

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) للمنحنى (C)
بجوار $+\infty$ و $-\infty$.

(5) ادرس الوضع النسبي لـ : (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