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

المادة:	الرياضيات	NR22	المعامل:	7
الشعب(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 أو (0.25 للكتابة $\Omega M = 5$ و0.25 للتوصل إلى معادلة الفلكة)
1.5	3) أ – 0.5 للتمثيل البارامتري ب– 0.5 للتوصل إلى المعادلة $t^2 = 1$ و 0.25 لكل نقطة من النقطتين 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 $P(X=0)$ 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 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 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 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