



مدة الإنجاز	ساعة ونصف
المعامل	1
الصفحة	1/1

مادة الرياضيات  
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - المترشحون الممدرسون  
دورة يونيو-2012

شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

### عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	تفصيل النقطة	المجموع	ملاحظات
الأول (4 ن)	(1)	حساب $\Delta$ : 0.5: الحلان $2 \times 0,5$	1.5	تقبل كل طريقة أخرى صحيحة
	(2)	الطريقة: 0.5: مجموعة الحلول: 0.5	1	تقبل كل طريقة صحيحة
	(3)	الطريقة: 1 الحل: 0.5	1.5	تقبل جميع طرائق الحل
الثاني (3 ن)	1	وضع الصيغة $C_7^3$ : 0.5، النتيجة: 0.5	1	تعطى النقطة كاملة إذا تمكن المترشح من النتيجة مباشرة وبشكل صحيح
	2	وضع الصيغة $C_4^1 \times C_3^2$ : 0.5، النتيجة: 0.5	1	تقبل كل طريقة أخرى صحيحة
	3	وضع الصيغة $C_4^3 + C_3^3$ : 0.5، النتيجة: 0.5	1	تعطى النقطة كاملة إذا تمكن المترشح من النتيجة مباشرة وبشكل صحيح
الثالث (4 نقط)	1	كتابة $u_n$ الحد العام بدلالة $n$ بشكل صحيح: 1.5	1.5	
	2	الاستنتاج: 0.5	0.5	
	3أ	الكتابة $1 : S_n = \frac{1}{2}(n+1)(u_0 + u_n)$	1	
	3ب	النتيجة صحيحة: 1	1	
الرابع (9 نقط)	1أ	حساب النهايتين: $2 \times 0,5$ التأويل الهندسي: 0.5	1.5	ليس من الضروري أن يبرر التلميذ النتيجة. ويمكن للمترشح أن يؤول النتيجة في جواب واحد.
	1ب	حساب النهايتين: $2 \times 0,5$ التأويل الهندسي: 0.5	1.5	ليس من الضروري أن يبرر التلميذ النتيجة. ويمكن للمترشح أن يؤول النتيجة في جواب واحد.
	2أ	لكل $x$ من $IR - \{3\}$ : $1: f'(x) = \frac{-5}{(x-3)^2}$	1	
	2ب	الإشارة: 0.75 جدول التغيرات: 0.75	1.5	
	3أ	حساب $f(-2)$ و $f(0)$ : $2 \times 0,25$	1.5	
	3ب	زوج إحداثيتي النقطتين: $2 \times 0,5$	2	
		إنشاء المستقيمين: $2 \times 0,5$		
		إنشاء $(C_f)$ : 1		