Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

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) 0.5 للجداء المتجهي و 0.5 لمعادلة المستوى — 1

2) 0.25 لكتابة المعادلة المختصرة و 0.25 للشعاع والمركز — 0.5
أو (0.25 للكتابة $\Omega M = 5$ و0.25 للتوصل إلى معادلة الفلكة)

3) أ – 0.5 للتمثيل البارامتري — 1.5

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) 0.5 لكل حل من الحلين (تمنح 0.25 في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين) — 1

2) أ – 0.5 ب – 0.25 ج – 0.75 للمتساوية و 0.25 لكل استنتاج — 2

التمرين الثالث (3 ن)

1) 0.5 لحساب $P(A)$ و 0.5 لحساب $P(B)$ — 1

2) أ – 0.25 ب – 0.5 لحساب $P(X=2)$ و 0.5 لحساب $P(X=0)$ — 2
ج – 0.25 لحساب $P(X=1)$ و 0.5 لحساب $P(X=3)$

التمرين الرابع (3 ن)

1) 0.75 — 0.75

2) أ– 0.5 للمتتالية هندسية و0.25 لحساب v_0 و0.25 ل v_n — 1.75
ب– 0.5 لكتابة u_n بدلالة v_n و0.25 للنهاية

3) 0.5 (تمنح 0.25 فقط عند تحديد النهاية دون الإشارة إلى اتصال الدالة ln) — 0.5

التمرين الخامس (8 ن)

I – 1) 0.5 — 0.5

2) 0.25 لرتابة g على كل مجال من المجالين — 0.5

3) أ – 0.25 لحساب $g\left(-\frac{1}{2}\right)$ و 0.25 للتحقق ب – 0.25 — 0.75

II– 1) 0.5 لكل نهاية — 1

2) 0.5 للمتساوية و 0.25 للاستنتاج — 0.75

3) أ – 0.5 لحساب النهاية و 0.25 للاستنتاج ب – 0.25 لحساب النهاية و0.25 للاستنتاج — 1.75
ج – 0.25 لنقطة التقاطع و 0.25 للوضع النسبي

4) أ – 0.25 ب – 0.25 لتحديد الأفصول — 0.5

5) 0.75 — 0.75

6) أ – 0.75 للتوصل إلى الدالة الأصلية و 0.25 للحساب — 1.5

ب – 0.25 لحساب التكامل $\int_0^1 (f(x)-x)dx$ و0.25 للمساحة تساوي $8cm^2$