

طبقاً للمنهج المطور

أوراق عمل مادة العلوم

3

للفصل الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول

هذه الاوراق للعمل الموجهة بديلة عن دفتر
الصف الا انه لا غنى عن الكتاب المدرسي



اسم الطالب

أ. صالح العلوي

متوسطة رغدان

العلم وتخيرات الأرض

الوحدة الأولى

1

الفصل الأول	طبيعة العلم (اسلوب العلم)	الدرس الأول والثاني
أهداف الدرس		
1. التعرف على العلم من حيث المهارات وطرق حل المشكلات 2. تحدد كيف تشكل العلوم جزء من حياتك 3. ان تتعرف على انواع البحث العلمي وخطوات كل بحث		
العلم هو : للعلم مجموعة من المهارات عددها : لحل المشكلات طريقتين أذكرهما : 1..... 2..... يسمى البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة ب..... بينما البحث الذي يجيب عن الاسئلة العلمية باختبار الفرضية فيسمى عرف الطرق العلمية :		
خطوات البحث الوصفي 1..... 2..... 3.....		
خطوات البحث التجريبي 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....		

التقنية هي : ومن اثارها في مجال الصحة :		
اكمل الفراغات أدناه بما بين الأقواس (الفرضية - المتغيرات - المتغير المستقل - المتغير التابع - المتغير الثابت)		
يسمى أي توقع او تفسير قابل للاختبار ب..... بينما العامل الذي يتم قياسه أثناء التجربة يسمى ب..... اما المتغير الذي يتغير خلال التجربة فيسمى ب..... اما المتغيرات التي تبقى ثابتة أثناء التجربة دون تغيير فتسمى ب.....		
عدد بعض مصادر المعلومات من خلال دراستك :		
ما فائدة دفتر (مذكرة) العلوم :		
يستخدم العلماء نظاما موحدا حول العالم للقياس يسمى :		
الفصل الأول	العلم والتقنية والمجتمع	الدرس الثالث 1-3
الى ماذا تؤدي الاكتشافات الجديدة		
اذكر واحد من اهمية الحاسوب في المجال العلمي :		
فائدة تقنية المعلومات :		
اكمل الفراغات أدناه :		
لتتعلم أكثر قم ب..... ومن خلال ذلك يتم حل هذه المشكلة بطريقتين و ثم بعد ذلك تدون ملاحظتك وتجري تجاربك ل..... وأخيرا تقوم بتحليل بياناتك و		
الفصل الثاني	تغيرات الأرض (الزلازل)	الدرس الاول 1-2
ما ذا يقصد بالزلازل		
الصدع هو :		
أنواع الصدوع		
كيف يحدث الزلازل		
يسمى المكان الذي يحدث فيه الزلازل ب..... اما المكان الذي يقع فوقها مباشرة وعلى سطح الأرض فيعرف ب.....		
تعرف قوة الزلازل بأنها وتقاس بمقياسين عالميين أحدهما يقيس قوة الزلازل ويسمى مقياس والآخر يقيس شدة الزلازل ويسمى مقياس		

◀◀ عرف الموجات الزلزالية

◀◀ عدد بعض مخاطر الزلازل وكيف تستعد لها

الفصل الأول

البراكين

الدرس الثاني 1-2

أهداف الدرس

1. ان تشرح كيف تؤثر البراكين في الناس

2. ان تصف كيف تنتج البراكين مواد مختلفة

3. ان تقارن بين كيفية تكون الاشكال الثلاثة للبراكين

◀◀ البركان يعرف بأنه

◀◀ يسمى تدفق الماجما على سطح الارض من خلال فوهة البركان بـ
طريقة ثوران البراكين تتأثر بكمية و

◀◀ للبراكين اربعة انواع اذكرها وتعرف كيف يتكون كل نوع مع التمثيل لكل نوع ؟



الفصل الأول

الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين

الدرس الثالث 1-3

أهداف الدرس

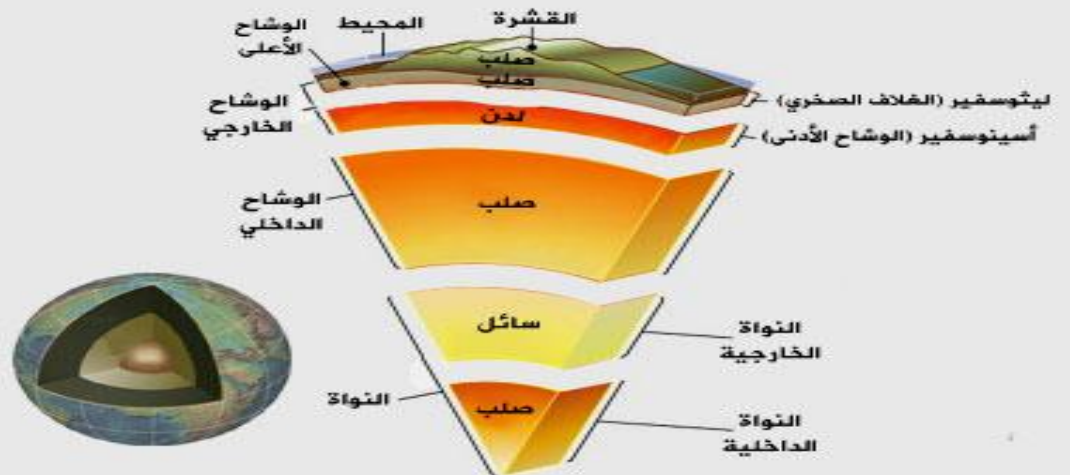
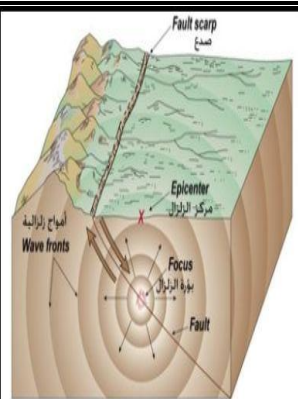
1. ان تعرف نظرية الصفائح

2. ان توضح علاقة مواقع البراكين ومركز الزلازل السطحي بحدود الصفائح

3. ان تشرح كيف تسبب الحرارة في باطن الأرض حركة الصفائح

◀◀ تنص نظرية الصفائح على أن :

◀◀ انظر للشكل أدناه وتعرف على تركيب الصفائح ؟



◀◀ ما علاقة البراكين والزلازل بالصفائح الأرضية :

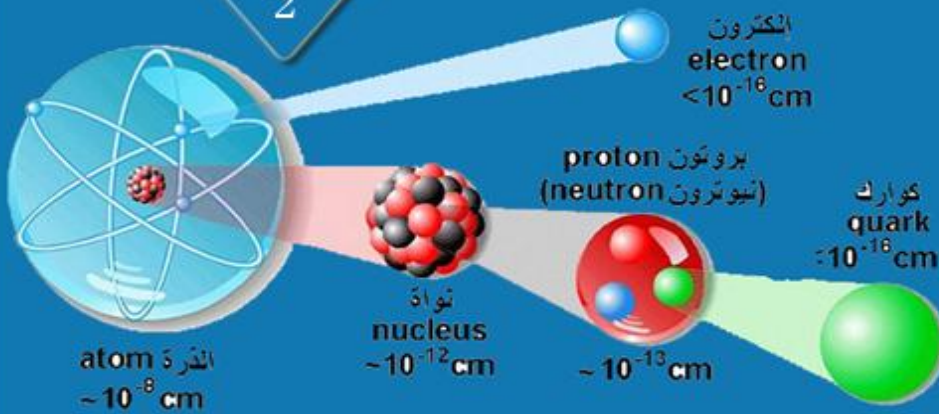
◀◀ عندما تتحرك الصفائح متباعدة عن بعضها البعض تتكون شقوق طويلة تسمى :

الواجب الأول (ورقة عمل)

تركيب المادة

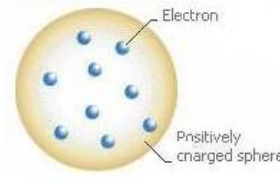
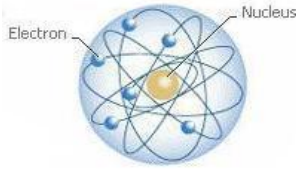
النماذج

النواة



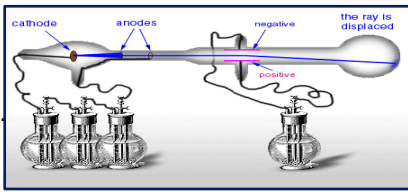
الدرس الأول 3-1	النماذج الذرية	الفصل الثالث
أهداف الدرس		الذرة هي :
1. ان تتعرف على نماذج الذرة وكيف تطورت		
2. ان تصف تركيب نواة الذرة		
3. ان توضح ان جميع المواد تتكون من ذرات		
		العنصر هو :
		نماذج الذرة
		نموذج دالتون للذرة والذي ينص على أن :
		أفكار دالتون لتصوره نموذج الذرة
		نموذج طومسون للذرة ينص على أن :
		نموذج رذرفورد للذرة ينص على أن :

« صنف النماذج أدناه الى من تصورها :



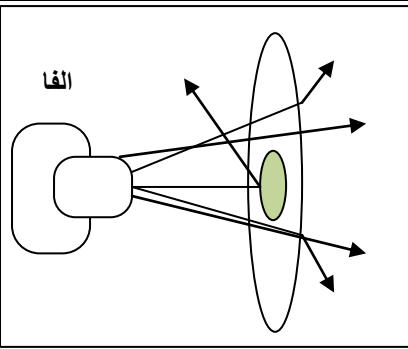
() () ()

« اشرح تجربة التفريغ الكهربائي (انبوب كروكس) ؟



.....
.....
.....
.....
.....

« اشرح تجربة رذر فورد ؟



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

« أجب عما يلي :

(أ)- جزء كبير من اشعة الفا يخترق صفيحة الذهب في تجربة رذر فورد ؟

(ب)- جزء قليل من اشعة الفا ينحرف ولا يخترق الصفيحة في تجربة رذر فورد ؟

(ج)- جزء قليل من الاشعة يخترق ولكنه ينحرف عن مساره ؟

« التوهج الذي يظهر داخل الأنبوب في تجربة كروكس هل هو ضوء ام جسيمات مشحون
علل اجابتك

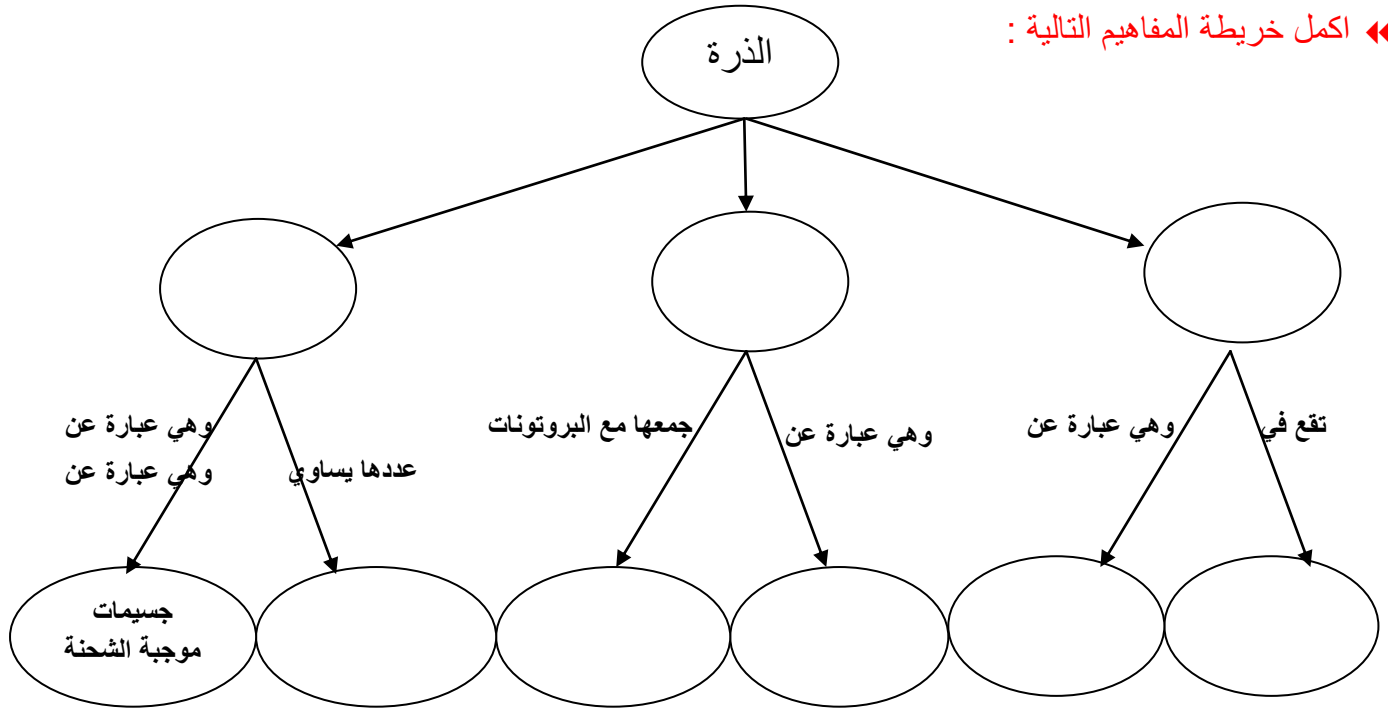
« الالكترونات ويرمز لها بالرمز وتوجد اما البروتونات
فهي ويرمز لها بالرمز وتوجد بينما النيوترونات هي
..... وتوجد ويرمز لها بالرمز وكتلتها

« لماذا اطلق على تجربة كروكس انبوب اشعة المهبطية :

الفصل الثالث		النواه		الدرس الثاني 3-2	
تدريب 1 اكمل الجدول أدناه :		رمز العنصر	العدد الذري	عدد البروتونات	عدد الالكترونات
		12C			6
		Na11			
		18		22	
عدد الكتلة = +		عدد النيوترونات			
العدد الذري يكتب (F9)		العدد الذري هو			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري يكتب (F9)		العدد الذري هو			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			
عدد الكتلة = +		عدد الكتلة = +			
العدد الذري هو		العدد الذري يكتب (F9)			
العدد الكتلي يكتب (12C)		العدد الكتلي هو			

« تحديد العمر التقريبي للأحافير يستخدم بينما لتحديد عمر الصخر يستخدم »

« اكمل خريطة المفاهيم التالية : »



الواجب الثاني (ورقة عمل)

الجدول الدوري

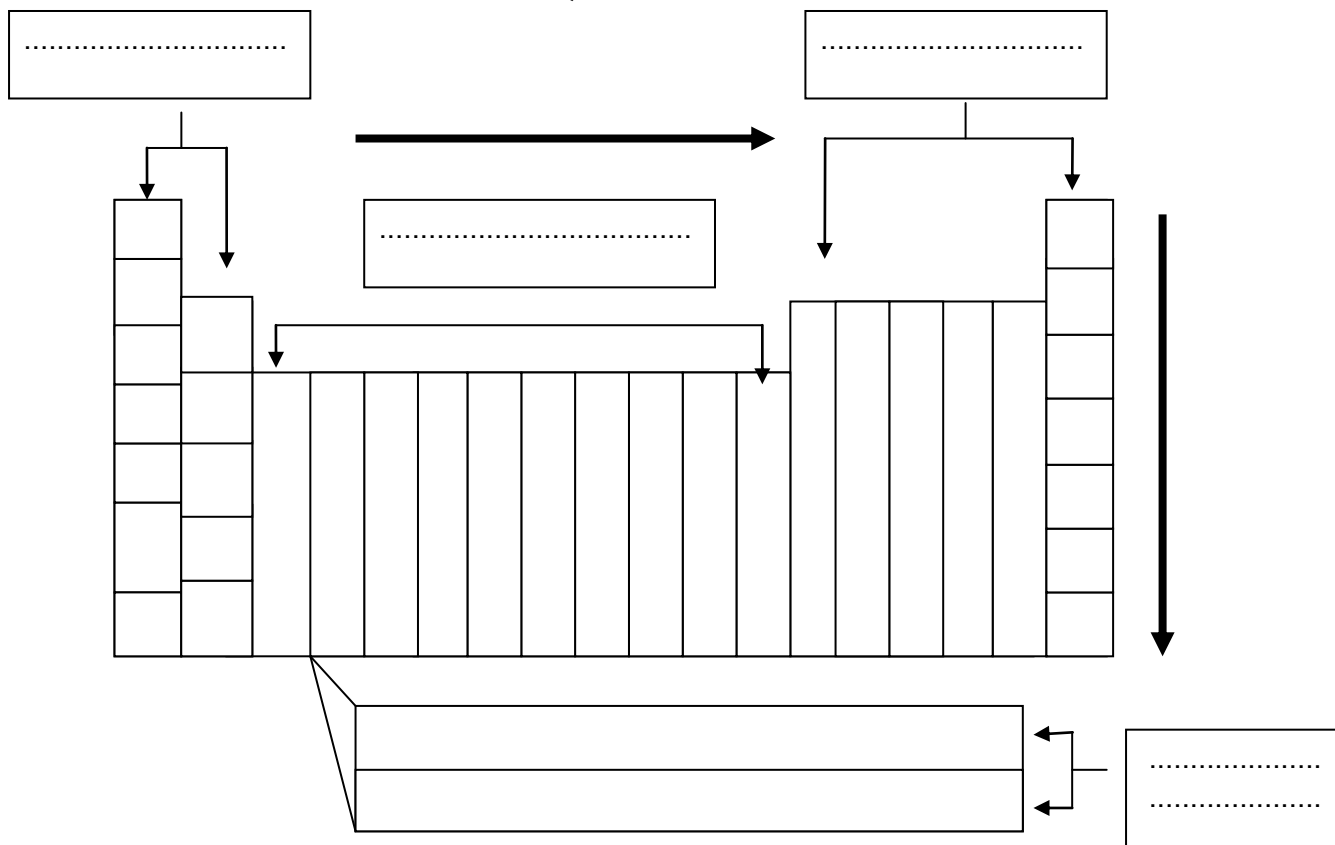
الفصل الرابع

4



الفصل الرابع	مقدمة في الجدول الدوري	الدرس الأول 4-1
كيف رتب العناصر في الجدول الدوري :		
يتكون الجدول الدوري من مجموعات وتعرف		
يتكون الجدول الدوري من دورات وتعرف بـ		
يقسم الجدول الدوري الى قطاعات هي		
و و		
أهداف الدرس		
1. ان تصف تاريخ تطور الجدول الدوري		
2. ان توضح المقصود بمفتاح العنصر		
3. ان تصف كيفية تنظيم الجدول الدوري		

بناءً على المعلومات السابقة أكمل البيانات على الجدول الدوري ادناه



« من الخواص الكهربائية للجدول الدوري و و

« تعتبر اغلب عناصر الجدول الدوري بينما تقع بين و
على الخط المتعرج المبين في الجدول الدوري

الفصل الرابع		العناصر التمثيلية (الممثلة) او الرئيسية		الدرس الثاني 2-4
		المجموعات الممثلة هي عناصر المجموعات () و () و () و () و () .		أهداف الدرس
				1. تتعرف على خصائص العناصر الممثلة
اولاً		الفلزات القلوية		2. تحدد استخدامات العناصر الممثلة
« الفلزات القلوية هي :				3. تصنف العناصر الى مجموعات بناء على الخواص
« خواصها :				
« من أشهر عناصرها :				
« استخدامات بعض عناصرها :				
ثانياً		الفلزات القلوية الأرضية		
« خواصها :				
« من أشهر عناصرها :				
« استخدامات بعض عناصرها :				
ثالثاً		مجموعة البورون		
« خواصها :				
« من أشهر عناصرها :				
« استخدامات بعض عناصرها :				

أوراق عمل علوم الصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول

اعداد : أ. صالح العلوي

مجموعة الكربون	رابعاً	14 612.011 3550 4027 2.26 1s²2s²2p² C Carbon 1428.0855 1414 2356.85 2.33 [Ne]3s²3p² Si Silicon 3272.641 938.3 2820 5.223 [Ar]3d¹⁰4s²4p² Ge Germanium 50118.73 237.03 2602 2.31 [Kr]4d¹⁰5s²5p² Sn Tin 82207.2 1749 11.4 2.2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p² Pb Lead
مجموعة النيتروجين	خامساً	15 714.0067 210.1 1587.9 3.04 1s²2s²2p³ N Nitrogen 1530.9737 280.8 2260.5 2.2 [Ne]3s²3p³ P Phosphorus 3374.9216 814 81.9 2.2 [Ar]3d¹⁰4s²4p³ As Arsenic 51121.760 1507 1507 2.2 [Kr]4d¹⁰5s²5p³ Sb Antimony 83208.980 1564 1564 2.2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³ Bi Bismuth
مجموعة الاكسجين	سادساً	16 815.9994 218.3 182.9 1.429 1s²2s²2p⁴ O Oxygen 1632.065 119.2 444.72 1.96 [Ne]3s²3p⁴ S Sulfur 3478.963 221 60.9 4.819 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴ Se Selenium 52127.60 149.51 99.4 6.24 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴ Te Tellurium 84(209) 964 964 6.196 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴ Po Polonium
الهالوجينات	سابعاً	17 918.9984 219.6 188.12 1.406 1s²2s²2p⁵ F Fluorine 1735.4532 101.3 35.44 1.07 [Ne]3s²3p⁵ Cl Chlorine 3579.9041 50.9 3.12 2.2 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵ Br Bromine 53126.904 182.7 126.9 1.954 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵ I Iodine 85(210) 302 302.8 2.2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵ At Astatine

◀◀ استخدامات بعض عناصرها :

الدرس الثالث 4-3

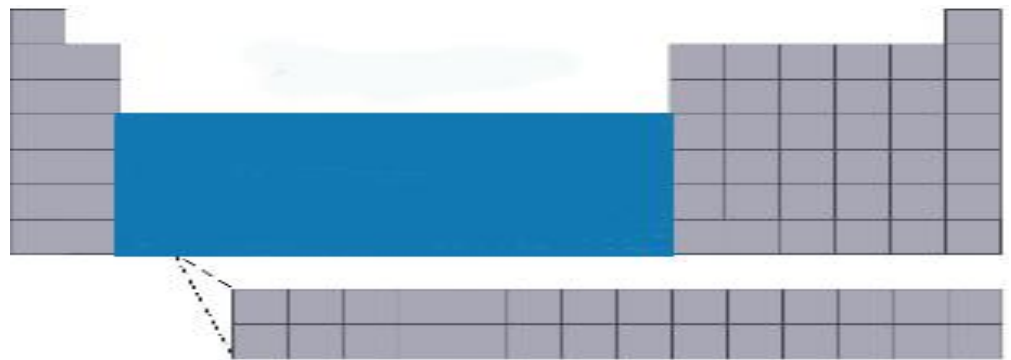
العناصر الانتقالية

الفصل الرابع

أهداف الدرس

1. ان تحدد خصائص هذه العناصر

2. التمييز بين اللانثانيدات والاكثانيدات



« العناصر الانتقالية هي عناصر المجموعات وجميعها

« توجد ثلاثية الحديد في الدورة الـ والمجموعات وسميت بهذا الاسم وهي

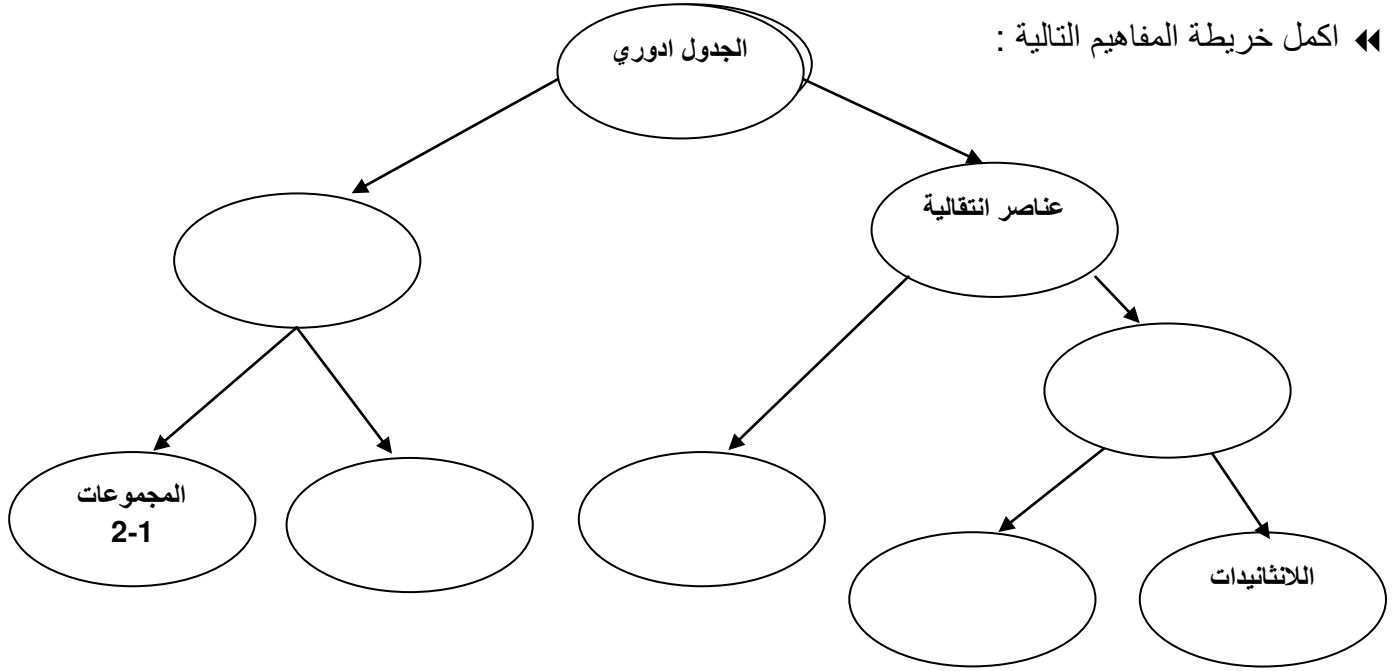
◀◀ من خواص العناصر الانتقالية :

« تسمى بمجموعة البلاطين و و و و »

العناصر الانتقالية الداخلية

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

◀ اكمل خريطة المفاهيم التالية :



الواجب الثالث (ورقة عمل)



الفصل الخامس	اتحاد الذرات	الدرس الأول 5-1
اهداف الدرس		
« عرف السحابة الالكترونية (المجال)		1. ان تحدد كيف تترتب الالكترونات داخل النواة
« متى يتساوى عدد الالكترونات مع عدد البروتونات في ذرة العنصر		2. ان تقارن بين الكميات النسبية لطاقة الالكترونات في الذرة
« كيف تترتب الالكترونات داخل الذرة		3. ان تناقش كيف يرتبط ترتيب الالكترونات في الذرة مع موقعها في الجدول
« يوجد حول الذرة مجالات للطاقة وكل مجال يحتوي على من اللالكترونات يمكن معرفته بالعلاقة		

« ما الذي يحدد مقدار طاقة الالكترونات

« لنفترض أن الشكل التالي هو للذرة والمجالات المحيطة بها اكمل ما يلي :

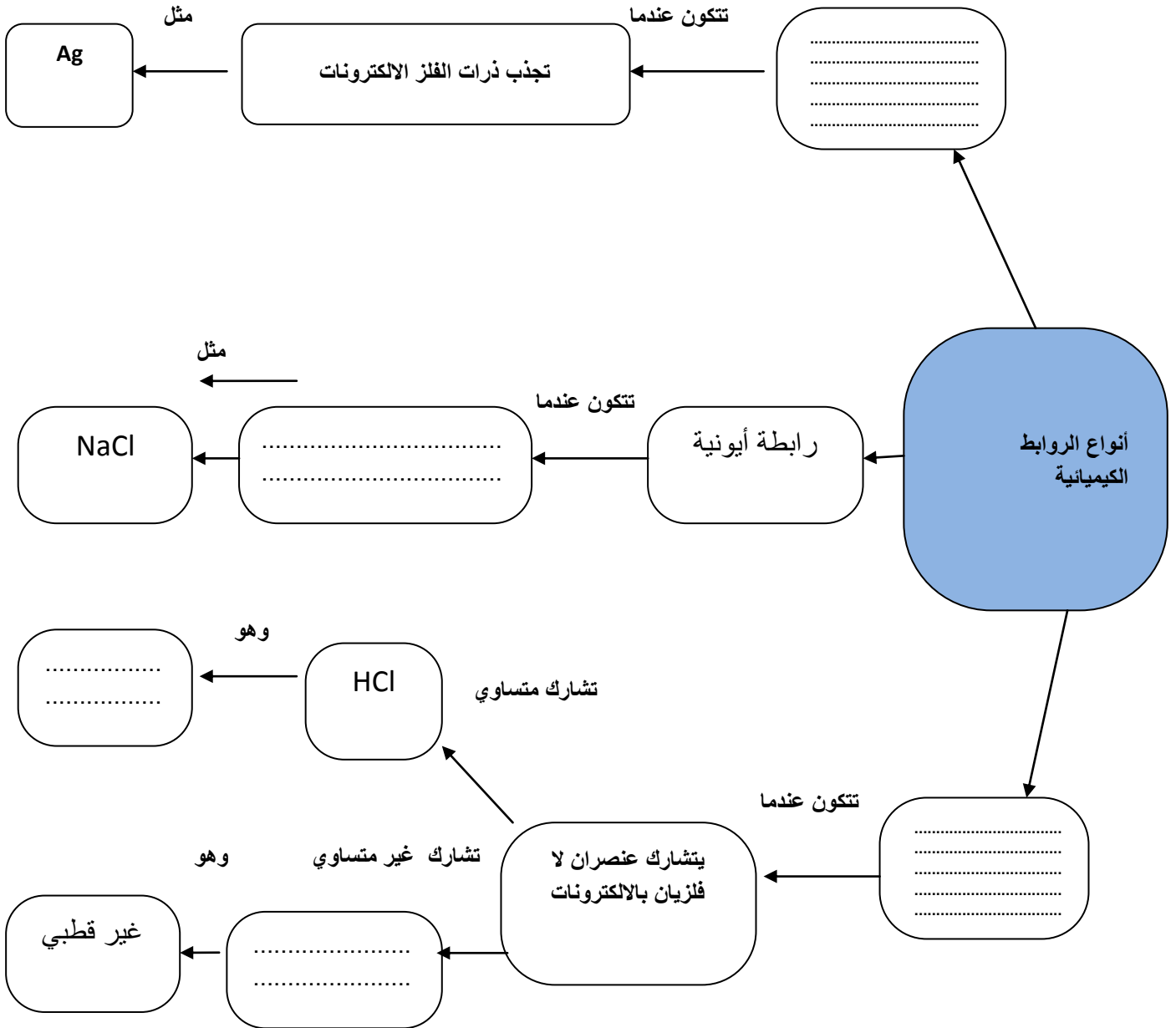
$n = 1 \quad e^- = \dots\dots\dots$

$n = 2 \quad e^- = \dots\dots\dots$

$n = 4 \quad e^- = \dots\dots\dots$

$n = \dots\dots\dots \quad e^- = 18$

« وضع كيف يرتبط ترتيب الالكترونات في الذرة بموقعها في الجدول الدوري	
« يقسم الجدول الدوري الى دورات وهي ومجموعات وهي	
« ما المقصود بالتمثيل النقطي للالكترونات :	
« عرف الرابطة الكيميائية :	
الفصل الخامس	ارتباط العناصر
الدرس الثاني 2-5	اهدف الدرس
1. ان تقارن بين الرابطة الايونية والتساهمية ----- 2. ان تميز بين الجزيء والمركب ----- 3. ان تميز بين الرابطة القطبية وغير القطبية	« الرابطة الأيونية هي
	« الرابطة التساهمية هي
	« كيف تنشأ الرابطة الفلزية
قارن بين الرابطة التساهمية والرابطة الأيونية	
الرابطة الأيونية	الرابطة التساهمية
مثل لكل نوع ؟ انواع الروابط بين الذرات	
قارن بين الجزيء والمركب ؟	
المركب	الجزيء
قارن بين الرابطة القطبية والرابطة غير القطبية ؟	
الرابطة غير القطبية	الرابطة القطبية
« كيف يمكن التعبير عن المركبات وبماذا تزودنا	



الواجب الرابع (ورقة عمل)

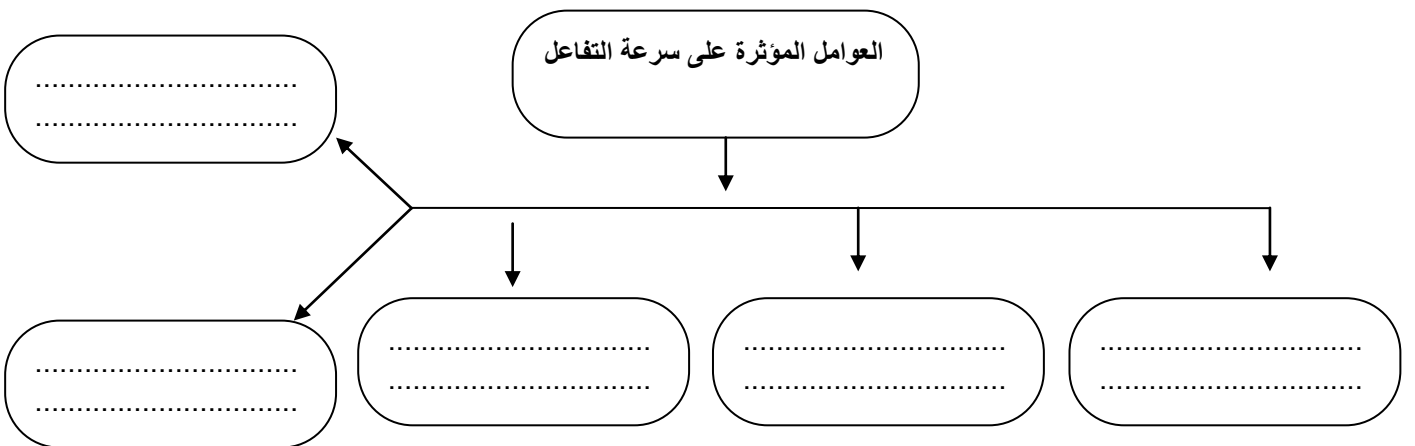
الفصل السادس	الصيغ والمعادلات الكيميائية	الدرس الأول 1-6
أهداف الدرس	◀▶ قارن بين التغيرات الكيميائية والتغيرات الفيزيائية مع ذكر أمثلة ؟	
1. ان تحدد متى يحدث التفاعل ومتى لا يحدث	التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
2. أن تقرأ المعادلة الكيميائية الموزونة		
3. ان تختبر بعض التفاعلات الماص والتفاعلات الطاردة للطاقة		
4. ان توضح قانون حفظ الكتلة		
◀▶ عرف التفاعل الكيميائي :		
◀▶ عرف المعادلة الكيميائية :		
() $\longrightarrow$ ()		
◀▶ عرف قانون حفظ الكتلة :		
◀▶ خطوات كتابة الصيغة الكيميائية :		
(1)..... (2)..... (3).....		
◀▶ خطوات كتابة المعادلة الكيميائية :		
(1)..... (2)..... (3).....		
تدريب 1 اكتب الصيغة الكيميائية لهيدروكسيد الصوديوم ؟	تدريب 2 اكتب الصيغة الكيميائية لثاني اكسيد الكربون ؟	
.....		
.....		
.....		
تدريب 3 عبر عن المعادلة اللفظية التالية بطريقة الصيغ والرموز الكيميائية : (ميثان + اكسجين $\rightarrow$ ثاني اكسيد الكربون + ماء) ثم زنها		
.....		
.....		
.....		
تدريب 4 زن المعادلة التالية : $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO}_2$ ؟		
.....		
.....		
تدريب 5 زن المعادلة التالية : $\text{Al} + \text{I}_2 \rightarrow \text{AlI}_3$ ؟		
.....		
.....		
.....		
◀▶ التفاعل الماص للحرارة (اندوثيرمك) هو التفاعل وتكون فيها المتفاعلات اكثر		
..... من النواتج اما الطارد للحرارة (اكسوثيرمك) فهو		
وتكون فيه النواتج		

الواجب الخامس (ورقة عمل)

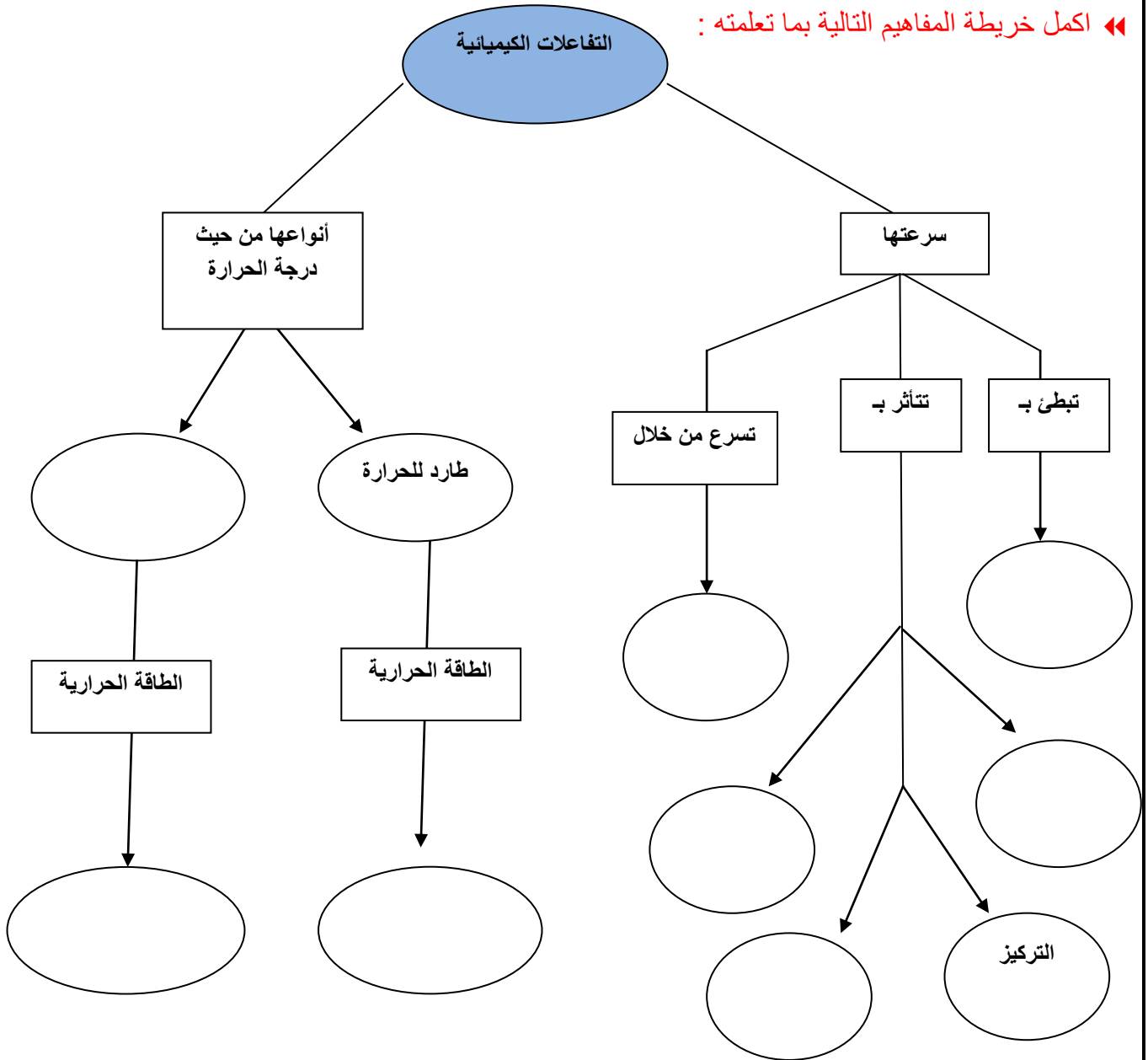
الدرس الثاني 6-2	سرعة التفاعلات الكيميائية	الفصل السادس
أهداف الدرس	« سرعة التفاعل هي : « شروط حدوث تفاعل : (1) - (2) - (3) -	
1. ان تصف سرعة التفاعل الكيميائي وتحدد كيفية قياسها 2. ان تعرف كيف تبطئ او تسرع التفاعلات الكيميائية		

« ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل :

« كيف يتم قياس سرعة التفاعل :



اكمل خريطة المفاهيم التالية بما تعلمته :



الواجب السادس (ورقة عمل)

هنا وصلنا لنهاية الفصل الدراسي الأول تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

اعداد : أ. صالح المعلوي

أوراق عمل علوم الصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول

متوسطة رغدان

صفحة 20

طبعة العام (1436 - 1437 هـ)

