

المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا

امتحان البكالوريا

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني



الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين  
لجهة الشاوية ورديغة

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين

لجهة الشاوية ورديغة

الامتحان الجهوي الموحد  
المترشحون الرسميون

الدورة الاستدراكية (يوليوز 2014)

مادة : الرياضيات

المعامل : 01

مدة الإنجاز : ساعة ونصف

الشعبة :- الآداب والعلوم الإنسانية

- التعليم الأصلي ( مسلك اللغة العربية )

1/1

## عناصر الإجابة وسلم التنقيط

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

### التمرين الأول : ( 6 ن )

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

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

III- 1 ن ( 0.75 ن للوضوح الطريقة المتبعة و 0.25 ن للتوصل إلى أن المساحة المطلوبة هي 66 هكتارا ) .

### التمرين الثاني : ( 4 ن )

1- 1.5 ن ( 0.5 ن للتحقق من أن  $u_0 = 3$  و 0.5 لحساب كل حد من الحدود ) .  
2- 1 ن ( أ )  
ب) 0.5 ن

3- 1 ن ( 0.5 ن للتوصل إلى  $S = u_0 \left( \frac{1-2^{12}}{1-2} \right)$  و 0.5 ن للتوصل إلى أن  $S = 12285$  ) .

### التمرين الثالث : ( 8 ن )

1- 1.5 ن ( 0.5 ن لحساب كل قيمة )

2- 2 ن ( 1 ن لحساب كل نهاية ) .

3- 1 ن ( أ )

ب) 1 ن ( 0.5 ن لإشارة  $f'(x)$  و 0.5 ن للاستنتاج ) .

4- 1 ن ( أ )

ب) 1.5 ن ( 0.5 ن للمستقيم و 1 ن للمنحنى ) .

### التمرين الرابع : ( 2 ن )

1- 1 ن ( 0.75 ن للطريقة المتبعة و 0.25 ن للتوصل إلى أن العدد هو 45 )

2- 1 ن ( 0.75 ن للطريقة المتبعة و 0.25 ن للتوصل إلى أن العدد هو 24 ) .