

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

<b>التمرين الأول ( 5 ن )</b>	
<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>
<b>التمرين الثاني ( 3 ن )</b>	
<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>
<b>التمرين الثالث ( 4 ن )</b>	
<p>( 1 ) - ( 0,5 ن ) لحساب <math>U_3</math> و ( 0,5 ن ) لحساب <math>U_9</math> .</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>
<b>التمرين الرابع ( 8 ن )</b>	
<p>( 1 ) - ( 0,5 ن ) لحساب كل نتيجة .</p> <p>( 2 ) - أ/ ( 0,5 ن ) لحساب <math>f'(x)</math> و ( 0,5 ن ) للشرح .</p> <p>ب/ ( 0,5 ن ) لدراسة إشارة <math>f'(x)</math> .</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 <math>(C_f)</math> .</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,5</p>