المستوى: الثاني ثانوي (تسيير واقتصاد) (2ASGE)	جوان 2013
اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	المدة: 03سا00

التمرين الاول[09]

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}-\{2\}$: $f(x)=\dfrac{x^2-3x+3}{x-2}$

(C)تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

1) عين الأعداد الحقيقية a,b,c حيث من اجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R}-\{2\}$:

$$f(x)=ax+b+\frac{c}{x-2}$$

2) احسب نهايات الدالة f عند حدود مجموعة تعريفها.

3) بين أن المنحنى (C)يقبل مستقيم مقارب يوازي محور التراتيب .

4)بين أن المستقيم (Δ)الذي معادلته: $y=x-1$ ، مستقيم مقارب مائل للمنحنى (C)

5)ادرس وضعية المنحنى (C) بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .

6) بين انه من اجل كل عدد حقيقي xمن $\mathbb{R}-\{2\}$: $f'(x)=\dfrac{x^2-4x+3}{(x-2)^2}$

7)ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

8)اكتب معادلة المماس(T) للمنحنى (C)عند النقطة ذات الفاصلة 0

9) ارسم كلا من (Δ)و(C)

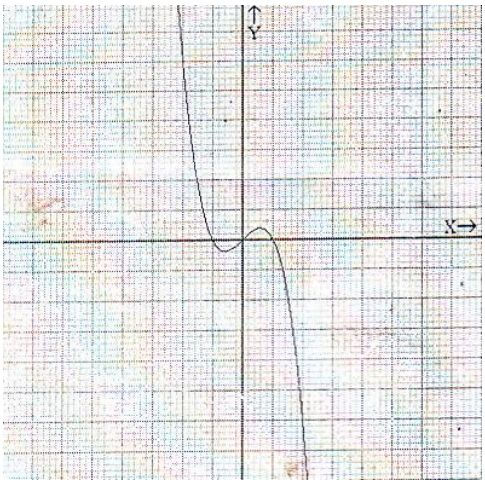
حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 -الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 ☎:

التمرين الثاني [06]

f دالة عددية، (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ كما هو موضح في الشكل المقابل:

1) بقراءة بيانية :

أ)عين صور الأعداد (1)،(-1)،(2)،(-2) بواسطة الدالة f



ب) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $f(x)=0$

ج) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحتين: $f(x)\leq 0$ و

$f(x)\geq 0$

2)نعتبر الدالة g المعرفة على $\Re$ بـ: $g(x)=-x^3+x$

أ) بين أن g دالة فردية.

ب) جد معادلة المستقيم (Δ)مماس المنحنى (C_g) عند المبدأ O

التمرين الثالث(05):

يمثل الجدول التالي علامات35 تلميذا في مادة الرياضيات

العلامة	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17
التكرار	3	5	3	3	4	5	1	5	2	2	1	1

1)احسب وسيط هذه السلسلة .

2)احسب الربعي الأول Q_1 والربعي الثالثQ_3 ، والانحراف الربعي لهذه السلسلة .

3)مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 الفاكس : **-Tel-Fax : 021.87.10.51** ☎: