

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| مارس 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | المستوى: الثالث ثانوي / آداب / لغات أجنبية / 3ASL/3ASLLE |
| المدة: 02 سا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات                    |
| <p style="text-align: center;"><b>الموضوع 01</b></p> <p style="text-align: right;"><b>التمرين 01: (10ن)</b></p> <p><math>(U_n)</math> متتالية عددية معرفة على <math>N</math> بالعلاقة: <math>U_{n+1} = \frac{1}{3}U_n + 2</math> حيث: <math>U_0 = 2</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- أحسب <math>U_1</math> ، <math>U_2</math>.</li> <li>2- نعتبر المتتالية <math>(V_n)</math> المعرفة على <math>N</math> بـ: <math>V_n = U_n - 3</math></li> <li>3- برهن أن المتتالية <math>(V_n)</math> هندسية يطلب تحديد أساسها وحدها الأول.</li> <li>4- أكتب عبارة الحد العام <math>V_n</math> بدلالة <math>n</math> . ثم استنتج عبارة <math>U_n</math> بدلالة <math>n</math>.</li> <li>5- أحسب المجموع: <math>S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n</math>.</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>التمرين 02: (10ن)</b></p> <p><math>f</math> دالة معرفة على <math>R</math> بـ: <math>f(x) = -2x^2 + 3x - 1</math></p> <p><math>(C_f)</math> التمثيل البياني للدالة <math>f</math> في المستوى المنسوب إلى المعلم <math>(o, \vec{i}, \vec{j})</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- أحسب النهايات <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)</math></li> <li>2- أحسب <math>f'(x)</math> وادرس إشارتها.</li> <li>3- استنتج اتجاه تغير الدالة شكل جدول تغيراتها.</li> <li>4- أكتب معادلة المماس <math>(C_f)</math> في النقطة ذات الفاصلة <math>(-1)</math>.</li> <li>5- بين أن <math>(C_f)</math> يقبل مماس معامل توجيهه <math>(2)</math>.</li> </ol> |                                                          |
| بالتوفيق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الصفحة 1/1                                               |