

ثالث متوسط الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٣ هـ

المعلم / هشام فرغلی حسانین

متوسط الإخلاص الاهلية



الفصل الأول: (تركيب الذرة)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة

		ا عنصر إلي عنصر أخر :	١) ما العملية التي يتحول فيه
د) التحول	ج) سلسلة التفاعلات	ب) التفاعل الكيمائي	ا) عمر النصف
	ن مختلفة :	ه التي لها أعداد نيوترونان	٢) تسمي ذرات العنصر نفسا
) الكترونات	ج) نظائر د	ب) ایونات	ا) بروتونات
		وي عدد :	٣) العدد الذري لعنصر ما يسا
حسيمات النواة	ج) البروتونات د)ج	ب) النيوترونات	ا) مستويات الطاقة
			٤) من أمثلة العناصر :
د) الزيت	ج) الهواء	ب) الماء	ا) الكربون
		ة تتكون من :	o) <mark>حسب نظرية دالتون الماد</mark> ة
د) عناصر	ج) مرکبات	ب) ذرات	أ) جزئيات
	:	حد في نوى جميع الذرات	۷) جسيم موجب الشحنة يوج
ج) بیتا	ج) إلكترون	ب) بروتون	ا) نیوترون
		ت حول النواة	۸) تتحركفي مدارار
د) الموجات	ج) الالكترونات	ب) البروتونات	ا) النيترونات
		:	٩) معدل التحلل للنواة يقاس
د) نیوتن	ج) عمر النصف	ب) المتر	ا) الكيلوجرام <i>ر</i>

السؤال الثاني : ضع علامة √ او×

()	١) ذرات الهيدروجين اصغر ذرات العناصر الموجودة في الطبيعة
()	٢) للذرة نواة صغيرة جدا تحوي البروتينات والنيوترونات
()	٣) مستويات الطاقة هي منطقة تحيط بنواة الذرة وتحوي الكترونات
()	٤)النيترونات جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل النواة

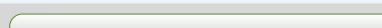
السؤال الثالث : أكمل الفراغات

لموجودة في نواة العنصر	١) هو عدد البروتونات ا
حسيم متعادل الشحنة في النواة	·(٢
مادة مكونة من نوع واحد من الذرات	(٣
مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة	(Σ
5 · H 5 H · . I	



الفصل الثاني:

الجدول الدوري



		ر الاجابة الصحيحة	ً السؤال الاول : اخت
كبات :	ير الاخري لتكون مر	لتالية تتحد سريعا مع العناص	١) أي مجموعات العناصر ا
د) ثلاثية الحديد	ج) الفلزات القلوية	ب) الفلزات القلوية والأرضية	ا) العناصر الانتقالية
		من العناصر الانتقالية :	٢) أي العناصر التالية ليس
د) الكالسيوم	ج) النحاس	ب) الفضة	ا) الذهب
		مى إلي ثلاثية الحديد :	٣) أي العناصر التالية لا ينت
د) الحديد	ج) الكوبالت	ب) النحاس	ا) النيكل
	٤:	قع في المجموعة ٦ والدورة	٤) أي من العناصر التالية ي
د) الهافنيوم	ج) الكروم	ب) التيتانيوم	ا) التنجستون
		حصائص الفلزات :	٥) أي مما يلى لا يُعد من ﴿
ة التوصيل للحرارة والكهرباء	ِق د) ردیئا	ب) لها لمعان ج) قابلة للطر	ا) قابلة للسحب والتشكيل
		:	٦) مما تتكون جميع المواد
د) سبائك معدنية	شعة الشمس	ب) ذرات ج) أر	ا) الرمل
وافذ المنازل :	شروبات الغازية ونو	۱ يدخل في صناعة علب الم	۷)أي عناصر المجموعة ۳
د) الجاليو <i>م</i>	ج) الإنديوم	ب) البارون	ا) الألومنيوم

السؤال الثاني : ضع علامة √ او×

) العناصر الانتقالية لها خصائص متشابهة)	(
) جميع العناصر الانتقالية توجد حرة في الطبيعة)	(
) الحديد ضروري للهيموجلوبين الذي ينقل الأكسجين في الدم ()	(
) يدخل الأكسجين في تركيب الصخور والمعادن)	(
) الفوسفور الأبيض اقل نشاطا من الفوسفور الأحمر)	(
) تُسمي عناصر المجموعة ١٨ بالغازات النبيلة)	(
') تُسمي عناصر المجموعة الاولي بالفلزات القلوية ()	(
ر) المجموعة هي صف أفقي في الجدول الدوري يحتوي على عناصر تتغير	عناصر تتغير	
خصائصها بشكل تدريجي ()	()	



الفصل الثالث:

البناء الذري والروابط الكيمائية



السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة

	ط بالنواة :	ة يتحرك في الفراغ المحي	۱) جسيم سالب الشحنا
د) البروتون	ج) السحابة الكترونية	ب) النواة	ا) إلكترون
		في الذرة يتسع :	٢) مستوي الطاقة الأول
د) خمس الكترونات	ج) أربع الكترونات	ب) ثلاث الكترونات	ا) الكترونين
		:	٣) أكثر العناصر استقرارا
د) القصدير	ج) الفلزات القلوية	ب) الهالوجينات	ا) الغازات النبيلة
	: (يعتبر من الفلزات القلوية	٤) أي من العناصر التالية
د) الكلور	ج) الفلور	ب) البروم	ا) الصوديوم
	حارجي :	في مستوي طاقته الخ	ه) الهليوم لة
د) خمس الكترونات	ج) ست الكترونات	ب) أربعة الكترونات	ا) إلكترونان
	اقة الثالث في الذرة	ت يمكن أن يستوعبه مجال الطا	٦) ما اكبرعدد من الالكترونان
د) ۲۶	ج) ۱۸	ب) ۱۲	ٲ) ٢
		سب إلكتروناً تصبح :	∨) الذرة التي تفقد أو تكت
ج) مرتبطة	ج) مرکب	ب) ایون	ا) متعادلة
ين الذرات الاخري .	توي الخارجي للنواة وب	باذب بين إلكترونات المسن	٨) رابطة تنشأ نتيجة التج
د) الرابطة الجزيئية	ج) الرابطة الايونية	ب) الرابطة التساهمية	ا) الرابطة الفلزية
	رك بالإلكترونات	اللافلزات من خلال التشا	٩) رابطة تنشا بين ذرات
د) الرابطة الجزيئية	ج) الرابطة الايونية	ب) الرابطة التساهمية	ا) الرابطة الفلزية
	/		

		غير متساوي	الالكترونات بشكل	ها مشارکة ا	۱۰) روابط یتم فی
د) الرابطة القطبية		ج) الرابطة الايونية	ية ب) الرابطة التساهمية		ا) الرابطة الفلزية
		برابطة كيميائية	ن أو أكثر مرتبطين	وي عنصرير	۱۱) مادة نقية تح
·	د) ايون	ج) فلز	ب) مرکب) عنصر	I
		او×	ضع علامة √	الثاني :	السؤال
()		فيها فراغات	نتي الصلبة	۱) جميع المواد ح
()		ىيز لە	يب ذري مم	۲) لکل عنصر ترک
()	قل من الالكترونات	لنواة اتسع لعدد ا	ستوي عن ا	٣) كلما ابتعد الم
()	صر	علومات حول العنا	ب الدوري مع	٤) يتضمن الجدوا
()		لكترونا واحدا	هيدروجين إ	٥) يحوي عنصر اا



الفصل الرابع:

التفاعلات الكيميائية

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة

		•					
				ميائي يجب إضافة :	لتفاعل الكيد	١) لإبطاء سرعة ا	
جة	د) مواد نات	مواد متفاعلة	ج)	ب) عامل مثبط	غز	ا) عامل مح	
				ئيا :	ىد تغير كيميا	٢) أي مما يلي يع	
لصابون	ا) تمزيق ورقة ب) تحول الشـمع السـائل إلي صلب ج) كسـر بيضة نيئة د) تكون راسـب من الصابون						
				ىرعة التفاعل :	ا يؤثر في س	٣) أي مما يأتي لا	
5	ـاحة السط	ب) مس			لمعادلة	ا) موازنة اا	
	التركيز	د)			حرارة	ج) ال	
				يل الطعام الي :	عد علی تحو	٤) الانزيمات تسا	
		فة د) بروتينات	ج) طاة	ب) سکر	ا) دھون		
••••	.ن من	ية فى كلا الطرف	داداً متساو	نة يجب أن تحوي أع	يائية الموزو	٥) المعادلة الكيم	
	المركبات	متفاعلة د)	ج) المواد ال	ب) الجزيئات	ت	ا) الذرا	
				علامة √ او×	ني : ضع	السؤال الثا	
()		ۅۑة	ن القيام بأعماله الحي	ن الجسم مر	۱) الإنزيمات تمكر	
()			ارة	ل ماص للحر	٢) الاحتراق تفاعل	
()			يائية للمادة	صائص الفيز	٣) الحجم من الخ	
()	م	وحدة الحجو	سيمات المادة في و	ز زاد عدد ج	٤) كلما زاد التركي	
()			حدث تلقائياً	الكيميائية تح	٥) كل التفاعلات ا	