



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2010
عناصر الإجابة

7	المعامل:	NR22	الرياضيات	المادة:
3	مدة الإنجاز:		شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيات بمسالكيها	الشعب (ة) أو المسلك :

التمرين الأول (3 ن)

- (1) 0.5 للجاد المتجمهي و 0.5 لمعادلة المستوى
 (2) 0.25 لكتابه المعادلة المختصرة و 0.25 للشعاع والمركز
 أو (25) لكتابه $\Omega M = 5$ و 0.25 للتوصل إلى معادلة الفلكة
 (3) 1.5 أ - 0.5 للتمثيل الباراميترى
 ب - 0.5 للتوصل إلى المعادلة $t^2 = 1$ و 0.25 لكل نقطة من النقطتين
 أو (0.5) للتحقق من أن E تنتهي إلى المستقيم وإلى الفلكة و 0.5 للتحقق من أن F تنتهي 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)
 (2) 0.5 - 0.25 ب - 0.75 ج - للمتساوية و 0.25 لكل استنتاج

التمرين الثالث (3 ن)

- (1) 0.5 لحساب $P(A)$ و 0.5 لحساب $P(B)$
 (2) 0.5 - 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)

- (1) 0.75
 (2) 0.5 للمتالية هندسية و 0.25 لحساب v_0 و 0.25 لـ v_n
 (3) 0.5 لكتابه u_n بدلالة v_n و 0.25 للنهاية
 (4) 0.25 فقط عند تحديد النهاية دون الإشارة إلى اتصال الدالة \ln

التمرين الخامس (8 ن)

- (1-I) 0.5
 (2) 0.25 لراتبة g على كل مجال من المجالين
 (3) 0.25 - 0.25 لحساب $\left(-\frac{1}{2} g \right)$ و 0.25 للتحقق
 (4-III) 0.5 لكل نهاية
 (5) 0.5 للمتساوية و 0.25 للاستنتاج
 (6) 0.25 لحساب النهاية و 0.25 للاستنتاج
 (7) 0.5 لحساب النهاية و 0.25 للاستنتاج
 (8) 0.25 لنقطة النقاط و 0.25 للوضع النسبي
 (9) 0.25 لتحديد الأقصوى
 (10) 0.75
 (11) 0.75 - 0.75 للتوصل إلى الدالة الأصلية و 0.25 لحساب
 (12) 0.25 لحساب التكامل $\int_{x_0}^x (f(x) - x) dx$ و 0.25 للمساحة تساوي 8 cm^2