

سلسلة تمارين درس : المعادلات

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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^2
- حدد طول و عرض هذا المستطيل
- 4-** مجموع نصف عدد وربعه وثلثه 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 عمريهما 60 سنة
- ما هو عمر كل منهما ؟
- 10-** إذا زاد طول ضلع مربع ب 3cm ، تزيد مساحته ب 3cm^2
- ما هو طول ضلع المربع ؟
- 11-** أعمار ثلاثة أبناء هي 7 سنوات ، 10 سنوات و 12 سنة
و عمر أبيهم 45 هو سنة .
- بعد كم سنة سيصبح عمر الأب مساويا لمجموع أعمار أبناءه ؟
- 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