



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الإستدراكية 2010
عناصر الإجابة



الصفحة
1
1

7	المعامل:	RR22	الرياضيات	المادة:
3	مدة الإنجاز:	شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيات بمسلكها		الشعب(ة) أو المسلك:

التمرين الأول (3 ن)

- | | | |
|-----|-----|---|
| 0.5 | (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) |
| 1.5 | (2) | أ - 0.75 للجداء المتجهي و 0.25 لمعادلة المستوى ب - 0.25 لحساب المسافة و 0.25 للاستنتاج |
| 1 | (3) | أ - 0.5 للتمثيل البارامتري ب - 0.25 لمتلوث إحداثيات H ج - 0.25 للتحقق |

التمرين الثاني (3 ن)

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

التمرين الثالث (3 ن)

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

التمرين الرابع (3 ن)

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

التمرين الخامس (8 ن)

- | | | |
|------|----------|---|
| 0.75 | (1 - I) | أ - 0.25 ب - 0.5 |
| 0.75 | (2) | أ - 0.25 ب - 0.5 |
| 1 | (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 |
| 1.75 | (2) | أ - 0.25 للنهية و 0.25 للتأويل ب - 0.5 للنهية الأولى و 0.25 لنهية f عند $+\infty$ ج - 0.5 |
| 0.5 | (3) | 0.5 |
| 0.75 | (4) | 0.75 |
| 1.5 | (5) | أ - 0.5 لتقنية المكاملة بالأجزاء و 0.5 للتوصل إلى النتيجة ب - 0.5 |