



الصف الثامن  
الجزء الأول

# العلوم

## Science



وزارة التربية

[WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)



كتاب الطالب  
المرحلة المتوسطة

الطبعة الأولى

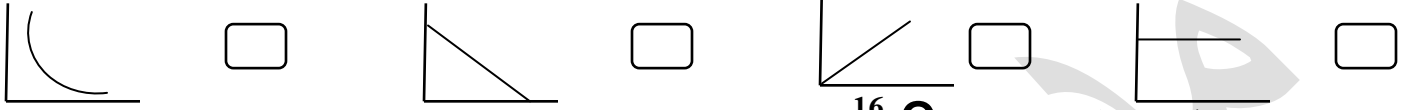
بنك اسئلة الصف الثامن 218 \_ 2019

السؤال الأول : اختر الاجاب الصحيحة علميا لكلا مما يأتي وذلك بوضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة .

1\_ جميع المواد التالية موصلة للحرارة والكهرباء ماعدا :

الحديد  الكبريت  النحاس  الالومنيوم

2\_ العلاقة التي توضح حركة الجزيئات للمادة والطاقة الحرارية .



3\_ عدد البروتونات في نواة ذرة الاكسجين  $^{16}_8\text{O}$

4  8  12  16

4\_ جسيم بنواة الذرة عديم الشحنة .

البروتون  النيوترون  الالكترون  العدد الذري

5\_ يطلق علي مجموع البروتونات والنيوترونات .

العدد الذري  العدد الكتلي  الكتلة الذرية  عدد الإلكترونات

6\_ عدد الالكترونات اللازمة لتشبع المستوي الاول

2  4  6  8

7\_ العنصر الذي يتواجد في الدورة الثالثة من الجدول الدوري .

$^{11}\text{Ne}$    $^{10}\text{He}$    $^3\text{Li}$    $^{11}\text{Na}$

8\_ أحد العناصر التالية عنصر خامل المستوى الخارجي به 8 الكترونات .

$^{16}\text{S}$    $^{17}\text{Cl}$    $^{18}\text{Ar}$    $^{15}\text{P}$

9\_ العنصر الذي يشابه العنصر  $4\text{Be}$  في خواصه الكيميائية .

$^8\text{O}$    $^7\text{N}$    $^{12}\text{Mg}$    $^3\text{Li}$

10\_ الصيغة الجزيئية لجزيي مركب الماء .



11\_ جميع ما يلي من أدلة حدوث التفاعل الكيميائي ما عدا .

تكون راسب  تغير اللون  انطلاق طاقة  التجمد

12\_ حركة جزيئات أحد المواد التالية حركة اهتزازية .

الحديد  الماء  العطر  بخار الماء

**السؤال الثاني : أكتب كلمة صحيحة أو خاطئة أمام العبارات التالية :**

- 1\_ تتركز كتلة الذرة في النواة . ( )
- 2\_ العدد الذري هو عدد البروتونات داخل النواة . ( )
- 3\_ المسافة بين جزيئات الماء أقل من المسافة بين جزيئات الحديد . ( )
- 4\_ خواص المواد تعتمد علي خواص الجزيئات . ( )
- 5\_ عناصر المجموعة الثامنة ( غازات خاملة ) تكون روابط بسهولة . ( )
- 6\_ تدور الالكترونات بسرعة حول النواة في تسع مستويات . ( )
- 7\_ حجم الايون الموجب اكبر من ذرة عنصرة . ( )
- 8\_ كلما زاد تركيز المواد المتفاعلة قلت سرعة التفاعل . ( )
- 9\_ المادة المساعدة تدخل في التفاعل الكيميائي . ( )
- 10\_ العناصر بالجدول الدوري ترتب تنازليا علي حسب الكتلة الذرية . ( )
- 11\_ عدد الدورات بالجدول الدوري تسع دورات . ( )
- 12\_ الرابطة الايونية تتكون بين اللافلزات فقط . ( )

**السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا لكل من العبارات التالية .**

- 1\_ انتشار رائحة العطر بسرعه في انحاء الغرفة من زجاجة ساعة .  
.....
- 2\_ الذرة متعادلة كهربيا .  
.....
- 3\_ نواة الذرة موجبة .  
.....
- 4\_ كتلة الذرة مركزة بالنواة .  
.....
- 5\_ عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في الخواص الكيميائية .  
.....
- 6\_ ذرات الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة .  
.....

7\_ اشتعال شريط المغنسيوم طارد للطاقة .

8\_ لا يزيد عدد الدورات بالجدول الدوري عن سبع دورات .

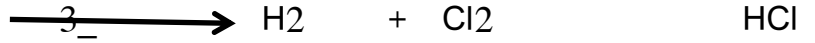
9\_ الرابطة الايونية هي تجاذب كهربائي ساكن .

**السؤال الرابع : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام المجموعة ( أ ) .**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة (ب)
( )	_1_ مادة لها شكل ثابت وحجم ثابت .	_1_ المادة الصلبة
( )	_2_ مادة لها حجم متغير وشكل متغير .	_2_ المادة السائلة
( )	_3_ عدد البروتونات بالنواة .	_3_ المادة الغازية
( )	_4_ مجموع عدد البروتونات والنيوترونات بالنواة .	_4_ العدد الكتلي
( )	_5_ تفاعل طارد للطاقة .	_5_ الكتلة الذرية
( )	_6_ تفاعل ماص للطاقة .	_6_ العدد الذري
( )	_7_ تعتبر الالعب النارية من التفاعلات الكيميائية .	_7_ حرق الفحم
( )	_8_ يعتبر صدأ الحديد من التفاعلات الكيميائية .	_8_ ذوبان قرص الفوار في الماء
( )	_9_ العناصر التي توجد يسار الجدول الدوري .	_9_ انصهار الثلج
( )	_10_ العناصر التي توجد يمين الجدول الدوري .	_10_ السريعة
( )		_11_ البطيئة
( )		_12_ لا يوجد تفاعل كيميائي
( )		_13_ لا فلزات
( )		_14_ فلزات
( )		_15_ أشباه فلزات

**السؤال الخامس : زن المعادلات الكيميائية التالية .**





**السؤال السادس : ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب .**

1\_ وضع قطرة من الحبر في كأس به ماء .

الحدث : .....

السبب : .....

2\_ عند وضع 50 سم<sup>3</sup> من الماء مع 40 سم<sup>3</sup> من الكحول داخل مخبر مدرج .

الحدث : .....

السبب : .....

3\_ فقدان ذرة الكترون أو أكثر .

الحدث : .....

السبب : .....

4\_ اكتساب ذرة الكترون أو أكثر .

الحدث : .....

السبب : .....

5\_ اضافة عامل حفاز اثناء التفاعل الكيميائي .

الحدث : .....

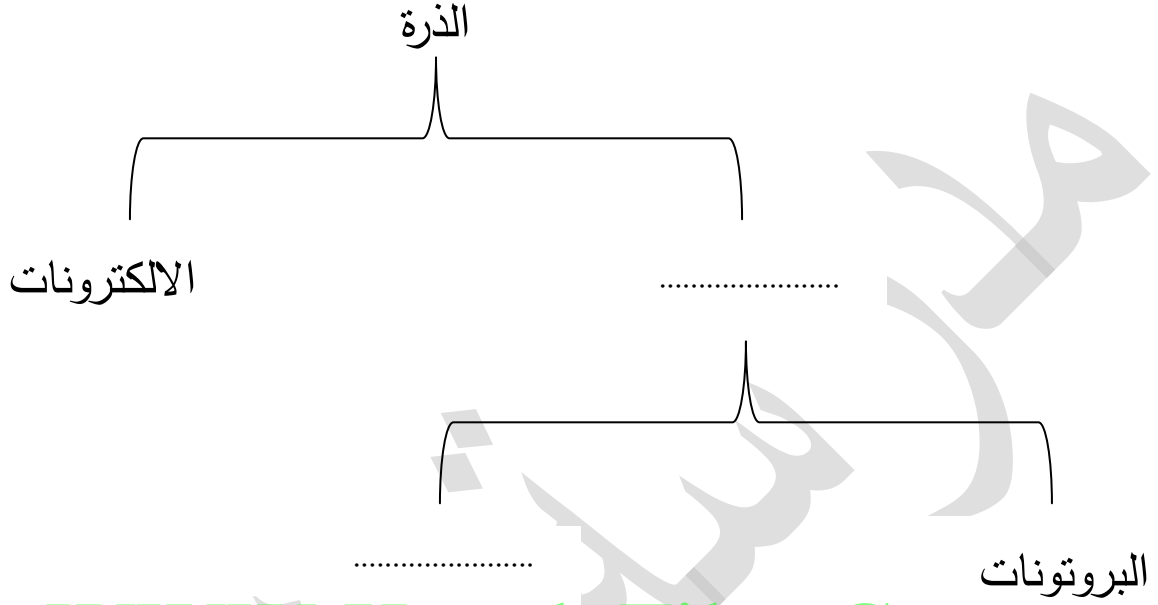
السبب : .....

**السؤال السابع : قارن بين كلا مما يأتي .**

$_{17}^{35}\text{Cl}$	$_{3}^{7}\text{Li}$	$_{2}^{4}\text{He}$	وجه المقارنة
.....	.....	.....	_ العدد الذري
.....	.....	.....	_ العدد الكتلي
.....	.....	.....	_ عدد البروتونات
.....	.....	.....	_ عدد الالكترونات

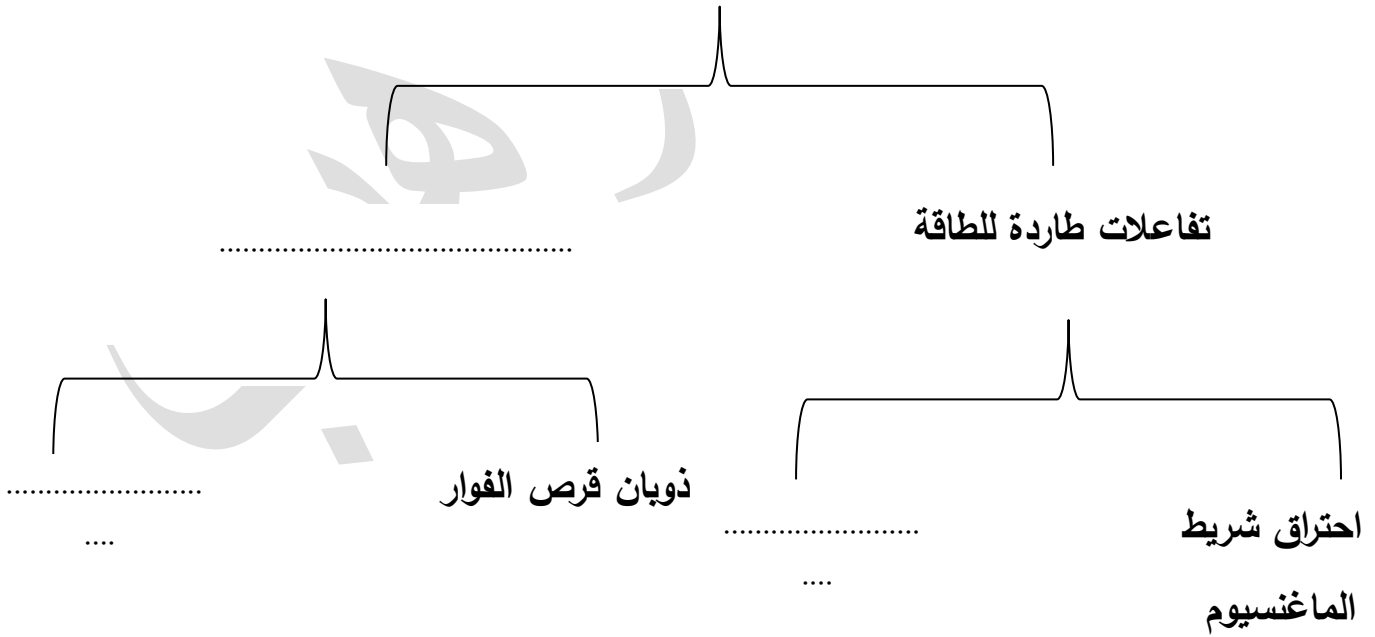
.....	.....	.....	عدد النيوترونات
-------	-------	-------	-----------------

السؤال الثامن : أكمل خريطة المفاهيم العلمية التالية .



WWW.KweduFiles.Com

### التفاعلات الكيميائية



السؤال التاسع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عما يأتي.

ضع العناصر التالية بالجدول التالي علي حسب الجدول الدوري .

$^{12}\text{Mg}$

$^4\text{Be}$

$^2\text{He}$

$^8\text{O}$

$^{16}\text{S}$

$^3\text{Li}$

$^{14}\text{Si}$

$^1\text{H}$										
								$^6\text{C}$		
$^{11}\text{Na}$							$^{13}\text{Al}$			$^{17}\text{Cl}$
							$^{30}\text{Zn}$			

\_ أكمل البيانات التالية علي الرسم.

.....	←	26
رمز العنصر	←	Fe
أسم العنصر	←	الحديد
.....	←	55.847