هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة العادية 2010

عناصر الإجابة

| الصفحة |
|---|
| 1 / 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| المـــــــادة: | الرياضيات | NR22 | المعامل: 7 |
| الشعـــب(ة) أو المسلك : | شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيات بمسلكيها | | مدة الإنجاز: 3 |

| | |
|---|---|
| | **التمرين الأول ( 3 ن )** |
| 1 | 1) 0.5 للجداء المتجهي و 0.5 لمعادلة المستوى |
| 0.5 | 2) 0.25 لكتابة المعادلة المختصرة و 0.25 للشعاع والمركز<br>أو (0.25 للكتابة $\Omega M = 5$ و0.25 للتوصل إلى معادلة الفلكة) |
| 1.5 | 3) أ – 0.5 للتمثيل البارامتري<br>ب– 0.5 للتوصل إلى المعادلة $t^2 = 1$ و 0.25 لكل نقطة من النقطتين<br>أو(0.5 للتحقق من أن $E$ تنتمي إلى المستقيم وإلى الفلكة و 0.5 للتحقق من أن $F$ تنتمي إلى المستقيم وإلى الفلكة ) |
| | **التمرين الثاني ( 3 ن )** |
| 1 | 1) 0.5 لكل حل من الحلين ( تمنح 0.25 في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين ) |
| 2 | 2) أ – 0.5 ب – 0.25 ج – 0.75 للمتساوية و 0.25 لكل استنتاج |
| | **التمرين الثالث ( 3 ن )** |
| 1 | 1) 0.5 لحساب $P(A)$ و 0.5 لحساب $P(B)$ |
| 2 | 2) أ – 0.25 ب – 0.5 لحساب $P(X=2)$ و 0.5 لحساب $P(X=0)$<br>ج – 0.25 لحساب $P(X=1)$ و 0.5 لحساب $P(X=3)$ |
| | **التمرين الرابع ( 3 ن )** |
| 0.75 | 1) 0.75 |
| 1.75 | 2) أ– 0.5 للمتتالية هندسية و0.25 لحساب $v_0$ و0.25 ل $v_n$<br>ب– 0.5 لكتابة $u_n$ بدلالة $v_n$ و0.25 للنهاية |
| 0.5 | 3) 0.5 ( تمنح 0.25 فقط عند تحديد النهاية دون الإشارة إلى اتصال الدالة ln ) |
| | **التمرين الخامس ( 8 ن )** |
| 0.5 | I – 1) 0.5 |
| 0.5 | 2) 0.25 لرتابة $g$ على كل مجال من المجالين |
| 0.75 | 3) أ – 0.25 لحساب $g\left(-\frac{1}{2}\right)$ و 0.25 للتحقق ب – 0.25 |
| 1 | II – 1) 0.5 لكل نهاية |
| 0.75 | 2) 0.5 للمتساوية و 0.25 للاستنتاج |
| 1.75 | 3) أ – 0.5 لحساب النهاية و 0.25 للاستنتاج ب – 0.25 لحساب النهاية و0.25 للاستنتاج<br>ج – 0.25 لنقطة التقاطع و 0.25 للوضع النسبي |
| 0.5 | 4) أ – 0.25 ب – 0.25 لتحديد الأفصول |
| 0.75 | 5) 0.75 |
| 1.5 | 6) أ – 0.75 للتوصل إلى الدالة الأصلية و 0.25 للحساب<br>ب – 0.25 لحساب التكامل $\int_0^1 (f(x)-x)dx$ و0.25 للمساحة تساوي $8cm^2$ |

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma