المراجعة النهائية

س ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

			س١٠ ١ محس الإجاب الصد
		ية قلب مفتوح هو	١. أول من أجرى عما
د- ستيفن هوكنيغ	ج- دانيال هال وليمز	ب- مجد <i>ي</i> يعقوب	أ- فريد بيجي
		ر خلال إجراء التجربة	٢. العامل الذي لا يتغير
د- المتغير المستقل	ج- الثابت	ب- العينة الضابطة	أ- المتغيرِ التابع
	<u> </u>	مو الجنين من خلال	 ٣. أمكن تتبع مراحل نـ
د- الرنين المغناطيسي	ج- الهندسة الوراثية		أ- الأشعة السينية
	اختبار ه پسمی	من خلال معارفهم السابقة يمكن	٤. وضع العلماء لتوقع
د- الافتراض	ج- الاستنتاج	ب- المقارنة	أ- التخمين
		رات في القياس بهدف	٥. يستخدم الباحثين أدو
د- أعداد جداول البيانات	ج- دقة القياسات	ب- اختبار الفرضية	
	ثباف أو اختيار أو اثبات شيء م	ات المنظمة يقود تنفيذها إلى اكتنا	٦. مجموعة من الخطو
د- البحث التجريبي	ج- البحث الوصفي	ب- التجربة بة في المملكة	أ- الفرضية
		بة في المملكة	٧. من البراكين المركب
د- حرة البرك	ج- حرة ثنيان	ب- جبل القدر	أـ حرة رهط
		جات الأولية والموجات الثانوية با	
د- الدافعة		ب- الخارجية (السطحية)	
		ای بفعل	۹ تکونت براکین هاو
د- مناطق الطرح	ج- البقع الساخنة	أُ ب- حدود الانزلاق	أ- منطقة الأنهدام
	<u> </u>	ت البركانية في المملكة هو	١٠. عدد الحراد
د- ۹ حرات	ج- ۸ حرات	ت البركانية في المملكة هو ب- ١٢ حرة	أ- ١٠ حرات
	داده إزاحة	ل عليه الصخور وتحدث على امة	۱۱. سطح تنکس
د- حفر الانهدام	ج- الصدع	ب- الارتداد المرن	أ- المركز السطحي
		البراكين وذو انحدارات قليلة ب- البراكين المركبة	١٢. أكبر أنواع
د- الشقوق البركانية	ج- البراكين المخروطية	ب- البراكين المركبة	أ- البراكين الدرعية
	ود نظریة :	رات أثناء التفاعل الكيميائي " إحدى بنا	١٣ . " لا يمكن أن تنقسم الذ
د. طمسون	ج. أرسطو .	ب. دالتون . تعد من خصائص الأشعة المهبطية ما ع	أـ بور
د. تمتلك طاقة حركية .		ب. تسير في خطوط مستقيمة	
	_	رع الشحنات السالبة في الذرة بتوزع ال	١٥. النموذج الذي يشبه توز
د. طمسون	ج. رذرفورد	ب دالتون .	١- بور
2 (, , , 2) (, 2) 2	9		١٦. تحول عنصر ما إلى ع
د. سلسلة التفاعل	ج. التحول	ب التفاعل الكيميائي	أ. عمر النصف
; ti ti	7. 21 t.i		۱۷ ِ تأخر اكتشاف النيوترو
د. عالي السرعة.	ج. متعادل الشحنة .	اب قلیل الکتله .	أ. صغير الحجم .
4. 1	:1:: _	فضل في اكتشاف النواة هو: المراد المناسقية في ذرا	,
د. جيمس شادويك .	<u> </u>		أ. جون دالتون .
11 7 ANIA /.		ية النشاط فتتحد مع العناصر الأذ والناذات التارم الأمن بية	
د) ثلاثية الحديد	ج) الفلزات الانتقالية		أ) الفلزات القلوية ب
tt tt ie Z.	1 11 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		٢٠. أي من التالي ليس من ا
د) قابله للسحب	ج) جيدة التوصيل الحراري		اً) عاكسة للضوء (ب) عاكسة للضوء (ب)
. 1.11.	e s eti /		٢١ كل الفلزات الانتقالية ص
د) الخارصين	ج) الزئبق	الموليبدنيوم	أ) الحديد بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
The State of the state of the Co	11 11 C		
د) الفازات القلوية الأرضية	ج) الهالوجينات	مجموعة البلاتين	أ) ثلاثية الحديد ب)

		لمتخدم في التصوير الضوئي	۲۳. یس
د) البسموث	ج) البولونيوم	ب) التليوريوم	أ) السيلينيوم
	ب البطاريات الجافة	حد أشكال الكربون في الطبيعة يستخدم في	٤٢. أـ
د) الجرافيت	ج) الرادون		أ) الألماس
	بء غاز النيتروجين	ا نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزي	٥٧. م
د) تساهمية غير قطبية	ج) فلزية	ب) تساهمية قطبية	أ) أيونية
	CO_2 يميائية لجزيء	اذا يعني الرقم ٢ الموجود في الصيغة الكر	
د) مرکبا _{CO} 2	ج) جزيئا _{CO} 2		أ) أيونا أكسجين
	پ	صيغة الكيميائية لكبريتات الماغنسيوم هج	٧٧. الـ
MgSO ₄ (2	MgO (ح	$MgCO_3$ (\hookrightarrow	MgNO ₃ (
خر يكون تكافؤ هذا العنصر:	خارجي عند تفاعله مع عنصر أ	ند عنصر إلكترونين من مستوى الطاقة الـ	۸۲. فف
)-(2	ح) + (ح	۲- (ب	1 + (1
	,	ي المركبات الآتية غير أيوني	۲۹. أو
MgBr ₂ (2	ج) LiCl	CO (ب)	NaF (
	ارجية مستقرة	مجموعة التي لعناصر ها مجالات طاقة خ	٠٣٠ الـ
د) القلوية الترابية	ج) الهالوجينات	ب) الغازات النبيلة	أ) القلوية
ئة:	لمة (ع) أمام العبارات الخاء	$(\sqrt{\ })$ أمام العبارات الصحيحة وعلا	س٢/ ضع علاماً
		. يعتبر العلماء إعادة التجربة نوعا من إها	
		. لا توجد طريقة علمية وحيدة تستخدم لحا	
		. العينة الضابطة تخضع للمتغير المستقل	
طيسية		. من أهم اختر اعات العالمة حياة سندي م	
		الملاحظة والتفسير والتصنيف والقياس	
		النموذج هو محاكاة لشيء ما أو حدث م	
		. مقياس شدة الزلزال مقسم إلى ١٢ درجة	
		. بؤرة الزلزال هي نقطة على سطح الأرم	
		. المباني الأمنة تكون مرتفعة ذات دعائم	
		۱. جزر هاواي تكونت عند حدود صفيحا	
		 حفر الانهدام تتكون بفعل حدود التقارب 	
		١. جهاز رصد الموجات الزلزالية يسمى	
	النووية الهائلة.	١. تتماسك مكونات النواة من خلال القوة	r ()
٤	س العلماء تحلل البوتاسيوم - •	١. لتقدير عمر أحافير الكائنات الحية يدر،	٤ ()
	يكون لها عمر نصف قصير.	١. يشترط في النظائر المستعمل طبيا أن	0 ()
	ف المحيطة	 ا. لا يتأثر عمر النصف للعنصر بالظروا 	٦ ()
۪ة	فا سترتد أو تنحرف بزاوية كبير	 اعتقد رذرفورد بأن معظم جسيمات ألف 	Y ()
حلل	صر الناتج أقل من العنصر المت	 ا. في تحلل ألفا يكون عدد بروتونات العنا 	۸ ()
	الصغير	١. يكتب الحرف الأول من الرمز بالرسم	۹ ()
	ڣ	 البراكين المركبة ناتجة عن ثوران عنياً 	• ()
	ن بؤرتها وسط المدن	٢. التسونامي ينتج عن الزلازل التي تكور	1 ()
	ها الذرية	٢. رتب مندلييف العناصر تصاعدياً بكتله	7 ()
	ية لا فلزات	٢. كل عناصر المجموعتين الأولى والثانب	T ()
	ة الفرنسية	٢. رمز العنصر مشتق من اسمه من اللغة	٤ ()
	لاث عناصر توقع خواصها	٢. ترك مندلييف ٣ فراغات في جدوله لثا	o ()
	ِس أعواد الكبريت	 يستخدم الفسفور الأبيض لصناعة رؤو 	٦ ()
		٢. يحتوي الكلوروفيل على البريليوم	
نانت قوة الجذب بينهما أكبر	أقرب للنواة (موجبة الشحنة) ك	٢. كلما كَّان الإلكترون (سالب الشحنة)	
ä	كلما اتجهنا آلى أسفل المجموع	٢. يقل نشاط الهالوجيناتُ (مجموعة ١٧)	۹ ()

	المجموعة	اتجهنا الى أسفل	· (مجموعة ١) كلما	الفلزات القلوية	۳۰. یزداد نشاط	()						
الى اليمين	اتجهنا من اليسار	ترون واحد كلما	الجدول الدوري الك	لإلكترونات في	۳۱. يزداد عدد ا	()						
	() ٣٢. كلما كان اكتساب الهالوجينات للإلكترونات أسهل كان نشاطه أقل											
() ٣٣. رتبت العناصر في الجدول الدوري على حسب زيادة العدد الذري للعناصر من اليسار الى اليمين												
	س٣/ اكمل بوضع الكلمة المناسبة في المكان الخالي المناسب:											
النيون	الطرح	الإجهاد	الضغط	الجرافيت	الفو هة	الهليوم						
الجداول	الزجاج	المصعد	الأنهدام	الماجما	السيلكا	الحرارة						
المركبة	الزئبق	الكبريت	الأكتيندات	الساخنة	منخفضة	اللانثانيدات						
الدرعية	بخار الماء	الارتداد المرن	البحث التجريبي		البحث الوصفي							
البورون	القصدير	الفحم	الشقوق	قليلة	التقاربية	حرة رهط						
الألماس	التباعدية	الانزلاقية	الهالوجينات الموجات الزلز الية			1						
الليثيوم المتغير التابع	المهبط التنجستن	هش القلوية	الموجات الرلزالية المطاوعة	الموصوعيه عناصر	الرمان أشعة أكس	المركز السطحي الكائنات الحية						
المحير المبع	<i></i> ,	".,— -	ه عصوت		ر مصطر بیانات فی عدة ص							
ئى	ملاحظة بـ بحث	و بعتمد على ال	حث		••	, ,						
		رچــــ حــى ،ــ		ی عدمیں ۔،۔ ب	**	ويعتمد على اختر						
					. ر. لنتائج معينة							
			 يائية	مصابيح الكهر	ب صناعة أسلاك ال							
		•••••		J0 (الباحث بقياسه	•• '						
	ده ر انبة	دركة انتقالية أه	 مؤثرة لا ينتج عنها.	تعر ضعا لقه ة م		1						
•••••••			رور . إلى مكانها الأصلي									
			<u>۽ ي</u> د هم دو سوي		ر المؤثرة على مق							
	۱۵	 كامنة في الصخ	كة وتتحرر الطاقة ال									
••••••			- وـــرر وـــــــ بؤرة الزلزال مباشر									
 العالية	الشديد ه		بورد مرسران الجسر باطن الأرض إلى ال									
,, ,			. — س ۱۳۰۰ ا		أحين حيب سرور. بة في أعلى البركا							
	الأخرى	٩	 ومقدار		••							
			وتسري بينما حرة ثنيان من									
المملكة			 التي تتميز اللابة ف									
	••		حفر و									
<u></u>	, J	-رن جي	υ	<i>ـ ر</i> ــان حــه ع		عند مناطق						
	٩	۵	ها الثلاثة	لصفائح بأنه اع								
			ه عدد السينانج م الأرض والصفائح م									
••••••	•••••	ى =دى =رسد	_		دع ہے دعرے ہے۔ من نوع واحد مز							
			ب ب يسمى									
رف بالفلزات	رها وتعر											
– , , – ,			- ر شبه شبه									
			و			_						
•••••••	رــي ،ــِـــــ		خل في صناعة		••							
			ت هي —— الهو اتف النقالة و الكا									
. حثيه ات الأسنان	فرستخده				••	,						
ي ڪئر، – 12 سال	٢٦ <u>. ستخدم الر صاص في الوقاية من عند تصوير الأسنان أما فيستخدم في حشوات الأسنان</u> ٢٧_ أصفر اللون يستخدم في صناعة حمض الكبريتيك (H ₂ SO ₄)											
			بريبيد (112504). مرور التيار الكهرب		•• '							
	•••••				اللوحات الإعادية حا عند اتحادها	••)						
	•••	بالماد	تعمويات ملئ البالونات والم	•								
	•••••	سيد	•	• '	هواء اهل 1 يستع ن العناصر جميع							
				_	ن انعناصار جمیعه سام و سائل و ثقیا							
	•••••			•• '	سام و ساس و تعيي يمكن قطعها بالسد	••						
			•••••	<u></u>	يمدن تصعها باسا	۱۱. سرات س						

١) عنصر عدده الذري ٨٨ وعدد الكتلة له ٢١٨ ، ما هو ناتج تحلل ألفا له؟

عدد النيوترونات	العدد الكتلي	العدد الذري	
			الذرة المتحللة
			الذرة الناتجة

٢) عنصر عدده الذري ٩٨ وعدد الكتلة له ٢٤٨ ، ما هو ناتج تحلل ألفا له؟

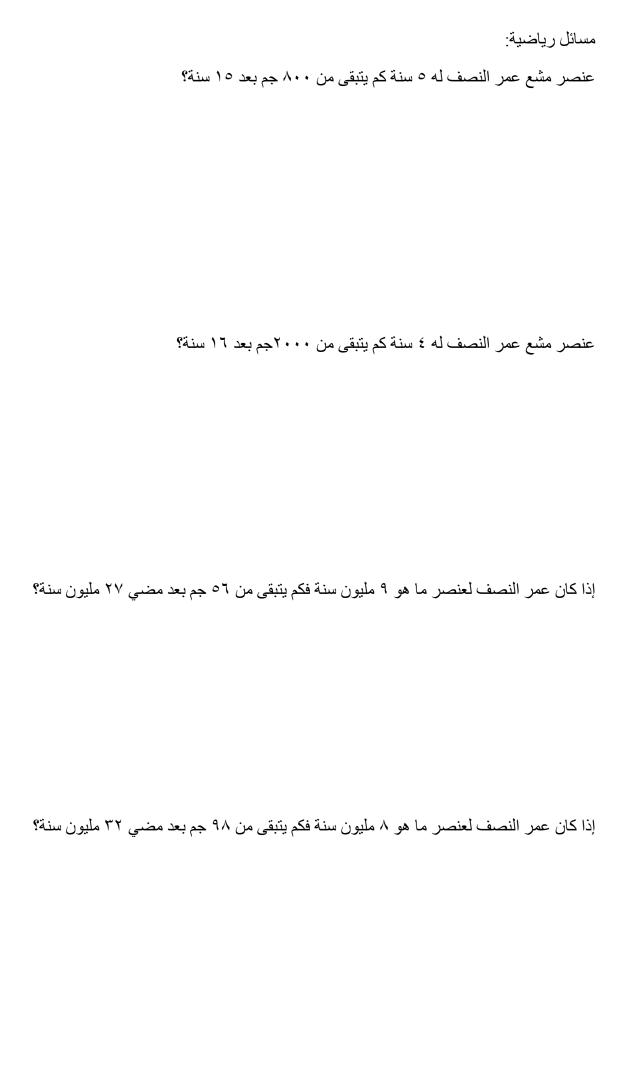
عدد النيوترونات	العدد الكتلي	العدد الذري	
			الذرة المتحللة
			الذرة الناتجة

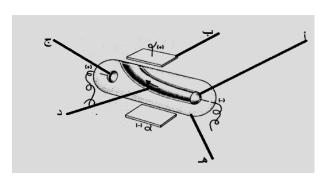
٣) عنصر عدده الذري ٦ وعدد الكتلة له ١٤ ، ما هو ناتج تحلل بيتا له؟

عدد النيوترونات	العدد الكتلي	العدد الذري	
			الذرة المتحللة
			الذرة الناتجة

٤) عنصر عدده الذري ١٢ وعدد الكتلة له ٢٦ ، ما هو ناتج تحلل بيتا له؟

عدد النيوترونات	العدد الكتلي	العدد الذري	
			الذرة المتحللة
			الذرة الناتجة





س٥/ أجب مستعينا بالرسم المرفق:

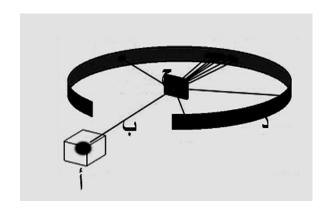
١- الرسم يوضح تجربة (دالتون - كروكس - طمسن - رذرفورد)

٢ ـ اكتب الحرف في الرسم أمام اسم الجزء:

() أنبوب تفريغ ـ () مصعد ـ () مهبط

() مجال كهربائي

٣- ماذا استنتج من هذه الخطوة؟



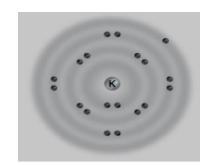
- الرسم يوضح تجربة (دالتون - كروكس - طمسن - رذرفورد)

٢ ـ اكتب الحرف في الرسم أمام اسم الجزء:

() جسيمات ألفا - () صفيحة الذهب

() شاشة فلوراسنت - () مصدر لجسيمات ألفا

٣- لماذا يوضع مصدر جسيمات ألفا بداخل صندوق من الرصاص؟



ما هو العدد الذري لعنصر البوتاسيوم؟

ما هو موقع هذا العنصر في الجدول الدوري؟

المجموعة الدورة

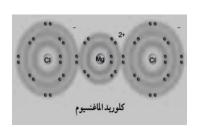
أي مما يلي هو أيون البوتاسيوم : $\mathbf{K}^{-1} - \mathbf{K}^{+1} - \mathbf{K}^{-2} - \mathbf{K}^{+2}$

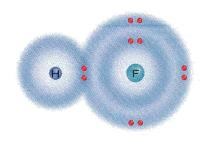
ما هي الصيغة الكيميائية لكلوريد الماغنيسيوم

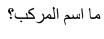
ما نوع الرابطة؟

ما هي الصيغة للمركب؟

ما نوع الرابطة؟



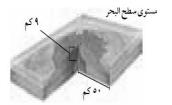






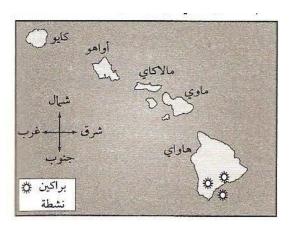


ما نوع البركان؟





الرسم المقابل يمثل النموذج الذري للعالم



أ. كيف تكونت جزر هاواي؟
 ب. ما هي أقدم الجزر تكوناً؟
 ج. ما هو اتجاه حركة صفيحة المحيط الهادي؟



س ٥/ اكمل ما يلي:

ي ۱۱	ىددە الذر	۶ (Na	الصوديوم (ِي ٩			
٣	۲	1	المستوى	٣	۲	1	المستوى	التوزيع الإلكتروني
			ع. إ				ع. إ	اللوريع الإنكلروني
			الدورة				الدورة	الدقوف الحديل
			المجموعة				المجموعة	الموقع في الجدول
								التكافؤ
								نوع الرابطة
								صيغة المركب

ي ١	عدده الذر	۶ (H)	الهيدروجين	٨	، الذري			
٣	۲	١	المستوى	٢	۲	1	المستوى	الترزيم الاأكترين
			ع. إ				ع. إ	التوزيع الإلكتروني
			الدورة				الدورة	المحقمة الحديان
			المجموعة			الموقع في الجدول		
							التكافؤ	
								نوع الرابطة
								صيغة المركب

ِي ۱۲	عدده الذر	(Mg	المغنيسيوم (ِي ۱۷			
٣	۲	١	المستوى	٣	۲	1	المستوى	التوزيع
			ع ا				ع . إ	الإلكتروني
			الدورة				الدورة	الموقع في
			المجموعة				المجموعة	الجدول "
								التكافؤ
								نوع الرابطة
								صيغة المركب

	الكبريت (\$) ع	عدده الذر	ري ۱٦		الليثوم (Li)) عدده اا	ذري ٣	
التوزيع	المستوى	1	۲	٢	المستوى	-	۲	٣
الإلكتروني	ع . إ				ع. إ			
الموقع في	الدورة				الدورة			
الجدول	المجموعة		المجموعة					
التكافؤ								
نوع الرابطة								
صيغة المركب								

ِي ١	عدده الذر	> (H)	الهيدروجين		ري ۱٦			
٣	۲	-	المستوى	٣	۲	1	المستوى	التوزيع
			ع . إ				ع. إ	الإلكتروني
			الدورة				الدورة	الموقع في
			المجموعة				المجموعة	الجدول أ
								التكافؤ
								نوع الرابطة
								صيغة المركب