ثانوية الشهيد الشريف لرقط السنةالدراسية 2012/2013

 راس الوادي المدة 2 سا

 المستوى ج م ع

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***التمرين الأول :***

 نعتبر العبارات التالية : $A=2x-1$ , $B=x-1$ وَ $D=x^{2}-1$

1. انشر وبسط مايلي : $A-B-3D$ وَ $A^{2}-2B^{2}-5D$
2. حلل العبارات التالية $D$ , $A^{2}-B^{2}$
3. حل في R المعادلة التالية $D+B+A-7=0$
4. ادرس اشارة $\frac{D}{A}$ ثم استنتج في R حلول المتراجحة$\frac{D}{A}\geq 0$

***التمرين الثاني*** :

 أ- قمنا باستجواب 20 تلميذا لمعرفة عدد مرات ذهابهم الى معرض الكتاب فكانت النتائج المحصل عليها

كمايلي: 1 , 2 , 6 , 3 , 4 , 5 , 3 , 3 , 2 , 1 ,6 , 2 , 5 , 3 , 2 , 2 , 5 , 4 , 6 , 4 .

1. ضع هذه السلسلة الإحصائية في جدول توزيع تكراري ثم اذكر فيه التكرار المجمع الصاعد والتواتر

المجمع الصاعد

1. عين المنوال لهذه السلسلة
2. احسب الوسيط $med$ لهذه السلسلة
3. اعد تصنيف هذه السلسة في جدول لفئات متساوية الطول طول كل فئة 2 والفئة الأولى هي]3,1]

احسب الوسيط $med$

***التمرين الثالث:***

$f$ *الدالة المعرفة على* $R-\left\{-2\right\}$ *كمايلي :*$f\left(x\right)=\frac{x}{x+2}$ *و* $c\_{f}$ *تمثيلها البياني في مستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس موضح في الشكل المقابل .*



$(∆)$ *مستقيم معادلته* $y=1$

 *1. احسب* $f\left(0\right)f\left(-3\right)$

 *2.عين جدول تغيرات الدالة* $f$ *على المجال* $\left[-2,+\infty \right[$

 *3.عين قيم حيث* : $f\left(x\right)=0$

 4. حل بيانيا المتراجحة :$ f\left(x\right)>0$

 5. ادرس اشارة $f\left(x\right)$ على المجال $\left[-2,+\infty \right[$

 6. عين قيم $x$ حيث :$0< f\left(x\right)<1$.

 7.$g$ الدالة المعرفة على Rكمايلي :$g\left(x\right)=3x$

 - ارسم $\_{g}$ في نفس المعلم السابق

 - حل بيانيا المعادلة $f\left(x\right)=g(x)$

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*بالتوفيق\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*