

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

						سلم التنقيط
<b><u>التمرين الأول ( 5 ن )</u></b>						
1 - ( 0,5 ن ) للصيغة و المميز و ( 0,5 ن ) لكل حل .						1,5
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 المترابحة .						1,5
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 .						02
<b><u>التمرين الثاني ( 4 ن )</u></b>						
1 - ( 0,5 ن ) لحساب $V_1$ .						0,5
2 - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) للحساب و الإستنتاج .						01
3 - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .						01
4 - أ/ - ( 0,5 ن ) لحساب $V_7$ .						0,5
ب/ - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .						01
<b><u>التمرين الثالث ( 3 ن )</u></b>						
1 - ( 0,5 ن ) للصيغتين و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجتين .						01
2 - نريد تشكيل وفد من 4 منخرطات في هذه الجمعية لزيارة دولة أجنبية .						
أ/ - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .						01
ب/ - ( 0,5 ن ) للصيغة و ( 0,5 ن ) لحساب النتيجة .						01
<b><u>التمرين الرابع ( 8 ن )</u></b>						
1 - ( 0,5 ن ) لحساب كل نتيجة .						02
2 - أ/ ( 0,5 ن ) لحساب $f'(x)$ و ( 0,5 ن ) للشرح و ( 0,5 ن ) للصيغة المطلوبة و ( 0,5 ن ) لدراسة إشارتها .						02
ب/ ( 01 ن ) لوضع الجدول وملئه .						01
3 - ( 0,5 ن ) لوضع صيغة معادلة المماس و ( 0,5 ن ) للحساب و إعطاء المعادلة المطلوبة .						01
4 - ( 0,5 ن ) لإنشاء (D) و ( 01 ن ) لإنشاء $(C_f)$ .						1,5
5 - ( 0,5 ن ) لدراسة إشارة $f(x)$ مبيانيا .						0,5