ثانوية 18 فيفري يوم 2023/02/21
المستوى : 2 رياضي الوقت : 1 سا

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

لتكن الدالة F المعرفة على $]-\infty;-2[\cup]-2;+\infty[$ بالشكل $F(x)=\frac{2x^2+3x}{x+2}$ و ليكن (C) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(\vec{o};\vec{i},\vec{j})$.

1) احسب نهايات الدالة F عند حدود مجموعة التعريف.

2) ادرس اتجاه تغير الدالة F و شكل جدول تغيراتها.

3) عين الاعداد الحقيقية α : b و c حيث من أجل كل عدد حقيقي x من D فإن : $F(x)=ax+b+\frac{c}{2}$ 4) جد معادلة المستقيم مقارب مائل (Δ) للمنحني (C) بجوار $+\infty$ و $-\infty$.

5) ادرس الوضع النسبي لـــ: (C) و (Δ)

6) عين احداثيات نقط تقاطع (C) مع محوري الاحداثيات .

7) ارسم المستقيمات المقاربة و المنحنى ( )

8) حل بيانيا في $\mathcal{R}$ ما يلي : $F(x)=0$ ، $F(x)<0$

بالتوفيق