



المستوى	الشعب/المسالك	المادة	المعامل	مدة الانجاز
1 بكالوريا	الآداب والعلوم الانسانية+ التعليم الأصيل(مسلك اللغة العربية)	الرياضيات	01	ساعة ونصف

التمرين الأول: (03 نقط)		
1.5	(أ) حساب المميز Δ : $0.5 + 0.5$ ن لكل حل .	
1.5	(ب) حل المتراحة: 0.5 ن لاستحضار تقنية دراسة الاشارة +1 ن لاعطاء مجموعة الحلول.	
التمرين الثاني: (04 نقط)		
1	(1) (أ) تحديد أساس المتتالية: 0.5 ن + 0.5 ن لتحديد الحد الأول.	
1.5	(ب) التحقق: 0.5 ن + حساب المجموع: استحضار الصيغة 0.5 ن + 0.5 ن لتتمة الحساب.	
1.5	(2) تحديد أساس المتتالية: 0.5 ن + 0.5 ن لتحديد الحد الأول + صيغة حدها العام v_n : 0.5 ن.	
التمرين الثالث: (08 نقط)		
1	(1) حل المعادلة: 0.5 ن لقراءة كل حل.	
1.5	(2) حل المتراحة: 1.5 ن لقراءة مجموعة حلول المتراحة	
1	(3) التأطير: 1 ن	
1	(4) معادلة المماس: 0.5 ن استحضار الصيغة + 0.5 ن لتتمة الحساب.	
1	(5) (أ) التأويل: 0.5 ن لكل نهاية	
2.5	(ب) الانشاء: 0.5 ن لانشاء (T) + 2 ن لانشاء منحنى الدالة (توزع حسب دقة الانشاء).	

1	(1) حل النظمة: 0.5 ن لتحديد كل مجهول
1	(2) تحديد عدد الكرات: 0.5 ن لتحديد كل عدد
3	(3) (أ) تحديد عدد السحبات: 0.5 ن لاستحضار صيغة مناسبة + 1 ن لتتمة الحساب. (ب) تحديد عدد السحبات لكرتين ليس لهما نفس اللون: 0.5 ن لاستحضار صيغة مناسبة + 1 ن لتتمة