جدول التخصيص الخاص بالفرض الأول

المستويات المهارية / المجالات الرئيسية	استعمال الموارد 50%	تطبيق حل تجريبي 25%	حل مشكل 25%
الموجات الميكانيكية 10ساعاتتدريس تغطية الفرض42.5% 8.5نقط 51دقيقة	21.25% 4.75نقط 25.5دقيقة	10.625% 2نقطة 12.75دقيقة	10.625% 2نقطتان 12.75 دقائق
الموجات الضوئية ساعات تدريس5 تغطية الفرض22.5% 4.5نقط 27 دقيقة	11.25% 2 نقط 13.5دقيقة	5.625% 1.25نقطة 6.75دقيق	5.625% 1.25نقطة 6.75دقائق
التحولات السريعة و البطيئة لمجموعة كيميائية 11ساعات تدريس تغطية الفرض 35% 7نقط 42دقيقة	17.5% 3.25نقط 21دقيقة	8.75% 1.75 نقطة 10.5دقائق	8.75% 1.75 نقط 10.5دقيقة
المجموع	10	5	5

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
الكيمياء	1.1	الجدول الوصفي	1	الجدول الوصفي لتقدم إنشاء واستغلاله التفاعل
	2.1	المتفاعل المحد هو فلز الزنك $x_{max} = 0.01mol$	1	. الجدول الوصفي لتقدم إنشاء واستغلاله التفاعل
	1.3	إيجاد العلاقة $x(t) = P(t).\frac{V}{RT}$ $x_{max}(t) = P_{max}(t).\frac{V}{RT}$	0.25 0.25 0.25	الجدول الوصفي لتقدم إنشاء واستغلاله التفاعل استغلال علاقة الغازات الكاملة
	1.4	$x(t) = x_{max}.\frac{P(t)}{P_{max}}$	0,75	الجدول الوصفي لتقدم إنشاء واستغلاله التفاعل استغلال علاقة الغازات الكاملة
	1.5	إيجاد العلاقة $P(t_{1/2}) = \frac{P_{max}}{2}$ $t_{\frac{1}{2}} = 40min$	0.5 0.5	تعريف زمن نصف التفاعل تحديد زمن نصف التفاعل مبيانيا أو باستثمار نتائج تجريبية
	1.6	$v = \frac{1}{RT}\frac{dP}{dt}$=0.011mol.l^{-1}.s^{-1}	1	معرفة تعبير السرعة الحجمية للتفاعل. تحديد.قيمة السرعة الحجمية للتفاعل مبيانيا
	2.1	المنحنى في حالة درجة حرارة اكبر يصل الى حالة النهائية في مدة زمنية اقل	0.5	العوامل الحركية
	2.2	درجة الحرارة تزيد من سرعة التصادمات بين مكونات الخليط	0.5	تفسير تأثير تركيز الأنواع الكيميائية المتفاعلة ودرجة الحرارة على عدد التصادمات الفعالة في وحدة الزمن.

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
الفيزياء 1	1.1	انضغاط و تمدد	0, 25	-
	2.1	الهواء وسط غير مبدد للموجات الصوتية	0. 5	- تعريف وسط مبدد
	3.1	$\tau = t_2$-t_1	0.5	- التأخر الزمني
	a.4.1	ايجاد التعبير $\tau = d(\frac{1}{v_{air}} - \frac{1}{v_{eau}})$	1	تعريف الموجة الميكانيكية وسرعة انتشارها.
	b.4.1	المنحنى عبارة عن دالة خطية يؤكد ما هو نظري	0.5	ـتعريف الموجة المتوالية الجيبية والدور والتردد وطول الموجة
	c.4.1	K=2.27.10^{-3}s/m	0,5	- استغلال العلاقة بين التأخر الزمني

		v_{eau}=1492m/s	0.5	والمسافة وسرعة الانتشار.
	a.1.2	T=1.2.10^{-5}s	0.5	- معرفة واستغلال العلاقة λ= v.T . - تعريف الموجة الميكانيكية وسرعة انتشارها
	b.1.2	Λ=v.T=4mm	0.75	-تعريف الموجة الميكانيكية وسرعة انتشارها. -تعريف الموجة المتوالية الجيبية والدور والتردد وطول الموجة
	2.2	$d = \frac{v.\Delta t}{2} = 3.4m$	1.5	- تعريف الموجة الميكانيكية وسرعة انتشارها.
	3.2	$t = \frac{2d}{v+v'}$=0.019s	1.5	- تعريف الموجة الميكانيكية وسرعة انتشارها.
الفيزياء 2	1	وصف شكل ظاهرة الحيود ظاهرة الحيود طبيعة الضوء موجبة	0, 5 0.25 0.25	- معرفة شروط حدوث ظاهرة الحيود :بعد الفتحة أصغر أو يساوي طول الموجة.
	2	$\theta = \frac{\lambda}{a}$	0.5	.- ومعرفة وحدة ودلالةλ و θ ، معرفة واستغلال العلاقة θ=λ/a
	3	$L = \frac{2D\lambda}{a}$	1	معرفة تأثير بعد الفتحة او الحاجز على ظاهرة الحيود. -استثمار وثيقة أو شكل للحيود في حالة موجة ضوئية.
	4	λ=640nm	0. 5	. ومعرفة وحدة ودلالةλ و θ، معرفة واستغلال العلاقة θ=λ/a
	a.5	$\sin i = n \sin r$; $n \sin r' = \sin i'$ r=25° ;r=35° ;i'=72° ;D=57	1.5	- n=c/v.معرفة العلاقة
	b.5	ظاهرة تبدد الضوء الأبيض	0.5	معرفة أن الأوساط الشفافة مبددة للضوء بدرجات مختلفة