الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

﴿إختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات﴾

الشعبة: الأولى جذع مشترك آداب — **المدة:** ساعتان

التمرين الأول: (نقاط)

نعتبر الدالة g المعرفة بالشكل : $g(x)=\frac{-2x+5}{x+2}$

1- عين صورة 2 بواسطة الدالة g.

2- عين سابقة 0 بواسطة الدالة g .

3- حل في $\mathcal{R}$ المتراجحة: $\frac{-2x+5}{x+2}\geq 0$

التمرين الثاني: (نقاط)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $\left[-\frac{8}{3},\frac{7}{3}\right]$ بمنحناها البياني الممثل في الشكل المقابل.

1- عين صورة كل من العددين 1- ، 0 بواسطة الدالة f

2- عين سوابق كل من العددين 4 ، 0 بواسطة الدالة f.

3- عين جدول تغيرات الدالة f على مجال تعريفها.

4- حدد القيم الحدية للدالة f.

التمرين الثالث:

في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

لتكن A , B , C ثلاث نقاط من المستوي بحيث : A(-1 , 2) B(2 , 0) C(2 , -2)

1- أدرس استقامية النقط A , B , C.

2- عين إحداثيي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

3- عين إحداثيي النقطة H منتصف $[AB]$.

4- أكتب معادلة المستقيم (AB).

5- أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي معامل توجيهه 2 و يشمل النقطة I(1 , 5).

6- عين نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB).

إنتهى	بالتوفيق