



7	المعامل:	NR28	الفيزياء والكيمياء	المادة:
3	مدة الاتصال:		شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية	الشعبـة (٦) أو المـسلـك :

الكلمة الماء (7 نقاط)

0,75	1.1 - جرد الأيونات	
1	1.2 - إنشاء الجدول الوصفي	
1	1.3 - إثبات العلاقة	1
0,5	1.4 - تعديل تلاقص المواصلة	
1	$t_{1/2} = (13 \pm 1) \text{ min}$ - 1.5	
0,5	$a=b=6$ - 2.1	
0,5	2.2 - الإلكترود A + التحليل	2
3x 0,25	2.3 - المعاملة المنفذة للتفاعل، A = الأئنود و B = الكاثود	
1	$V = 1,7 \cdot 10^{-2} \text{ cm}^3$ - 2.4	

الفيزياء (13 نقطة)

0,25	تركيب التوidea	1.1
0,5	$E_r \approx 1714,6 \text{ MeV}$	1.2
0,25	عدد النكثات : 2β و 4α	1.3
0,25+0,25	$m = 8,96 \cdot 10^{-13} \text{ g}$ الطريقة + النتيجة العددية	2.1
0,25+0,25	$t \approx 15,83 \text{ jours}$ الطريقة + النتيجة العددية	2.2
0,25x2	تمثيل التوترين	1.1
0,5	كيفية ربط جهاز راسم التسليد	1.2
0,5	المعادلة للتفاضلية	1.3
0,25 + 0,25	تعبير A و تعبير a	1.4
0,25	تعبير شدة التيار	1.5
0,25	لستعمال معادلة الأبعاد	1.6
0,5 + 0,25	$C_0 \approx 2,9 \mu\text{F}$ و $R = 4,5 \text{ k}\Omega$	1.7
0,75	دور المركبين	2.1
1	التحقق من كون X تمكن من التقاط المحطة الإذاعية	2.2

السؤال	التدريب 3	عنصر الاجلية	سلم التطبيق
1.1		$a_x = g \cdot \sin\alpha = 3,35 \text{ m.s}^{-2}$ $a_y = 0$	0,5
1.2		$V_B = 4 \text{ m.s}^{-1}$ (الطريقة + التطبيق العددي)	0,25+0,25
1.3		$R = 644,6 \text{ N}$: $R = m \cdot g \cdot \cos\alpha$	0,5
2.1		$V_x = -\frac{f_1}{m} \cdot t + V_0$	0,5
2.2	(قطاع) 6	$f_1 = 380,1 \text{ N}$: $f_1 = \frac{m \cdot V_i}{t_p}$ (1) $h \approx 3,62 \text{ m}$: $h = \frac{1}{2} g t_p^2$ (ب)	1
3.1		اشتات المعاملة التقاضلية المقترنة	1
3.2		$V_i = 0,59 \text{ m.s}^{-1}$ (الطريقة)	0,25 + 0,25
3.3		$a_{i+1} = 5,78 \text{ m.s}^{-2}$ (الطريقة) $V_{i+2} = -1,71 \text{ m.s}^{-1}$ (الطريقة)	0,25 + 0,25 0,25 + 0,25