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 :

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

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

التمرين 5

x عدد عشري نسبي . حل المعادلات الآتية :

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

2) $4x^2-4x+1=0$

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

4) $25x^2-49=0$

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

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