najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

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 x من $\mathbb{R}-\{2\}$: $f'(x)=\dfrac{x^2-4x+3}{(x-2)^2}$

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 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

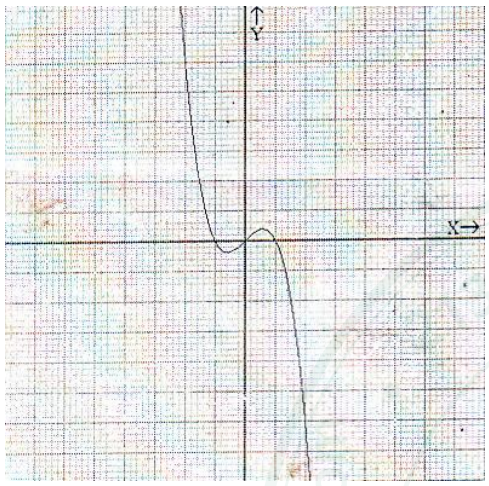
najah213.com · نجاح 213

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 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com