

المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد

ذ: عماد الدين

المادة: الرياضيات

المستوى: 1AC

التمرين 1

x عدد عشري نسبي . نعتبر المعادلة الآتية : $2x - 3 = 0$

- (1) هل العدد 2 حل لهذه المعادلة ؟ علل جوابك .
- (2) هل العدد 1,5 حل لهذه المعادلة ؟ علل جوابك .

التمرين 2

x عدد عشري نسبي . نعتبر المعادلة الآتية : $3(x-1) + 2 = 3x - 1$

- (1) هل كل عدد من الأعداد الآتية : 5 و (-3,7) و 13,2 حل لهذه المعادلة ؟
- (2) ماذاتلاحظ ؟
- (3) حل هذه المعادلة .

التمرين 3

x عدد عشري نسبي . نعتبر المعادلة الآتية : $(2x-5) - x = x - 7$

- (1) هل كل عدد من الأعداد الآتية : 1 و (-3) و 2,5 حل لهذه المعادلة ؟
- (2) حل هذه المعادلة .

التمرين 4

x عدد عشري نسبي . حل المعادلات الآتية :

$$3x + 1 = x - 2 \quad ; \quad 2(x + 7) - x = 1 - (x + 3,8) \quad ; \quad -5(x + 3) + 7 = -4(x + 1) - x$$

$$\frac{2x-1}{5} - \frac{x+5}{10} = x \quad ; \quad \frac{x+3}{2} = \frac{x-1}{3} \quad ; \quad 1 + \frac{x}{2} = \frac{x-3}{4}$$

التمرين 5

x عدد عشري نسبي . حل المعادلات الآتية :

$$(2x-1)(x+3) = 0 \quad (1)$$

$$4x^2 - 4x + 1 = 0 \quad (2)$$

$$9x^2 + 12x + 4 = 0 \quad (3)$$

$$25x^2 - 49 = 0 \quad (4)$$

$$(x+3)^2 - 5^2 = 0 \quad (5)$$

$$(2x-1)^2 = (x+3)^2 \quad (6)$$