

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

سليم التنقيط	
	التمرين الأول (5 ن)
1,5	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 .
02	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 .
	التمرين الثاني (4 ن)
0,5	1 - (0,5 ن) لحساب V_1 .
01	2 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) للحساب والإستنتاج .
01	3 - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .
0,5	4 - أ / (0,5 ن) لحساب V_7 .
01	ب / - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .
	التمرين الثالث (3 ن)
01	1 - (0,5 ن) للصيغتين و (0,5 ن) لحساب النتيجتين .
	2 - نريد تشكيل وفد من 4 منخرطات في هذه الجمعية لزيارة دولة أجنبية .
01	أ / - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .
01	ب / - (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) لحساب النتيجة .
	التمرين الرابع (8 ن)
02	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 .
01	ب / (01 ن) لوضع الجدول وملئه .
01	3 - (0,5 ن) لوضع صيغة معادلة المماس و (0,5 ن) للحساب وإعطاء المعادلة المطلوبة .
1,5	4 - (0,5 ن) لإنشاء (D) و (01 ن) لإنشاء (C_f) .
0,5	5 - (0,5 ن) لدراسة إشارة $f(x)$ مبيانيا .