ثانوية الإخوة والي-عين النويصي **التاريخ: 25 جانفي 2017**

القسم: 1 ج م ع ت **الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات** **المدة: 01 سا**

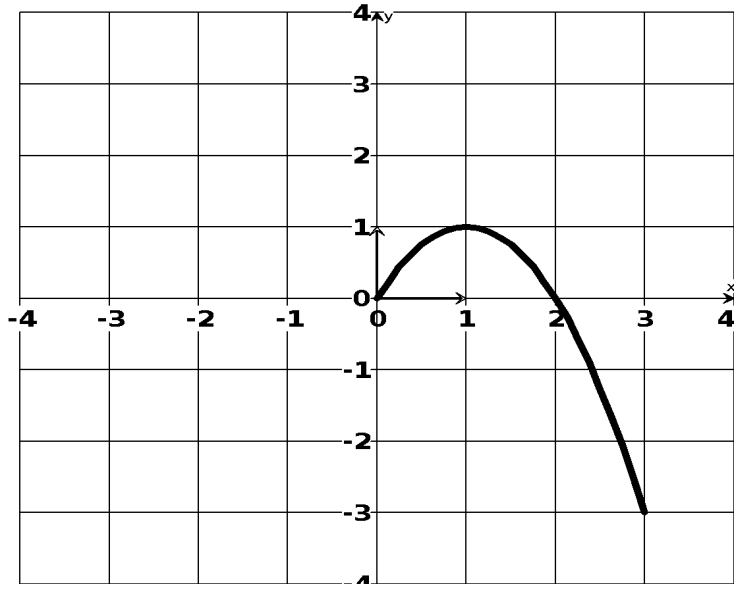
التمرين الأول (06.5 ن):

f هي الدالة المعرفة على $]-1;+\infty[$ بالعبارة: $f(x)=\dfrac{2x+1}{x+1}$.

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x على $]-1;+\infty[$ لدينا: $f(x)=2-\dfrac{1}{x+1}$.
2. أدرس تغيرات f على $]-1;+\infty[$ و شكّل جدول تغيراتها.

التمرين الثانـي (07 ن):

إليك تمثيلا بيانيّا لدالة عددية f كما في الشكل المقابل:



1. إتمام المنحى إذا علمت أن الدالة f زوجية.
2. ضع جدول تغيّرات الدالة f كامل على مجال تعريفها .
3. عين القيم الحدية للدالة f .
4. عين جدول إشارة f .
5. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $f(x)=0$.

التمرين الثالث (06.5 ن):

1. ضع على الدائرة المثلثية النقط A, B, C, D, E التي صوّرها $\dfrac{-\pi}{4}$ ، $\dfrac{11\pi}{2}$ ، $\dfrac{133\pi}{3}$ ، $\dfrac{-7\pi}{4}$ ، $\dfrac{5\pi}{4}$ على الترتيب.
(مع شرح طريقة تعيين النقط)
2. جد إحداثيات النقطتين A و C .(بقيم مضبوطة).

انتهى بالتوفيق والنجاح