

التمرين الأول : - حل المعادلات الآتية

$x + a = 0$

1

$x + \frac{-2}{-(-12)} = 0$  ;  $1 - x = 0$  ;  $x - \frac{-15}{-3} = 0$  ;  $x + \frac{1}{2} = 0$  ;  $x + 3,1 = 0$  ;  $x - 12 = 0$

$x + a = b$

2

$x - (-5) = 9$  ;  $x - \frac{3}{4} = \frac{-1}{3}$  ;  $-x + \frac{-3}{2} = -\frac{1}{2}$  ;  $x + \sqrt{4} = 1,8$  ;  $x - \frac{11}{2} = -1$  ;  $x - 9 = 5$  ;  $x + 3 = 7$

$ax = b$

3

$\frac{-6}{-5}x = \frac{8}{5}$  ;  $\sqrt{6}x = 5$  ;  $\frac{1}{7}x = -20$  ;  $-5x = -25$  ;  $-x = 6$  ;  $6x = -24$  ;  $7x = 6$

$-\frac{-88}{-5}x = \frac{5}{9}$  ;  $\frac{54,7}{3,64}x = 0$  ;  $\frac{-12x}{10} = \frac{1}{-10}$  ;  $\frac{11}{7}x = \frac{2}{3}$  ;  $\frac{7}{-4}x = \frac{-6}{-8}$  ;  $\frac{5}{3}x = 1$

$ax + b = 0$

4

$\frac{3x-7}{5} = 0$  ;  $-x-1=0$  ;  $\frac{-2}{5}x - \frac{3}{5} = 0$  ;  $\frac{7}{2}x - \frac{5}{3} = 0$  ;  $9x+8=0$  ;  $2x-1=0$

$ax + b = c$

5

$-7x - \sqrt{2} = 9$  ;  $-8x+1=-4$  ;  $-11x+8=8$  ;  $3x-1=0,5$  ;  $2x+1,5=-8$  ;  $5x+4=7$

$9(-x)+1=7$  ;  $-2x-4=-4-2x$  ;  $-2x+(-2,5)=1-(-5)$  ;  $6x-(-2)=-7$

$-\frac{7}{2}-x=\frac{3}{5}$  ;  $\frac{-1}{-6}x - \frac{10}{-2} = \frac{-8}{2}$  ;  $\frac{-5}{8}x - 11 = -4$  ;  $\frac{-7}{-4}x - \frac{2}{3} = \frac{-9}{-3}$  ;  $\frac{1}{-2}x - 5 = 1$

$2(3x-4)=1$  ;  $25=-(11-3x)$  ;  $5x-(-1+3x)=4$  ;  $2+(-3x-1)=7$

$-\frac{9}{3} + \frac{4}{3}\left(\frac{3}{-2}x - \frac{1}{2}\right) = \frac{20}{-6}$  ;  $\frac{-2}{5}\left(\frac{3}{-2}x - \frac{-5}{9}\right) = \frac{-7}{-9}$  ;  $6x-(1-2x)=1$  ;  $-6(-x+2)=-5$

$\frac{-5x+9}{-6} - \frac{1}{3} = \frac{-12}{6}$  ;  $3 - \frac{4x-3}{2} = 1$  ;  $\frac{2x-4}{2} = \frac{7}{-3}$  ;  $\frac{5x-1}{3} = \frac{-4}{-3}$  ;  $\frac{x-1}{2} = 6$

$$ax = bx$$

$$ax + b = cx + d$$

6

$$-x + 14 = 25 - 10x ; 5x - \sqrt{7} = -\sqrt{3}x + 8 ; 9x - 4 = 2x + 1 ; 2x - 5 = -x ; 4x - 1 = 3x$$

$$13x = 13x ; 9x = 9x + 1 ; 2x = -6x ; 2(-x) - 7 = -2 + 6x ; 5x + (-3) = 1 - (-x)$$

$$\frac{11}{10}x - \frac{-1}{3} = \frac{3x}{5} + \frac{7}{6} ; \frac{4}{2} - \frac{2}{3}x = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{2} ; \frac{-7}{8}x - \frac{6}{-3} = 9 - \frac{-3}{-4}x ; \frac{1}{3}x - 2 = \frac{5}{3}x + 1$$

$$6 - (3 - 5x) = 4(3 - 2x) ; 3(1 + 3x) = -4(2 + x) ; 1 + (-x + 3) = -2x + 7 ; 6(-x + 1) = 8x$$

$$\frac{9x-7}{4} - \frac{-3x+1}{2} = \frac{-2x+3}{8} - 2 ; \frac{6x+7}{5} - \frac{x-3}{10} = \frac{x+5}{10} ; \frac{x-1}{3} + \frac{-2x+3}{2} = \frac{x+1}{3}$$

### التمرين الثاني : - حل المسائل الآتية باعتماد مراحل حل مسألة

1- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة يساوي 39

- حدد هذه الأعداد

2- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة مع 5 يساوي 35

- حدد هذه الأعداد

3- محيط مستطيل هو 13cm و مساحته هي 36cm<sup>2</sup>

- حدد طول و عرض هذا المستطيل

4- مجموع نصف عدد وربعه وثلاثة يساوي 26

- حدد هذا العدد

5- اشترى سعيد كتابا بثلاثون درهما ، علما أن ثمن

القلم هو سدس ثمن الكتاب

- ماهو ثمن القلم

6- مربع عدد مع ضعه مع واحد يساوي صفر

- حدد هذا العدد

7- عاملان يتقاضى أحدهما 10 دراهم للساعة والآخر 8

دراهم للساعة ، خلال 12 يوم تقاضوا مبلغ 1728 درهم

- كم عدد ساعات العمل يوميا ؟

8- عمر كريم ثلاث عشر سنة ، و عمر أخته سناء خمس سنوات

- كم من سنة ستمر حتى يصبح عمر سناء نصف عمر كريم ؟

9- يكبر أحمد أخاه ب 10 سنوات ، وبعد 20 سنة سيصبح مجموع

عمرهما 60 سنة

- ما هو عمر كل منهما ؟

10- إذا زاد طول ضلع مربع ب 3cm ، تزيد مساحته ب 3cm<sup>2</sup>

- ما هو طول ضلع المربع ؟

11- أعمار ثلاثة أبناء هي 7 سنوات ، 10 سنوات و 12 سنة

وعمر أبيهم 45 سنة .

- بعد كم سنة سيصبح عمر الأب مساويا لمجموع أعمار أبنائه ؟

12- مجموع ثلاثة أعداد فردية متتابعة يساوي 39

- حدد هذه الأعداد

13- ربع تلاميذ قسم ، مع نصفهم ، مع ثلثهم ، مع 5 تلاميذ يساوي 18

- حدد عدد التلاميذ في هذا القسم

14- قسم مبلغ من المال على 18 طفلا . لو أنه نقص عددهم بالربع ل زاد

نصيب كل واحد منهم بمقدار 10 دراهم . - حدد هذا المبلغ المقسم