

حدد من بين الأعداد الآتية حل كل معادلة من المعادلات التالية بدون إنجاز أي حل :

التمرين الأول

المعادلات	الأعداد
$3x - 1 = 0$	0
$x + \frac{1}{2} = 1$	$\frac{7}{3}$
$-x + 4 = x - \frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$
$2(x - 1) + 3(2 + x) = 0$	$-\frac{4}{5}$
$-7x = 0$	$\frac{1}{3}$

www.nacermaths.com

التمرين الثاني

حل المعادلات :

$-2x + 4 = 0$ $-2x = -4$ $x = \frac{-4}{-2}$ $x = 2$	$-8x - 6 = 0$ $-8x = 6$ $x = \frac{-6}{-8}$ $x = \frac{3}{4}$	$3x + 1 = 0$ $3x = -1$ $x = \frac{-1}{3}$
$-5x - 1 = x$ $-5x - x = 1$ $-6x = 1$ $x = \frac{-1}{6}$	$3x - 4 = x + 2$ $3x - x = 2 + 4$ $2x = 6$ $x = 3$	$x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ $x = \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ $x = \frac{3-2}{4}$ $x = \frac{1}{4}$

www.nacermaths.com



المسألة الأولى

اختيار المجهول:

ليكن x عمر سعيد

إذن عمر أحمد هو $x - 3$ وعمر مراد هو $x + 5$

صياغة المعادلة

مجموع الأعمار هو 29 يعني : $x + (x - 3) + (x + 5) = 29$

حل المعادلة

$$x + (x - 3) + (x + 5) = 29$$

$$x + x - 3 + x + 5 = 29$$

$$3x + 2 = 29$$

$$3x = 29 - 2$$

$$x = 27 : 3 = 9$$

التأكد من الحل

$$9 + (9 - 3) + (9 + 5) = 9 + 6 + 14 = 15 + 14 = 29$$

الرجوع للمسألة

عمر سعيد هو : $x = 9$

عمر أحمد هو : $x - 3 = 9 - 3 = 6$

عمر مراد هو : $x + 5 = 9 + 5 = 14$