المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الإستدراكية **2010**

عناصر الإجابة

الصفحة
1 / 2

المـــــــادة:	الفيزياء والكيمياء	RR28	المعامل: 7
الشعـــب(ة) أو المسلك :	شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية		مدة الإنجاز: 3

الـكـمـيـــاء (7 نقط)

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
الكيمياء (7 نقط)	1.1	1.1.1- المعادلة الكيميائية + اسم التفاعل	0,25+0,25
		1.1.2- الجدول الوصفي + إثبات العلاقة	0,5+0,5
		1.1.3- الطريقة + $r_1 = 7,7\%$	0,25 + 0,75
	1.2	الطريقة + $r_2 = 85\%$	0,25 + 0,5
	1.3	التجربة الثانية + التعليل	0,5
	2	2.1- تنظيم الخطوات:العلاقة بين pH و pK_A ، العلاقة بين τ و x_{eq} ثم التوصل إلى العلاقة المقترحة.	0,5x3
		2.2- $C \approx 6,3.10^{-3}\ mol.L^{-1}$ و $m' \approx 0,5\ g$	0, 5 + 0,5
		2.3- النوع AH + التعليل	0,25 + 0, 5

الـفـيـزيـاء (13 نقطة)

التمرين 1	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
الموجات (3 نقط)	1	1.1- الطريقة + $\tau = 1\mu s$	0.25+0.25
		1.2- الطريقة + $v = 2.10^8\ m.s^{-1}$	0.25+0.25
		1.3- الطريقة + $n = 1,5$	0.25+0.25
		1.4- الطريقة + $\lambda = 400\ nm$	0.25+0.25
	2	الطريقة + $\tau' = 1,012.\mu s$	0,25 + 0,75

التمرين 2	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
الكهرباء (4,5 نقط)	1	1.1- تمثيل التوترين	0,25
		1.2- إثبات المعادلة التفاضلية	0, 25
		1.3- $u_C(t) = 4\cos\left(\frac{10^4\pi}{7}t\right)(V)$ ؛ المتغير t بالثانية.	0,5
		1.4.1- إثبات العلاقة	0,5
		1.4.2- $E_{m\max} = \frac{1}{2}CU^2$	0, 5
		1.4.3- الطريقة + $C = 50\ \mu F$	0,25+0 ,25
		1.5- الطريقة + $L \approx 1\ mH$	0,25+0 ,25
	2	2.1- $F_p >> f_s$	0 ,25
		2.2- إقران كل منحنى بالتوتر المناسب مع التعليل	0,25x3
		2.3- $m \approx 0,5$ ؛ تضمين جيد	0,5

	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
الميكانيك (5,5 نقط)	1.1	تمثيل القوة	0,5
	1.2	تعبير شدة قوة التجاذب	0,5
	1.3	1.3.1- البرهنة عن الحركة الدائرية المنتظمة	0,5
		1.3.2- إثبات العلاقة والتوصل إلى قيمة r	0,25 + 0,75
	1.4	الطريقة + $V \approx 2,4.10^{4}\ m.s^{-1}$	0,25 + 0,25
	2.1	الطريقة + $M_M \approx 6,5.10^{23}\ kg$	0,5+ 0,5
	2.2	الطريقة + $g_M = 3,75\ N.kg^{-1}$	0,5 + 1