ثانوية تاهلة الإعدادية نيابة تـــازة	فرض محروس رقم 6 في مادة الرياضيـــــات	الموسم الدراسي : 2010/2009 مـــدة الإنجـــاز : 1 ساعة

تصحيح الفرض المحروس رقم 6

التمرين الأول : الإحصاء (6 نقط)

1) نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية : 9 - 9 – 7 – 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 3 – 2 – 2 – 1
حدد ما يلي :

المنوال : 7. القيمة الوسطية : 5 المعدل الحسابي : 5

2) نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية : 15 - 14 – 13 – 13 – 12 – 12 – 12 – 11 – 10 – 8
حدد ما يلي :

المنوال : 12 القيمة الوسطية : 12 المعدل الحسابي : 12

التمرين الثاني : معادلة مستقيم (7 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O ,I ,J) ؛ و (D) مستقيم معادلته المختصرة : $y = -2x + 3$
و A(-1 ; 3) و B(-1 ; 1) نقطتان في المستوى .

1- حساب إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AB] : $x_M = 0.$ و $y_M = 1.$

2- حساب ميل المستقيم (AB) : $m = -2$

3- هل المستقيم (D) يوازي المستقيم (AB) ؟ علل جـــوابك.

(AB) // (D) لأن للمستقيمين (D) و (AB) نفس الميل هو العدد 2 -

4- من بين المعادلات المختصرة التالية حدد معادلة واسط القطعة [AB] .

$y = -2x + 1$ و $\boxed{y = 0,5x + 1}$ و $y = -0,5x + 1$

التمرين الثالث : نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين (7 نقط)

I) نعتبر النظمتين : (1) $\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 1 \end{cases}$ و (2) $\begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 9y = -3 \end{cases}$

1- من بين الأزواج التالية حدد حل النظمة (1) : (3 ;4) (2 ;5) **(4 ;3)**

2- حل النظمة (2) بطريقة التأليفة الخطية (الجواب على ظهر الورقة).

II) مسألة :

مجموعة مكونة من خمسة عشر تلميذا (ذكور و إناث) ؛ عدد الذكور ضعف عدد الإناث ؛ ليكن x هو عدد الذكور و y هو عدد الإناث.

✓ اكتب المسألة على شكل نظمة معادلتين : ??? $\begin{cases} x + y = 15 \\ x = 2y \end{cases}$

✓ حدد مايلي : عدد الذكـــور : 10 عدد الإنـــاث : 5

ملاحظة : حل النظمة (2) هو الزوج (2 ; 3)