

1/1	الصفحة	امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي للأولى بكالوريا عناصر الإجابة	 الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين المركز الجهوي لمناهضة
الدورة : العادية الموسم 2021/2020			
المعامل : 1		المادة : الرياضيات	
مدة الإنجاز : 1 ساعة و نصف		شعبة الآداب و العلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل مسلك الآداب و مسلك العلوم الإنسانية و مسلك العلوم الشرعية و مسلك اللغة العربية	

التمرين الأول (8 نقط)		
(1)	أ	1 نقطة للتحقق
	ب	0,5 نقطة للاستنتاج من (أ) أو استعمال المميز بشكل صحيح و 0,5 نقطة لكل حل
	ج	0,5 نقطة لتعليل أن 1 ليس حلا
(2)	0,75 نقطة لقيمة كل مجهول	
(3)	1 نقطة لتبريز المسألة و 0,5 نقطة للحل	
(4)	2 نقط توزع على مراحل الحل	
التمرين الثاني (6 نقط)		
(1)	أ	1 نقطة للحساب الصحيح ل u_0 .
	ب	1 نقطة للتحديد الصحيح ل u_{n+1} .
	ج	0,5 نقطة لاستعمال الصيغة $u_{n+1} - u_n$ و 0,5 للنتيجة الصحيحة
(2)	أ	1 نقطة للحساب الصحيح ل v_0 .
	ب	1 نقطة للتحديد الصحيح ل v_{n+1}
	ج	0,5 نقطة لإثبات أن $v_{n+1} = \frac{1}{3}v_n$ و 0,5 نقطة لاستنتاج قيمة q
التمرين الثالث (2 نقط)		
(1)	0,5 نقطة ل $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} (-x^3)$ و 0,5 للنتيجة الصحيحة	
(2)	0,5 نقطة ل $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} (-x^3)$ و 0,5 للنتيجة الصحيحة	
التمرين الرابع (4 نقط)		
(1)	0,5 نقطة لصيغة A_{20}^2 و 0,5 نقطة للنتيجة	
	0,5 نقطة لصيغة C_{20}^2 و 0,5 نقطة للنتيجة	
(2)	0,5 نقطة للصيغة المناسبة و 0,5 للنتيجة	
(3)	0,5 نقطة للصيغة المناسبة و 0,5 للنتيجة	

ملحوظة:

- وضع هذا السلم انطلاقا من حلول متوقعة ، لكن تصحيحا بأقصى موضوعية يقتضي:
- ✓ قراءة متأنية لكل الحلول؛
 - ✓ الأخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل، و قبول كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل؛
 - ✓ توزيع النقطة المخصصة للسؤال على مراحل الإنجاز .