

الصفحة	ساعة و نصف	مدة الإنجاز	103	رمز المادة	الرياضيات	المادة			
1/1	01	المعامل	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية			الشعبة أو المسار			
<b>التمرين الأول ( 5 ن )</b>						سلم التقييم			
<p>1 - ( 0,5 ن ) للصيغة و المميز و ( 0,5 ن ) لكل حل .</p> <p>2 - ( 0,5 ن ) لاستنتاج حل المعادلة من السؤال السابق و ( 0,5 ن ) لدراسة إشارة المعادلة من الدرجة الثانية و ( 0,5 ن ) لمجموعة حلول المترابطة .</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>									
<b>التمرين الثاني ( 4 ن )</b>									
<p>. . . . .</p> <p>V<sub>1</sub> - 1 ( 0,5 ن ) لحساب .</p> <p>01 - 2 ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) للحساب والإستنتاج .</p> <p>01 - 3 ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .</p> <p>0,5 - 4 ( 0,5 ن ) لحساب V<sub>7</sub> .</p> <p>01 - ب/ - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .</p>						0,5 1,5 1,5 02			
<b>التمرين الثالث ( 3 ن )</b>									
<p>1 - ( 0,5 ن ) للصيغتين و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجتين .</p> <p>2 - نريد تشكيل وفد من 4 منخرطات في هذه الجمعية لزيارة دولة أجنبية .</p> <p>أ/ - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .</p> <p>ب/ - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .</p>						01 01 01 01			
<b>التمرين الرابع ( 8 ن )</b>									
<p>1 - ( 0,5 ن ) لحساب كل نتائج .</p> <p>2 - أ/ ( 0,5 ن ) لحساب <math>(x)^f</math> و ( 0,5 ن ) للشرح و ( 0,5 ن ) للصيغة المطلوبة و ( 0,5 ن ) لدراسة إشارتها .</p> <p>01 - ب/ ( 0,5 ن ) لوضع الجدول ومنته .</p> <p>3 - ( 0,5 ن ) لوضع صيغة معادلة المماس و ( 0,5 ن ) للحساب وإعطاء المعادلة المطلوبة .</p> <p>01 - 4 ( 0,5 ن ) لإنشاء (D) و ( 01 ن ) لإنشاء <math>(C_f)</math> .</p> <p>1,5 - 5 ( 0,5 ن ) لدراسة إشارة <math>f(x)</math> مبيانيا .</p>						02 02 01 01 1,5 0,5			