najah213.com · نجاح 213

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

الموضوع **02**

التمرين الأول:

لتكن (u_n)متتالية عددية معرفة كما يلي :

$$u_0 = 1$$
$$u_{n+1} = 2u_n + 4$$

1-أوجد u_1 u_2 u_3

لتكن v_n متتالية عددية عبارتها : $v_n = u_n + 4$

2- يرهن أن v_nمتتالية هندسية .

3-أوجد v_nبدلالة n

4-احسب المجموع $S = v_1 + v_2 + \ldots\ldots\ldots + v_n$

5-أحسب Sمن أجل $n = 7$

التمرين الثاني:

لتكن (v_n)متتالية هندسية حدوده موجبة : $v_0 = 2$ و $v_3 = 9v_1$

1- أوجد الأساس q

2-أوجد الجد العام

3-أوجد المجموع $S = v_0 + v_1 + \ldots\ldots\ldots + v_n$

التمرين الثالث:

لتكن f دالة كثير حدود عبارتها : $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2x + 1$

1-أوجد مجموعة التعريف

2-أوجد صورة 0

3-ادرس إشارة: $x^2 - 3x + 2$

4-أوجد المشتق f'

5-استنتج إشارة المشتق f'

6-أشيء جدول التغيرات

7-أوجد معادلة المماس عند $x = 0$

	الصفحة 1/1	بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com