المادة:رياضيات

المستوى : الثالثة متوسط — المدة : ســـــاعتان

المساويات والمتباينات والمعادلات السلسلة (1)

التمرين الأول :

ادا علمت أن a=-10

1-هل a+5=-5؟ علل.

-أعط قيمة a+10؟علل.

2-هل a-10=0؟علل.

- أعط قيمة a-5.

التمرين الثاني:

ادا علمت أن x<10

1-هل x+5<15؟علل.

هل x-10موجب؟علل.

التمرين الثالث:

في كل حالة من الحالات التالية أوجد قيمة x(أي حل الماعدلة).

X+2=0 ; x-1=10 ; 2x-1=5 ; 17-x=0 ; -3x+3=0 ; 2-4x=-2 ; 5x=2x+3 ; 2x=6 ; x+2=5 ;3(2x-1)=20-3x

التمرين الرابع:

ف كل حالة من الحالات التالية اوجد حل المتباينات التالية اي من الشكل (y<a ;y>a ;x<a ;x>a)

3y+5<-5 ; -2x+3<18 ; -2x+1>9 ; -2y>-7 ; -4x>-8 ; x-2<0 ; -9+x<1 ;

التمرين الخامس:

اعط حصرا للعدد x في الحالات التالية:

22<-5x+2<27 ; 1<2x+1<3 ; 8<-4x<16 ; 6<2x+4<10 ; 4<2x<8 ;

2-هل2 و2- حل لهده المعادلة 4x-3=x+3؟.

التمرين السادس: حل المعادلات التالية:

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

التمرين السابع:

Xو yعددان نسبيان غير معدومان:

*لدينا: $-3x+y=\frac{-1}{2}$

بين أن $-x+y=\frac{-1}{2}+2x$

*لدينا $-3x+y<\frac{-1}{2}$

بين أن 6x-2y>1

الأستاذ :حسام الدين سناني — رقم الهاتف:0669446355