## تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات

## مسألة شاملة:

$$f(x) = \frac{\alpha x^2 + \beta x + 1}{1 - x}$$
 بـ  $\mathbb{R} - \{1\}$  بـ الكن الدالة  $f$  المعرفة على  $f$ 

حيث  $\alpha$  و  $\beta$  عددان حقيقيان و  $(C_f)$  تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس  $(c_f; \vec{\imath}; \vec{\jmath})$ .

- 1- عين  $\alpha$  و  $\beta$  بحيث الدالة تقبل قيمة حدية محلية عند النقطة ذات الفاصلة  $\alpha$  و  $\alpha$  يشمل النقطة  $\alpha$  . A(2; -3)
  - : eta=-1 و lpha=1 : نضع فيما يلي lpha=1
  - 1- احسب نهایات الدالة f عند أطراف مجموعة التعریف ثم فسر النتائج بیانیا .
    - $f(x)=ax+b+rac{c}{1-x}$ : و  $a=ax+b+rac{c}{1-x}$  عين الأعداد الحقيقية  $a=ax+b+rac{c}{1-x}$
  - . استنتج أن  $(C_f)$  يقبل مستقيما مقاربا مائلا  $(\Delta)$  يطلب تعيين معادلة له  $(C_f)$  برس الوضع النسبي بين  $(C_f)$  و  $(\Delta)$ .
    - $f'(x) = \frac{x(2-x)}{(1-x)^2}$  فإن:  $\mathbb{R} \{1\}$  من  $\{1\}$  من اجل كل  $\{1\}$  من اجل كل  $\{1\}$  من الدالة ثم شكل جدول تغير اتجاه تغير الدالة ثم شكل جدول تغير اتها .
  - الذي المستقيم ( $\Delta$ ) مع المستقيم  $\omega$  نقطة تقاطع المستقيم المستقيم المقارب العمودي الذي x=1
    - $(C_f)$  هي مركز تناظر لـ  $(C_f)$ .
    - . $\omega$  النقطة النقطة ( $C_f$ ) يشمل النقطة -7
      - 8- ارسم کل من(ع) و (Δ).
    - 9- ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد واشارة حلول المعادلتين :

$$f(x) + x = m \dots (1)$$
  $\frac{1}{1-x} = x - m \dots (2)$ 

- $g(x)=rac{x^2-x+1}{|1-x|}$  لتكن الدالة المعرفة بـ:  $g(x)=rac{x^2-x+1}{|1-x|}$  و  $g(x)=\frac{x^2-x+1}{|1-x|}$  .  $D_g=\mathbb{R}-\{1\}$  . بين أن
  - . اكتب عبارة g(x) دون رمز القيمة المطلقة
  - . انظر کیف یمکن رسم  $(C_g)$  انظلاقا من  $(C_f)$  ثم انشنه -3