الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

حل الاختبار الأول للفصل الأول في مـادة الرياضيات

الشعبة: 3 تسيير واقتصاد

حل التمرين الأول

إحداثي النقطة المتوسط G لسحابة النقط M_i هي . $G_1(22;3.87)$

3) $G_1(14,66;4,63)$ و $G_2(29,33;3,1)$ و منه معادلة المستقيم $(G_2\ G_1)$ **هي** $y=-0,104x+6,154$

4) باتباع الخطوات المذكورة في الدرس نحصل على $a=-0,0779$ و $b=5,579$

$y=-0,078x+5.586$

نسبة الكراء سنة2012 باستعمال طريقة ماير هي 1.9

نسبة الكراء سنة2012 باستعمال طريقة التعديل بمستقيم الانحدار هي 2.31.

حل التمرين الثاني

إحداثي النقطة المتوسط G لسحابة النقط M_i هي . $G(80;51.04)$

معادلة المستقيم هي $y=1.56x-74.16$

مسافة التوقف هي 176.27 متر

النسبة المؤية للخطأ هي 21.36

حل التمرين الثالث

f معرفة على $\mathbf{R}-\{-1\}$: $f(x)=\dfrac{x^2+4x-5}{x+1}$

1) ايجاد a ، b ، c

$$f(x)=ax+b+\frac{c}{x+1}$$

$$a=1 \qquad b=3 \qquad c=8$$

2) $$f(x)-(x-3)=\frac{-8}{x+1}$$

$x\in\left]-\infty,-1\right[$ نجد (cf) فوق المستقيم $y=x+3$

$x\in\left]-1,+\infty\right[$ نجد (cf) تحت المستقيم $y=x+3$

3) حساب f' من اجل $x \in R - \{-1\}$ $f'(x) = \dfrac{x^2 + 2x + 1}{(x+1)^2}$

$x \in R - \{-1\}$ الدالة f متزايدة تماما

4) معادلة المماس عند $x = 1$

$y = x + 1$

حل التمرين الرابع

$U_1 = 4$ $U_2 = \dfrac{10}{3}$ $U_3 = \dfrac{28}{9}$

2) إثبات أن : $Un \geq 3$ استعمال البرهان بالتراجع

3) $U_{n+1} - U_n = \dfrac{-2}{3}(U_n - 3)$

إذن (U_n) متتالية متناقصة

4) **المتتالية المتقاربة لأنها محدودة من الاسفل ومتناقصة**

5) $V_n = 3\left(\dfrac{1}{3}\right)^n$ ومنه $U_n = 3\left(\dfrac{1}{3}\right)^n + 3$

$\lim\limits_{x \to +\infty} U_n = 3$