najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالث ثانوي آداب/لغات أجنبية 3ASL/3ASLLE	مارس 2011
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة:02سا

الموضوع 01

التمرين 01: (**10**ن)

(U_n) متتالية عددية معرفة على N بالعلاقة: $U_{n+1} = \frac{1}{3}U_n + 2$ حيث: $U_0 = 2$

1- أحسب U_1 ، U_2.

2- نعتبر المتتالية (V_n)المعرفة على N بـــ: $V_n = U_n - 3$

3- برهن أن المتتالية (V_n) هندسية يطلب تحديد أساسها وحدها الأول.

4- أكتب عبارة الحد العام V_n بدلالة n . ثم استنتج عبارة U_n بدلالة n.

5- أحسب المجموع: $S_n = V_0 + V_1 + \cdots + V_n$.

التمرين 02: (**10**ن)

f دالة معرة على R بـــ: $f(x) = -2x^2 + 3x - 1$

(C_f) التمثيل البياني للدالة f في المستوى المنسوب إلى المعلم $(o, \vec{i}, \vec{j})$.

1- أحسب النهايات $\lim f(x)$ $x \to +\infty$ $\lim f(x)$ $x \to -\infty$

2- أحسب $f'(x)$ وادرس إشارتها.

3- استنتج اتجاه تغير الدالة شكل جدول تغيراتها.

4- أكتب معادلة المماس (C_f) في النقطة ذات الفاصلة (-1).

5- بيّن أن (C_f) يقبل مماس معامل توجيه (2).

	الصفحة 1/1	بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com