

«إخبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات»

الشعبة: الأولى جذع مشترك آداب

المدة: ساعتان

النمرين 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 R المتراجحة: $\frac{-2x+5}{x+2} \geq 0$

النمرين الثاني: (نقاط)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $\left[-\frac{8}{3}, \frac{7}{3}\right]$ بمفحنها

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 .

النمرين الثالث:

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

لنكن A, B, C ثلاث نقاط من المستوى 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) .