

الصفحة	ساعة و نصف	مدة الإنجاز	103	رمز المادة	الرياضيات	المادة
1/1	01	المعامل			شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	الشعبة أو المسلك

التمرين الأول (5 ن)	
<p>1 - (0,5 ن) للمميز و (0,5 ن) لكل حل .</p> <p>2 - (0,5 ن) لاستنتاج حلي المعادلة من السؤال السابق و (0,5 ن) لدراسة إشارة المعادلة من الدرجة الثانية و (0,5 ن) لمجموعة حلول المتراجحة .</p> <p>3 - (0,5 ن) لاختيار الطريقة و (0,5 ن) لحساب المجهول الأول و (0,5 ن) لحساب المجهول الثاني و (0,5 ن) لإعطاء الحل النهائي .</p>	<p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>2</p>
التمرين الثاني (3 ن)	
<p>1 - أ / (0,25 ن) لوضع الصيغة و (0,25 ن) للحساب .</p> <p>ب / (0,25 ن) لوضع الصيغة و (0,25 ن) للحساب .</p> <p>2 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .</p> <p>3 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p>
التمرين الثالث (4 ن)	
<p>1 - (0,5 ن) لحساب U_3 و (0,5 ن) لحساب U_9 .</p> <p>2 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .</p> <p>3 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) للحساب والإستنتاج .</p> <p>4 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
التمرين الرابع (8 ن)	
<p>1 - (0,5 ن) لحساب كل نتيجة .</p> <p>2 - أ / (0,5 ن) لحساب $f'(x)$ و (0,5 ن) للشرح .</p> <p>ب / (0,5 ن) لدراسة إشارة $f'(x)$.</p> <p>ج / (01 ن) لوضع الجدول وملئه .</p> <p>3 - (0,5 ن) لوضع صيغة معادلة المماس و (0,5 ن) للحساب وإعطاء المعادلة المطلوبة .</p> <p>4 - أ / (0,5 ن) لإنشاء كل نقطة .</p> <p>ب / (0,5 ن) لإنشاء (D) و (01 ن) لإنشاء (C_f) .</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,5</p>