www.students.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
الدار البيضاء - سطات

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
(الدورة العادية 2017)

1/1

عناصر الإجابة

الرياضيات

المستوى: الأولى من سلك البكالوريا	مدة الإنجاز:	ساعتان
الشعب: الفنون التطبيقية	المعامل:	2

تمرين 1 : (6 نقط)

1) حساب المميز: (0,5 ن) ، الحل الأول: (0,5 ن) ، الحل الثاني: (0,5 ن) .
2) تطبيق قاعدة إشارة ثلاثية الحدود (أو جدول الإشارة) : (0,75 ن) ، تحديد الحلول : (0,75 ن) .
3) الطريقة (التعويض أو التأليف الخطي) : (1 ن) ، حساب الحلين : (0, 5 ن) + (0, 5 ن)
4) الطريقة : (0,5 ن) ، النتيجة : (0,5 ن)

تمرين 2 : (7 نقط)

1) تحديد D_f (0,5 ن).
2) (0,5 ن) لكل نهاية .
3) (1,5 ن) ، (يمنح التلميذ (0,75 ن)إذا اتضحت معرفته لقاعدة حساب المشتقة و أخطأ الحساب) .
4) إشارة $f'(x)$ في الجدول : (0,75 ن) ، وضع تغيرات f في الجدول : (0,75 ن)
(النهايات في الجدول غير إلزامية)
5) حساب $f(1)$: (0,5 ن) ، حساب $f(3)$: (0,5 ن) .
6) رسم (C_f) (1 ن) .

تمرين 3 : (3 نقط)

1) حساب u_0 (0,5 ن) ، حساب u_1 : (0,5 ن) .
2) إثبات $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ حسابية : (0,5 ن) استنتاج الأساس (0,5 ن)
3) حساب S : (1 ن) ، (يمنح التلميذ (0,5 ن) إذا اتضحت معرفته للقاعدة العامة لحساب مجوع حدود متتالية حسابية)

تمرين 4 : (2 نقط)

1) الشكل : (1 ن) (إنشاء E (0,5 ن) و إنشاء G (0,5 ن))
2) (0,5 ن)
3) (0,5 ن)

تمرين 5 : (2 نقط)

1) (1ن)
2) (0,5 ن) تحديد التقاطع (0,25 ن) التعليل (0,25 ن)
3) (0,5 ن)

www.students.ma