

مارس 2011	المستوى: الثالث ثانوي / آداب / لغات أجنبية 3ASL/3ASLLE
المدة: 02 س	إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات
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 عابرتها : $v_n = u_n + 4$ 2- يرهن أن v_n متتالية هندسية . 3- أوجد بدلالة n 4- احسب المجموع $S = v_1 + v_2 + \dots + v_n$ 5- احسب S من 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 $S = v_0 + v_1 + \dots + v_n$ التمرين الثالث: لتكن f دالة كثير حدود عابرتها : $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2x + 1$ 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 $x = 0$	
بالتوفيق	الصفحة 1/1