المدرسة الإعدادية بالوردية		**الاسم:**
الأستاذ: بركالله	**الإربعاء في 21 أفريل2010**	**اللقب:**
التاسعة أساسي 4و5و6		**القسم:**
	فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5	**الرقم:**

التمرين الأول: (4نقط)

العدد من20	8	9	10	11	13	14	17
عدد التلاميذ	4	8	6	7	10	2	3
التكرارات التراكمية الصاعدة							
التواترات التراكمية الصاعدة							

1) أكمل الجدول
2) أحسب M معدل القسم قي هذه السلسلة الإحصائية
3) أحسب A مدى هذه السلسلة الإحصائية
4) ما هو منوال هذه السلسة
5) ارسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات التراكمي الصاعد
6) استنتج من خلال المخطط موسط هذه السلسلة الإحصائية

التمرين الثاني: (4نقط)

1) حل في IR المعادلة و المتراجحة التالية

$2(3x-2)=3(2x+3)-2x+1$ و $\frac{2x-1}{2}+\frac{x-2}{6}\langle\frac{x+1}{3}$

2) مثل على مستقيم عددي المجالين J و I حيث: $J=[2;5]$ و $I=[6;7]$، حدد $I\cap J$

3) أ) أوجد الحصر والمجال لـ $(x-y)$ و $(x+y)$ إذا علمت أن $y\in J$ و $x\in I$

ب) استنتج حصرا لـ $\left(\frac{x+y}{x-y}\right)$ ثم أحسب مداه

التمرين الثالث: (8نقط)

1) لنفترض ABO مثلث متقايس الضلعين في A حيث $AB=4cm$ و $OA=2,5cm$
و C مناظرة B بالنسبة لـ O، بين أن ABO مثلث قائم الزاوية في A ثم أحسب AC
2) المستقيم المار من C و الموازي لـ (OA) يقطع المستقيم (AB) في نقطة D بين أن A منتصف $[BD]$
3) بين أن المثلث CBD متقايس الضلعين ثم احسب OA
4) المستقيم العمودي على (BD) في B يقطع (DC) في F بين أن $C=D*F$ ثم احسب BF
5) لتكن E مناظرة النقطة C بالنسبة إلى A بين أن الرباعي $EBCD$ معين.

نجّحني