المذاكرة التحريرية الأولى لمادة الكيمياء الاسم:



	الشعبة:	٢٠٢) لدوام الظهيرة	، ۲۰۲۲)	الث الثانوي العلم	الث	بلكن	تافية كان	
(40 درجة)		لسؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية:						
				(83)جسيم:	ا الذري عن	وى التي يزيد عدده	1) تطلق الن	
بروتون ¹ H	(d	$_{+1}^{0}$ e بوزیترون	(c	0e لتيب		•	- (
$\frac{1}{2}$ ي ($\frac{1}{8}$) ما كان عليه:	ط الإشعاء	لازم كي يصبح النشا	إن الزمن الله	(3 years)، فإ	عنصر مشع	ت أن عمر النصف ا	2) إذا علم	
		12 years					(a	
ع بقاء درجة الحرارة	(4atm)	، فإذا زاد الضغط إلى	ل (1atm)	200) عند الضغم	0 m ℓ) جمه	مكبس على غاز ح	.) يحتوي آ)	
				:	لغاز مساوياً	، يصبح حجم هذا ا	نفسها	
$0.02\mathrm{m}\ell$	(d	$0.05\mathrm{m}\ell$	(c			800 mℓ	(a	
الى (0.3 mo ℓ . ℓ^{-1}	(A) من (إذا زدنا تركيز المادة	ف، 2A _(g)	$+ B_{(g)} \longrightarrow$: نواتج ·	تفاعل الأولي الآتي	4) لديك ال	
الابتدائية لهذا التفاعل:	فإن السرعة	$(0.1 ext{mo} \ell.\ell^{-1})$ إلى	(0.2mol .	ℓ^{-1}) من (B) دة	ا تركيز الما	0.6m) ، و أنقصنا	$\mathrm{o}\ell.\ell^{-1}$)	
لا تتغير	(d	تزداد أربع مرات	(c	تقل مرتين	(b	تزداد مرتين	(a	
(60 درجة)					<u>"</u>	ني: أعط تفسيراً عل		
السالب.	نحو اللبوس	نحرف جسيمات ألفاء	ونة، بينما ت	ب لمكثفة مشحو	للبوس الموج	جسيمات بيتا نحوا	1) تنحرف	
		البرويان (C_3H_8) .	ة تفاعل غاز) أكبر من سرع	یتان (CH ₄)	ماعل احتراق غاز الم	 2) سرعة تة	
		3 8 3 .35 . 3		3.				
				رة.	درجة الحرار	رعة التفاعل بزيادة	.ً) تزداد سـ	
(30 درجة)		نفاعل:	لتحوّل أو الت	تيتين و سمِّ نوع اا	النوويتين الأ	لث: أكمل المعادلتين	لسؤال الثا	
		1	\square_{Rb}	+e -	→ 81	Kr+		
					/ III /			
		8	اطٰ 4 نوع	$H \rightarrow_2 He$	+2 🗀	e+		
30 للأولى ، 40 للثانية)) V		للورقة:	الوجه الخلفي ا	لآتيتين علو	لث: حل المسألتين ا	لسؤال الثا	
راها(38×10 ²⁷ J.s	، طاقة مقد	يف اذا علمت أنَّما تشب		*	- ** **	- **		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						<u></u> شار الضوء في الخلا		
	2Α	+ B>	3C . :		/ 1 1			
		$_{(g)} + B_{(g)} \longrightarrow$,	J 100			
	لوب:	ارد (0.15 mo ℓ)، و المط	$\mathscr{L}^{-1}.S^{-1}$) ي	، المادة (C) تساوع	طية لتكوّن	ىت أن السرعة الوس	فإذا عله	
	 ❶. اكتب عبارة السرعة الوسطية لاستهلاك المادة (A) و المادة (B). 							
		219	02 00	كل المادة (C).	لوسطية لتش	عبارة السرعة ا	⊙ l . 0	
		L.,	4 400	اعل.	لوسطية للتف	وتب عبارة السرعة ا	≦ I . ❸	

4. احسب السرعة الوسطية لاستهلاك المادة (A).