

المدرسة الإعدادية بالوردية	الإسم:
الأستاذ: بركالله	اللقب:
التاسعة أساسية 4 و 5 و 6	القسم:
	الرقم: فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

### التمرين الأول: (4نقط)

العدد من 20	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 في هذه السلسلة الإحصائية
- (3) أحسب  $A$  مدى هذه السلسلة الإحصائية
- (4) ما هو منوال هذه السلسلة
- (5) ارسم مخطط العصيات و مضع التكرارات التراكمي الصاعد
- (6) استنتج من خلال المخطط متوسط هذه السلسلة الإحصائية

### التمرين الثاني: (4نقط)

- (1) حل في  $IR$  المعادلة و المتراجحة التالية  

$$\frac{2x-1}{2} + \frac{x-2}{6} < \frac{x+1}{3} \quad \text{و} \quad 2(3x-2) = 3(2x+3) - 2x+1$$
- (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  $x \in I$  و  $y \in J$   
(ب) استنتج حصر 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.