



وزارة التربية الوطنية
الأطاحيمية الجمهورية للتربية و التكوين
لجنة الطاوية و رديفة

المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا
المعامل : 01
مدة الإنجاز : ساعة ونصف

امتحان البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
المترشحون الرسميون

1/1

الشعبة :- الآداب والعلوم الإنسانية
- التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)

الدورة العادية (يونيو 2013)
مادة : الرياضيات

سلم التنقيط

- تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل و تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل -

التمرين الأول : (6 ن)

I - 1 - 2 (1 ن لكل حل) (تمنح 0.5 ن في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين)
2 - 1 ن

II - 2 (1 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 1 ن للتوصل إلى الزوج (2, -1))

III - 1 (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى أن العدد الحالي للتلاميذ هو 2025)

التمرين الثاني : (4 ن)

1 - 1 (0.5 ن لحساب u_1 و 0.5 ن لحساب u_2)
2 - 2 (1 ن للتوصل إلى $u_n = 3 \times 2^n$ و 0.5 ن ل $u_{13} = 3 \times 2^{13}$ و 0.5 ن للتحقق من أن $u_{13} = 24576$)
3 - 1 (0.5 ن للكتابة $S = 3 \times \left(\frac{1 - 2^{14}}{1 - 2} \right)$ و 0.5 ن للتوصل إلى أن $S = 49149$)

التمرين الثالث : (8 ن)

1 - 2 (0.5 ن لحساب كل نهاية)
2 - 2 (أ)
ب (1 ن لإشارة $f'(x)$ و 0.5 ن لجدول التغيرات)
3 - 2 (أ) (0.5 ن لحساب كل قيمة)
ب (1 ن)

التمرين الرابع : (2 ن)

1 - 1 (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى أن العدد هو 45)
2 - 1 (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى أن العدد هو 24)