هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأستاذ : رشيد جنكل	بسم الله الرحمان الرحيم	الثانوية التأهيلية أيت باها
القسم : السنة الثانية من سلك البكالوريا	عناصر الإجابة لفرض محروس رقم 1 الدورة الأولى	نيابة أشتوكة أيت باها
الشعبة : علوم تجريبية ، مسلك العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية : 2012 / 2013	المدة : ساعتان

التمرين	السؤال	طبيعة السؤال	درجة صعوبته	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
المادة : الكيمياء التمرين الأول التنقيط : 7 نقط المدة : 45 دقيقة	1	حدد	XX	1. $n_0(CaCO_3) = \frac{m(CaCO_3)}{M(CaCO_3)} = 2.10^{-2}$ mol /الطريقة / $n_0(H_3O^+) = C.V_S = 10^{-2}$ mol / الطريقة /	0,25 ن 0,25 ن
	2	أنشىء	XX	2. إنشاء جدول وصفي	0,5 ن
	3	حدد	XX	3. المتفاعل المحد هو أيون الكسونيوم / الطريقة / التقدم الأقصى x_{max} : $x_{max} = 5.10^{-2}$ mol	0,25 ن 0,25 ن
	4	عبر أحسب	XX X	4. تعبير تقدم التفاعل x عند اللحظة t بدلالة P_{atm} و $V(CO_2)(t)$ و R $x(t) = n(CO_2)(t) = \frac{P_{atm}V(CO_2)(t)}{RT}$ / الطريقة / حساب x عند اللحظة t = 20 s $x(t= 20\ s) = 1,2\ .10^{-3}$ mol	0,5 ن 0,25 ن
	5	أحسب	XXX	5. حجم ثنائي أوكسيد الكربون القصوي الممكن إنتاجه خلال هذه التجربة : $V_{max}(CO_2) = 121$ ml /الطريقة /	0,5 ن / تعبير حرفي 0,25 ن / تطبيق عددي
	6	أعط	X	6. $v = \frac{1}{V}\frac{dx}{dt}$	0,25 ن
	7	أحسب كيف	XX XX	7. V(t=0) ، $v(t = t_f) = 0$ /الطريقة / تتناقص السرعة مع مرور الزمن والعامل المتحكم في ذلك التراكيز البدئية للمتفاعلات	0,25ن + 0,25 ن 0,25ن + 0,25 ن (التعليل)
	8	عرف أحسب	X XX	8. نسمي زمن نصف التفاعل المدة الزمنية التي يكون عند تمامها تقدم التفاعل مساو لنصف التقدم النهائي إنطلاقا من المبيان $t_{\frac{1}{2}} = 50$ s /الطريقة /	0,25 ن (تعريف) 0,5 ن / الطريقة
	9	ما تأثير	X X	9. درجة الحرارة عامل حركي ، كلما إنخفضت درجة الحرارة كلما إنخفضت سرعة التفاعل	0,25 ن + 0,25 ن (التعليل)
	10	أجرد علل	X XX	10. الأنواع الكيميائية الموجودة في المحلول : Cl^- ، Ca^{2+} ، H_3O^+ يرجع تناقص موصلية المحلول الى إختفاء أيون الأكسونيوم H_3O^+ وتكون أيون الكالسيوم Ca^{2+} حيث الموصلية المولية الأيونية لأيون H_3O^+ أكبر من الموصلية المولية الأيونية لأيون Ca^{2+} بينما Cl^- يبقى ثابتا لأنه ايون غير نشيط	0,25 ن 0,25 ن
	11	أوجد أحسب	XX XX	11. تعبير الموصلية / الطريقة / $\sigma_0 = 4,25\ S.m^{-1}$ +	0,25 ن / تعبير حرفي 0,25 ن / تطبيق عددي
	12	بين أن	XX	12. تعبير الموصلية بدلالة x : $\sigma = 4,25 - 580\ x\ (SI)$ /الطريقة/	0,5 ن / الطريقة
	13	إستنتج أحسب	X X	13. تعبير الموصلية عند t_f : $\sigma_f = 4,25 - 580\ x_{max}\ (SI)$ $\sigma_f = 1,35\ S.m^{-1}$	0,25ن / تعبير حرفي 0,25ن / تطبيق عددي
المادة : الفيزياء التمرين الثاني التنقيط : 3 نقط المدة : 30 دقيقة	1	حدد أحسب استنتج	X XX XX	1. الدورية المكانية λ ، قيمتها $\lambda = 10$ cm استنتاج v : $v = \lambda \times N = 20\ m.s^{-1}$	0,25 ن + 0,25 ن 0,25 ن
	2	أحسب	XX	2. حساب قيمة التاريخ t_1 : $t_1 = \frac{d}{v} = 12,5$ ms	0,25 ن
	3	أوجد	XX	3. النقط التي تهتز على توافق في الطور مع المنبع S هي M_2 و M_3 لأن : $SM_2 = \lambda$ و $SM_4 = 2\lambda$	0,25ن + 0,25 ن
	4	مثل	XXX	4. نحسب أولا المسافة d التي تقطعها الموجة خلال t_2 ثم نمثل مظهر الحبل $d = v \times t_2 = 55$ cm	0,25 ن 0,25 ن / تمثيل
	5	حدد	X	5. t_N تاريخ وصول الموجة الى النقطة N $t_N = \frac{d}{v} = 7,5$ ms	0,25 ن / تعبير حرفي 0,25 ن / تطبيق عددي
	6	مثل	XX	6. تمثيل مظهر بدلالة الزمن استطالي S و N في نفس المعلم	0,25 ن / تمثيل 0,25ن / تعليل
المادة : الفيزياء التمرين الثالث الجزء الأول التنقيط : 4,5 نقط المدة : 25 دقيقة	1	أعط	X	1. تبيانة تجريبية مع الأسماء	0,25 ن / تبيانة 0,25 ن / وضع الأسماء
	2	صف ما اسم	X X	2. نحصل على بقع ضوئية تتخللها بقع داكنة وهي ممتدة في اتجاه عمودي على الشق إسم الظاهرة : ظاهرة الحيود	0,5 ن /وصف 0,25 ن/ اسم الظاهرة
	3	عبر	X	3. $tg\theta = \frac{L}{2D}$ وباعتبار θ جدا $tg\theta = \theta$ إذن $\theta = \frac{L}{2D}$	0,5 ن
	4	أعط	X	4. $\theta = \frac{\lambda}{a}$	0,5 ن
	5	عبر استنتج	XX X	5. تعبير L : $L = \frac{2\lambda D}{a}$ العوامل المؤثرة على ظاهرة الحيود : عرض الشق a ، المسافة الفاصلة بين الحاجز والشاشة D وطول الموجة λ	0,5 ن /الطريقة 0,25 ن + 0,25 ن + 0,25 ن
	6	حدد	XX	6. تحديد قيمة λ إنطلاقا من المبيان : $\lambda = 667$ nm	0,5 ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

	7	عبر	XX	7. تعبير a' : $a' = \frac{1}{1,5}$	0,5 ن
المادة : الفيزياء التمرين الثالث الجزء الثاني التنقيط : 5,5 نقط المدة : 25 دقيقة	1	أحسب	X	أ. حساب التردد $N = \frac{c}{\lambda_0} = 4,8 .10^{-14}$ Hz	0,25 ن / تعبير حرفي 0,25 ن/ تطبيق عددي
		ما هي	X	ب. المقادير هي : معامل إنكسار n ، السرعة v، طول الموجة λ	0,25 ن+ 0,25 ن + 0,25 ن
	2	عرف	X	أ. معامل إنكسار $n = \frac{c}{v}$ ، بدون وحدة	0,25 ن + 0,25 ن
		أحسب	XX	ب. سرعة الموجة داخل الموشور $v = \frac{c}{n} = 1,8 .10^{8}$ m.s^{-1} ، $\lambda = 379$ nm التحقق من السؤال ب	0,25 ن + 0,25 ن 0,25 ن
	3	أعط		أ. قانوني ديكارت ، علاقات الموشور	0,5 ن + 0,5 ن
		أحسب	XXX	ب. الإنحراف D $D = i + i' - A = 40 + 48 - 50 = 38$	1,5 ن / الطريقة

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma