



الصفحة
1
1



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الإستدراكية 2010 عناصر الإجابة

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

التمرين الأول (3 ن)

- | | | |
|-----|---|-----|
| (1) | 0.25 لكتابة المعادلة المختصرة و 0.25 للشعاع والمركز أو (0.25 للكتابة $\Omega M = 5$ و 0.25 للتوصل إلى معادلة الفلكة) | 0.5 |
| (2) | أ - 0.75 للجداء المتجهي و 0.25 لمعادلة المستوى ب - 0.25 لحساب المسافة و 0.25 للاستنتاج | 1.5 |
| (3) | أ - 0.5 للتمثيل البارامترى ب - 0.25 لمتلوث إحداثيات H ج - 0.25 للتحقق | 1 |

التمرين الثاني (3 ن)

- | | | |
|-----|--|---|
| (1) | 0.5 لكل حل (تمنح 0.25 في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين) | 1 |
| (2) | أ - 0.5 ب - 0.25 ج - 0.5 للمتساوية و 0.25 للشكل المثلثي د - 0.5 | 2 |

التمرين الثالث (3 ن)

- | | | |
|-----|---|------|
| (1) | 0.5 لحساب $P(A)$ و 0.75 لحساب $P(B)$ | 1.25 |
| (2) | أ - 0.25 ب - 0.75 لحساب $P(X=1)$ ج - 0.5 لحساب $P(X=2)$ و 0.25 للجدول | 1.75 |

التمرين الرابع (3 ن)

- | | | |
|-----|---|------|
| (1) | 0.5 | 0.5 |
| (2) | 0.75 | 0.75 |
| (3) | 0.25 ل (u_n) تناقصية و 0.25 ل (u_n) متقاربة | 0.5 |
| (4) | أ - 0.75 ب - 0.5 | 1.25 |

التمرين الخامس (8 ن)

- | | | |
|----------|---|------|
| (1 - I) | أ - 0.25 ب - 0.5 | 0.75 |
| (2) | أ - 0.25 ب - 0.5 | 0.75 |
| (3) | أ - 0.25 ل g تناقصية و 0.25 ل g تزايدية ب - 0.5 | 1 |
| (1 - II) | 0.75 لحساب $f'(x)$ و 0.25 للاستنتاج | 1 |
| (2) | أ - 0.25 للنهية و 0.25 للتأويل ب - 0.5 للنهية الأولى و 0.25 لنهية f عند $+\infty$ ج - 0.5 | 1.75 |
| (3) | 0.5 | 0.5 |
| (4) | 0.75 | 0.75 |
| (5) | أ - 0.5 لتقنية المكاملة بالأجزاء و 0.5 للتوصل إلى النتيجة ب - 0.5 | 1.5 |