



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

الفرض الاول مادة الرياضيات سنة ثالثة تسيير

التمرين الاول

I- f دالة معرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ ب $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 3}{x - 2}$

(c_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الي معلم متعامد ومتجانس ($0, \vec{i}, \vec{j}$)

1) اثبت انه من اجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R} - \{2\}$ $f(x) = ax + b + \frac{c}{x-2}$ حيث a, b, c اعداد حقيقية يطلب تعيينها

2) احسب النهايات عند اطراف مجال التعريف

3) اثبت ان المنحنى (c_f) يقبل مستقيمين مقاربين احدهما مائلا (Δ) معادلته $y = x - 1$ عند $(-\infty)$ و $(+\infty)$

4) ادرس وضعية المنحنى (c_f) بالنسبة الى (Δ)

5) ادرس اتجاه تغير الدالة ثم شكل جدول تغيراتها

6) اثبت ان نقطة w تقاطع المستقيمين المقاربين هي مركز تناظر للمنحنى (c_f)

7) اثبت ان المنحنى (c_f) يقبل مماسا يوازي المستقيم (Δ') الذي معادلته $y = -3x$

8) عين نقط تقاطع المنحنى (c_f) مع حاملتي المحورين ثم انشئ (c_f)

9) ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد واشارة حلول المعادلة $f(x) = m$

حي قعلول - برج البحري - الجزائر