

المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد

المستوى : 1AC

المادة : الرياضيات

ذ: عماد الدين

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) ماذا تلاحظ ؟
- (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 :

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

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

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

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

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

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