

امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية : يونيو 2014

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المادة : الرياضيات

المعامل : 1

التمرين الأول: (6 ن)

- 1- العدد صحيح..... 1 ن (منها 0.5 ن لكل طريقة صحيحة)
- 2- (أ) مميز المعادلة صحيح..... 0.5 ن
- (ب) الحلين صحيحين..... 1 ن (0.5 ن لكل حل)
- (ج) حل المتراجحة..... 1.5 ن (منها 0.5 ن لكل طريقة صحيحة)
- 3- (أ) الحل صحيح..... 1 ن (منها 0.5 ن لكل طريقة صحيحة)
- (ب) ترييض الوضعية..... 0.5 ن
- الحل صحيح..... 0.5 ن

التمرين الثاني: (4 ن)

- 1- الأساس..... 1 ن
- 2- حساب u_0 1 ن
- حساب u_{17} 1 ن
- 3- حساب المجموع..... 1 ن

التمرين الثالث: (2 ن)

- 1- عدد السحبات هو $C_9^3 = 84$ 1 ن
- 2- عدد السحبات هو $C_5^2 C_4^1 + C_5^1 C_4^2 = 70$ 1 ن

التمرين الرابع: (2 ن)

- 1- (أ) النهاية صحيحة..... 0.5 ن
- (ب) النهاية صحيحة..... 0.5 ن
- 2- الدالة المشتقة صحيحة..... 1 ن

التمرين الخامس: (6 ن)

- 1- النهايتين صحيحتين..... 1 ن (0.5 ن لكل نهاية)
- 2- (أ) حساب المشتقة..... 1 ن
- (ب) إشارة المشتقة موجبة..... 0.25 ن
- الدالة تزايدية..... 0.25 ن
- جدول التغيرات..... 0.25 ن
- 3- الصور..... 0.75 ن (0.25 ن لكل صورة)
- 4- (أ) المعادلة صحيحة..... 1 ن
- (ب) إنشاء المنحنى..... 1 ن
- (ج) حل وحيد..... 0.5 ن