

### التمرين 1

(1) أنشر و بسط ما يلي :

$$(-4x+2)(3-x) ; (-5x+3)(-2-x) ; (3x-1)(x+7) \quad -6x\left(\frac{5}{2}x-\frac{7}{3}\right) ; 2x(1-x)$$
$$-4x(-2x-3)-5x(3x-1) ; 2x(1-4x)+3x(2x+2)$$
$$(2x+3)^2 ; (5x-7)^2 ; (7x+2)(7x-2)$$

(2) عمل ما يلي :

$$C = 24ab^2 + 12a^2b - 4abc \quad ; \quad B = -25ab - 5abc \quad ; \quad A = 2a^2 + 6a$$
$$D = 9a^2 + 30a + 25 \quad ; \quad E = 9a^2 - 30a + 25 \quad ; \quad F = 121a^2 - 81 \quad ;$$
$$G = 4a^2 + 12a + 9 - (16a^2 - 16a + 4)$$

### التمرين 2

حل المعادلات الآتية :

$$-2x+9=0 \quad ; \quad 3x-4=x+2 \quad ; \quad x+\frac{1}{2}=\frac{3}{4}x \quad ; \quad -5x-(3x-8)=7+(4-8x)$$
$$\frac{x-1}{2}-\frac{2x}{3}=\frac{x+2}{6} \quad ; \quad (2x+3)(-x+2)=0 \quad ; \quad (7x+1)=-3x(7x+1)$$

### التمرين 3

- (1) إشتري أحمد 5 دفاتر و 3 كتب بما قدره 60 درهما.  
إذا علمت أن ثمن الكتاب يزيد عن ثمن الدفتر ب 6 دراهم ، فما هو ثمن الدفتر و ثمن الكتاب ؟
- (2) أب عمره الآن 45 سنة وله 3 أبناء فؤاد و خالد و عمر أعمارهم على التوالي هي 7 سنوات و 10 سنين و 12 سنة .  
بعد كم سنة سيصبح عمر الأب يساوي مجموع أعمار أبنائه ؟

### التمرين 4

قارن كل من العددين:

$$1,8+\frac{1}{7} \quad \text{و} \quad -7,5+\frac{1}{7} \quad ; \quad \frac{12}{7}-\frac{3}{5} \quad \text{و} \quad \frac{13}{28}-\frac{3}{5}$$
$$\frac{-8}{3}-\frac{2}{5} \quad \text{و} \quad \frac{-9}{21}-\frac{2}{5} \quad ; \quad \frac{-11}{7}+\frac{5}{2} \quad \text{و} \quad \frac{-33}{7}+\frac{5}{2}$$

### التمرين 5

$x$  و  $y$  عدنان جذريان يحققان :  $x \geq y$  .

قارن ما يلي :

$$y-6,8 \quad \text{و} \quad x-6,8 \quad ; \quad y+45 \quad \text{و} \quad x+45$$
$$\frac{4}{5}y-8 \quad \text{و} \quad \frac{4}{5}x-8 \quad ; \quad 3y+7 \quad \text{و} \quad 3x+7$$