



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2011
عناصر الإجابة



الصفحة
1
1

7	المعامل	RR23	الرياضيات	المادة
3	مدة الإجابة		شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض (الترجمة الإسبانية)	الشعب (ة) أو المسلك

Se tiene cuenta de todas las fases del desarrollo de los ejercicios , y se acepta cualquier metodo correcto que de acceso a la solucion pedida .

التمرين الأول (2.5 ن)

- | | | | |
|-----|-----|---|---|
| 1.5 | (1) | أ- 0.5 | ب- 0.5 للتوصل إلى المعادلة $(e^x)^2 - 2e^x - 3 = 0$ و 0.5 للتوصل إلى الحل |
| 1 | (2) | 0.5 للتوصل إلى $x + 1 \geq -x$ و 0.5 للتوصل إلى مجموعة الحلول | |

التمرين الثاني (4 ن)

- | | | | |
|---|-----|--|--|
| 1 | (1) | 0.5 لكل حل من الحلين (تمنح 0.25 في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين) | |
| 3 | (2) | أ- 0.25 لكل شكل مثلثي ب- 0.75 ج- 0.5 للمتساوية و 0.25 للمثلث متساوي الساقين و 0.25 للمثلث قائم الزاوية د- 0.75 | |

التمرين الثالث (3.5 ن)

- | | | | |
|-----|-----|--|--|
| 1 | (1) | أ- 0.5 ب- 0.5 | |
| 1.5 | (2) | 1 للمتتالية هندسية و 0.5 لكتابة v_n بدلالة n | |
| 1 | (3) | 0.5 لكتابة u_n بدلالة n و 0.5 للنهائية | |

التمرين الرابع (10 ن)

- | | | | |
|------|----------|--|--|
| 1 | (1 - I) | أ- 0.5 ب- 0.5 | |
| 1 | (2) | 0.5 لإشارة g(x) على كل مجال (استعمال رتبة الدالة g على كل من المجالين أو انطلاقا من جدول تغيراتها) | |
| 2.25 | (1 - II) | أ- 0.5 للنهائية و 0.25 للتأويل الهندسي ب- 0.5 لكل نهاية ج- 0.5 | |
| 1.75 | (2) | أ- 1 ب- 0.25 لتغيرات الدالة على كل مجال من المجالين | |
| 1 | (3) | ج- 0.25 د- 1 | |
| 2.25 | (4) | أ- 0.5 ب- 0.75 | |
| 0.75 | (5) | أ- 0.25 ب- 0.5 ج- 0.5 لتقنية المكاملة بالأجزاء و 0.5 للتوصل إلى النتيجة | |