


| | | | |
|--------------------------------------|-------------|--|---|
| 1/1 | الصفحة | امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي للأولى بكالوريا عناصر الإجابة |  <p>الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لدار بكاس المركز الجهوي للإبتدائات</p> |
| 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 لتربيض 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 .