 تمرین 9:
 $A = 9 x^2 - 16$

$$x = 1 - \sqrt{5}$$
 أنّ احسب العبارة A إذا علمت أنّ (1

$$B = A + (3x + 4)(4x - 5)$$
 فكك العبارة -2

$$B = 0$$
 أنّ $x = -5$

$$\frac{10}{10}$$
 تمرین $A = 49x^2 - 1$

$$B = 14x^2 - 30x + 4$$

$$B = 2(7x-1)(x-2)$$
 بیّن أنّ -2

$$A - B$$
 أ فكاك (2

$$A - B = 0$$
 أذا علمت أنّ -2

$$C = (7x+1)(2x-1) - 49x^2 + 1$$
 قگك 1 - 63
ب جد $C = 0$ أن علمت أنّ $C = 0$

