

«إخبار 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 $[-\frac{8}{3}, \frac{7}{3}]$ بمثلها

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 استقامة 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) .

بالتوضيح

إنتهى