

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الاحساء
30		مدرسة
اختبار - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 1445 - 1445 هـ		

المادة	كيمياء 2	الصف	الثاني الثانوي
اليوم	التاريخ	14445/11/ هـ	مبارعام
اسم الطالب الثلاثي	الصف: 2 / رقم الجلوس		

اسم المدقق وتوقيعها	اسم المراجع وتوقيعه	اسم المصحح وتوقيعه	الدرجة المستحقة		رقم السؤال
			درجة العملي (10)	درجة النظري (30)	
	أ	أ			السؤال الأول (12)
					السؤال الثاني (12)
					السؤال الثالث (6)
					كتابة الدرجة الكلية للنظري

12

فقط

السؤال الأول: (أ) ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامه (x) امام العبارة الخاطئة :-

- 1- تكون الذرة في الحالة الإثارة عندما تكتسب إلكترونات الذرة الطاقة..... ()
- 2 - تعتبر ذرة ^{35}Br أعلى كهرو سالبية من ذرة ^{35}Br ()
- 3 - اسم المركب H_2SO_3 حمض الكبريتيك والمركب CCl_4 رباعي كلوريد الكربون..... ()
- 4 - الطول الموجي هو أقصر مسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتالين..... ()
- 5 - عدد النسب المولية للتفاعل : $2\text{K} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{K}_2\text{O}$ يساوي 6..... ()
- 6- عدد مولات NH_3 الناتجة من تفاعل 4mol من غاز N_2 حسب التفاعل : $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ يساوي 8mol ()
- 7 - الشكل الفراغي لجزيء PH_3 منحنى اذا كان ^{15}P , ^1H ()
- 8 - طاقة المستوى الثانوي $3d$ أقل من طاقة المستوى الثانوي $4s$ ()
- 9 - يعتبر العالم هنري موزلي الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعدياً وفق العدد الذري والكتلة الذرية..... ()
- 10 - تسمى النسبة المولية بالكتلة لكل العناصر بالتركيب النسبي المنوي للمركب..... ()

(ب) احسب طاقة الفوتون الصادرة من الاشعة السينية التي ترددها $3.67 \times 10^2 \text{ Hz}$ وثابت بلانك $6.626 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ؟

السؤال الثاني (أ) : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي : -

- 1 - يطلق على العملية التي يتم فيها خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنة جديدة مماثلة:-
 (أ) التهجين (ب) الرنين (ج) القطبية (د) القوى بين الجزيئات
- 2 - عناصر قابلة للتوصيل الكهربائي والحراري وقابلة للطرق والسحب
 (أ) اللافلزات (ب) الفلزات (ج) اشباه الفلزات (د) الفلزات واللافلزات
- 3 - نوع الرابطة الناتجة من قوة التجاذب بين الأيونات الموجبة للفلزات والإلكترونات الحرة في الشبكة الفلزية:-
 (أ) الأيونية (ب) الهيدروجينية (ج) الفلزية (د) التساهمية
- 4 - إذا كانت كتلة Al و 245 g O₂ فإن كتلة Al₂O₃ تساويg حسب التفاعل: $4Al + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3$
 (أ) 89 (ب) 245 (ج) 45 (د) 678
- 5 - إذا كان لديك العنصر ¹²Mg فإن التمثيل النقطي للإلكترونات له :-
 (أ) Mg. (ب) Mg. (ج) Mg (د) ..Mg.
- 6- إذا كان لديك التوزيع الإلكتروني $26Fe:[Ar]_{18} 4s^2 3d^6$ وعندما يتحول الى ايون Fe²⁺ يصبح توزيعه الإلكتروني هو
 (أ) $[Ar]_{18} 3d^4$ (ب) $[Ar]_{18} 4s^2 3d^4$ (ج) $[Ar]_{18} 3d^6$ (د) $[Ar]_{18} 4s^2 3d^5$
- 7 - عند اتحاد أيونات النحاس Cu²⁺ مع أيونات النترات - NO₃ فإن صيغة المركب الناتج هو
 (أ) Cu₂O (ب) Cu₃N₂ (ج) Cu(NO₃)₂ (د) Cu(NO₂)₂
- 8- تستخدم كبريتات الصوديوم المائية في
 (أ) مثبط (ب) خزن الطاقة الشمسية (ج) محفز (د) مذيب عضوي
- 9 - أي المركب له طاقة شبكة بلورية أعلى :-
 (أ) NaCl (ب) SrCl₂ (ج) LiCl (د) HCl

(ب) علل لما يلي : قدرة المواد الأيونية في حالتها السائلة او محلول على التوصيل الكهربائي بصورة جيدة

ج - اكمل الجدول :-

الفئة	المجموعة	التوزيع الإلكتروني	رمز العنصر
			¹³ Al

السؤال الثالث: ضع المصطلح المناسب فيما يلي :-

م	العمود الأول	رقم الاجابة	العمود الثاني
1	مجموعة من ترددات الموجات الكهرومغناطيسية المنطلقة من ذرات العنصر		المرودد الفعلي
2	إلكترونات المستوى الطاقة الرئيس الأخير من للذرة		الحمض الاوكسجيني
3	حالة تحدث عندما يكون هناك احتمال لرسم أكثر من تركيب لويس لشكل الجزيء او الأيون		الألكتروليت
4	المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي		الكترونات التكافؤ
5	يتألف من الهيدروجين وأيون اكسجيني		الرنين

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية	وزارة التعليم Ministry of Education	30	اسم الطالب الثلاثي
وزارة التعليم			رقم الجلوس :
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة			رقم اللجنة :
مدرسة			الصف : الثاني الثانوي مسار عام (اول - ثاني - ثالث)
الدرجة كتابه	نقط		زمن الاختبار /
اسم المصحح	/ أ	توقيعه	المادة / كيمياء 2
اسم المراجع	/ أ	توقيعه	المدقق وتوقيعه /

13

اختبار الفصل الدراسي الأول – الدور الأول لعام 1444 هـ

السؤال الأول: (أ) ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامه (x) امام العبارة الخاطئه :

م	العبارة	العلامة
1	الصيغة التي تبين العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في الجزيء الواحد من المادة هي الصيغة الأولية	
2	مستوى الطاقة 4s أقل طاقة من المستوى الطاقة 3d	
3	اسم العالم الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعديا حسب العدد الذري هو هنري موزلي	
4	نصف قطر ^{12}Mg اعلى من نصف قطر ^{65}Ba	
5	تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ الكتلة	
6	نوع الرابطة في جزيء الماء H_2O تساهمية قطبية اذا كان ^1H , ^{16}O	
7	التمثيل النقطي للاكترونات في ^{20}Ca هو .Ca.	
8	اذا كانت نسبة عنصر البروم 65% من LiBr فان نسبة عنصر الليثيوم تساوي 35%	
9	اسم المركب HClO_3 حمض الهيدروكلوريك	
10	تختلف خواص السبائك قليلا عن خواص العناصر المكونه لها	
11	الشكل الهندسي للمركب CH_4 هو رباعي الأوجه المنتظم	
12	اذا كان لديك المركب كتلته المولية 78.12g/mol صغيته الأولية CH كتلتها 13g/mol فان الصيغة الجزيئية C_6H_6	
13	تتكون الرابطة سيجما عندما تشارك ذرتان في الالكترونات في الرابطة التساهمية بتداخل المستويات بشكل راسي	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1 - عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للكهرباء والحرارة بشكل جيد :-

(أ) اللافلزات (ب) الفلزات (ج) الغازات النبيله (د) الاشباه الفلزات

2 - عدد مولات غاز الهيدروجين H_2 المتفاعل لانتاج 6mol من HBr حسب التفاعل $\text{H}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{HBr}$ تساوي

(أ) 6 (ب) 3 (ج) 12 (د) 1.5

3 - عند اتحاد أيونات الالومينيوم Al^{3+} مع ايونات الهيدروكسيد OH^- ينتج مركب صيغته الكيميائية هي :-

(أ) AlCl_3 (ب) AlPO_4 (ج) Al_2O_3 (د) $\text{Al}(\text{OH})_3$

4- ينتج من خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنه جديدة ممثلة في عملية :-

(أ) التميؤ (ب) التحليل (ج) التهجين (د) الرنين

5- اذا كان لديك التوزيع الالكتروني $4s^2 3d^{10} [Ar]_{18} 30\text{Zn}$ فان عنصر

(أ) انتقالي وفلز (ب) مماثل لافلز (ج) مماثل وفلز (د) مماثل وشبه فلز

6- نوع الرابطة التي تكون قوة التجاذب بين الايونات الموجبة للفلزات والالكترونات الحرة في الشبكة الفلزية :-

(أ) الأيونية (ب) التساهمية (ج) الفلزية (د) الهيدروجينية

7 (أ) أي المركبات التالية لها طاقة شبكة بلورية عالية -

(أ) NaCl (ب) CuCl (ج) MgCl_2 (د) KCl

8 - يتم حساب عدد النسب المولية لاي تفاعل موزن بالعلاقة :-

(أ) $2n^2$ (ب) $n-1$ (ج) $n(n+1)$ (د) $n(n-1)$

9 - تردد الأشعة السينية ذات طول موجي $8.72 \times 10^{-2}\text{m}$ وسرعه الضوء $3 \times 10^8\text{m/s}$ يساوي Hz

(أ) 3.44×10^9 (ب) 4.33×10^9 (ج) 34 (د) 67.7×10^5

اقلب الورقه

السؤال الثالث (أ) ضع المصطلح العلمي في الفراغ الصحيح :-

المادة المحددة - حالة الاسقرار - الالكتروليت - الفوتون - تركيب لويس

1 - المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي.....

2 - ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء.....

3 - المادة التي تستهلك كلياً في التفاعل وتحدد كمية المادة الناتجة.....

4 - جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة.....


5 - الوضع الذي تكون الإلكترونات الذرة فيها أدنى طاقة.....

(ب) علل لمايلي : ذرات الفلزات نشطة كيميائياً .

السؤال الرابع : إذا كان المردود النظري 0.685g والمردود الفعلي 0.433g للناتج ما نسبة المردود المئوية حسب التفاعل: $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

انتهت الاسئلة

نموذج اجابة

اسم الطالب الثلاثي	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
رقم الجلوس : رقم اللجنة :		وزارة التعليم
الصف : الثاني الثانوي مسار عام (اول - ثاني - ثالث)	30	الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
زمن الاختبار/.....	الدرجة كتابه:	مدرسة
المادة / كيمياء 2	توقيعه.....	أ/.....
المدقق وتوقيعه/.....	توقيعه.....	أ/.....

اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور الاول لعام 1444 هـ

13

السؤال الأول: (أ) ضع علامه (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامه (×) امام العبارة الخاطئة:

العلامة	العبارة	م
×	الصيغة التي تبين العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في الجزيء الواحد من المادة هي الصيغة الأولية	1
✓	مستوى الطاقة 4s أقل طاقة من المستوى الطاقة 3d	2
✓	اسم العالم الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعديا حسب العدد الذري هو هنري موزلي	3
×	نصف قطر ^{12}Mg أعلى من نصف قطر ^{56}Ba	4
✓	تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ الكتلة	5
✓	نوع الرابطة في جزيء الماء H_2O تساهمية قطبية اذا كان $^1\text{H}, ^{16}\text{O}$	6
✓	التمثيل النقطي للإلكترونات في ^{20}Ca هو .Ca.	7
✓	اذا كانت نسبة عنصر البروم 65% من LiBr فان نسبة عنصر الليثيوم تساوي 35%	8
×	اسم المركب HClO_3 حمض الهيدروكلوريك	9
✓	تختلف خواص السبائك قليلا عن خواص العناصر المكونة لها	10
✓	الشكل الهندسي للمركب CH_4 هو رباعي الأوجه المنتظم	11
✓	اذا كان لديك المركب كتلته المولية 78.12g/mol صغيفته الاولية CH كتلتها 13.g/mol فان الصيغة الجزيئية C_6H_6	12
✓	تتكون الرابطة سيجما عندما تتشارك ذرتان في الالكترونات في الرابطة التساهمية بتداخل المستويات بشكل راسي	13

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

9

1عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للكهرباء والحرارة بشكل جيد :-
(اللافلزات (ب) الفلزات (ج) الغازات النبيلة (د) الاشباه الفلزات
2	عدد مولات غاز الهيدروجين H_2 المتفاعل لانتاج 6mol من HBr حسب التفاعل $\text{H}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{HBr}$ تساوي
(أ) 6	(ب) 3 (ج) 12 (د) 1.5
3	عند اتحاد أيونات الالومنيوم Al^{3+} مع ايونات الهيدروكسيد OH ⁻ ينتج مركب صغيفته الكيميائية هي :-
(أ) AlCl_3	(ب) AlPO_4 (ج) Al_2O_3 (د) $\text{Al}(\text{OH})_3$
4	ينتج من خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنه جديدة مماثلة في عملية :-
(أ) التميؤ	(ب) التحليل (ج) التهجين (د) الرنين
5	اذا كان لديك التوزيع الالكتروني $4s^2 3d^{10} [\text{Ar}]_{18} \text{Zn}_{30}$ فان عنصر.....
(أ) انتقالي وفلز	(ب) مماثل لافلز (ج) مماثل وفلز (د) مماثل وشبه فلز
6	نوع الرابطة التي تكون قوة التجاذب بين الايونات الموجبة للفلزات والالكترونات الحرة في الشبكة الفلزية:-
(أ) الأيونية	(ب) التساهمية (ج) الفلزية (د) الهيدروجينية
7	أي المركبات التالية لها طاقة شبكة بلورية عالية -
(أ) NaCl	(ب) CuCl (ج) MgCl_2 (د) KCl
8	يتم حساب عدد النسب المولية لاي تفاعل موزن بالعلاقة :-
(أ) $2n^2$	(ب) n-1 (ج) n(n+1) (د) n(n-1)
9	تردد الاشعة السينية ذات طول موجي $8.72 \times 10^{-2}\text{m}$ وسرعه الضوء $3 \times 10^8\text{m/s}$ يساوي Hz
(أ) 3.44×10^9	(ب) 4.33×10^9 (ج) 34 (د) 67.7×10^5

اقلب الورقة

السؤال الثالث (أ) ضع المصطلح العلمي في الفراغ الصحيح :-

المادة المحددة - حالة الاستقرار - الالكتروليت - الفوتون - تركيب لويس

1 - المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي.....**الالكتروليت**

2 - ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء**تركيب لويس**

3 - المادة التي تستهلك كلياً في التفاعل وتحدد كمية المادة الناتجة.....**المادة المحددة**

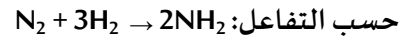
4 - جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة.....**الفوتون**

5 - الوضع الذي تكون الإلكترونات الذرة فيها أدنى طاقة.....**حالة الاستقرار**

(ب) علل لما يلي : ذرات الفلزات نشطة كيميائياً

.....**لسهولة فقد الكترونات التكافؤ فيها**

السؤال الرابع : اذا كان المردود النظري 0.685g والمردود الفعلي 0.433g للنتاج ما نسبة المردود المئوية



نسبة المردود المئوية

$$100 \times \frac{\text{المردود الفعلي}}{\text{المردود النظري}} = \text{نسبة المردود المئوية}$$

$$100 \times \frac{0.433}{0.685} =$$

$$= 63.21\%$$

انتهت الاسئلة

اختبار (1) كيمياء 1-2 الفصل الأول للعام 1444هـ

التاريخ /

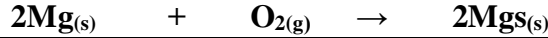
الشعبة /

اسم الطالبة /

Mg=24

O= 16

السؤال الأول/ فسري المعادلة الكيميائية الموزونة الآتية من حيث عدد الجسيمات والمولات والكتلة، آخذاً بعين الاعتبار قانون حفظ الكتلة



$2\text{Mg}_{(s)} + \text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{MgO}_{(s)}$			
			عدد الجسيمات
			عدد المولات
			الكتلة
			قانون حفظ الكتلة

السؤال الثاني / اختاري الإجابة الصحيحة او حل السؤال للحصول على أفضل إجابة

1) تسمى المادة المتفاعلة التي تحدد سير التفاعل الكيميائي		
a - المادة المحددة	b-المادة الفائضة	C -المادة المعطاة
2) تعتمد الحسابات ليميائية على قانون حفظ		
a - الطاقة	b- الكتلة	C - الشغل
3) اسم الملح للصيغة التالية $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$		
a - كبريتات النحاس	b-كبريتات الليثيوم	C -كبريتات النحاس خماسية الماء
3) أي القوانين يستخدم لحساب النسب المولية؟		
a - $n(n-1)$	b- $n(n+1)$	C - $n(n*1)$
5) في تفاعل التفكك للمركب AB الى مكوناته A,B ما عدد النسب المولية التي يمكن كتابتها من معادلة التفاعل؟		
a - 6	b- 1	C - 3
6) يسمى التعبير عن نسبة المردود الفعلي الى المردود النظري بصورة نسبة مئوية		
a - نسبة المردود المئوية	b- نسبة المردود النظري	C - نسبة لمردود الفعلي
7) اذا كانت نسبة عنصر الاكسجين في K_2O تساوي 59.95% فان نسبة عنصر البوتاسيوم %		
a - 26.90%	b- 40.05%	C - 41.67%
8) اذا كانت المادة الفائضة هي Na من تفاعل $6\text{Na} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow 3\text{Na}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$ فان المادة المحددة هي		
a - O_3	b- 2Fe	C - Fe_2O_3
9) نحصل على النسب المولية للتفاعل الكيميائي من		
a - المعادلة الكيميائية الموزونة	b- مجموع كتل النواتج	C - الجدول الدوري
10) يتفاعل الزنك مع اليود حسب المعادلة $\text{Zn} + \text{I}_2 \rightarrow \text{ZnI}_2$ اذا كان المردود النظري =958.2g والمردود الفعلي =400g فان نسبة المردود المئوية تساوي %		
a - 20.9%	b- 41.7%	C - 120%

السؤال الثالث : ما الصيغة الأولية لمركب يحتوي على نسبة 35.98% من المونيوم ونسبة 46.02% من الكبريت علماً

بان الكتل المولية AL=27 s=32

انتهت الأسئلة بالتوفيق
معلمتك / منيرة الحربي

اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي:.

1/ عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للكهرباء والحرارة بشكل جيد :-			
أ - الفلزات	ب - اشباه الفلزات	ج - اللافلزات	د - الغازات النبيلة
2 / يتم حساب عدد النسب المولية لاي تفاعل موزن بالعلاقة :-			
أ - $2n^2$	ب - $n-1$	ج - $n(n+1)$	د - $n(n-1)$
3 / شكل جزيء $AlCl_3$			
أ - خطي	ب - مثلث هرمي	ج - مثلث مستو	د - رباعي الأوجه
4 / وحدة الطاقة العالمية			
أ - متر	ب - هيرتز	ج - نيوتن	د - جول
5 / عندما تكتسب الكترولونات الذرة الطاقة تصبح في حاله			
أ - تآين	ب - استقرار	ج - إثارة	د - أكسدة
6 _ $9CuSo_4.5H_2o$ اسم الملح للصيغة التالية			
أ - كبريتات النحاس خماسية الماء	ب - كبريتات النحاس ثلاثية الماء	ج - كبريتات الفضة ثنائية الماء	د - نترات الكوبلت سباعية الماء
7 - المادة المحددة للتفاعل في احتراق الخشب:			
أ - الخشب	ب - الاكسجين	ج - ثاني أكسيد الكربون	د - النيتروجين
8 / تتكون رابطة سيجمما عندما يحدث تداخل بين :			
أ - المجال S والمجال d	ب - المجال S والمجال S	ج - المجال F والمجال F	د - المجال d والمجال F
9 / العنصر الذي له اعلى قيمة للكهروسالبية هو عنصر :			
أ - الفلور F	ب - الصوديوم Na	ج - الهيدروجين H	د - النيون Ne
10 / يسمى المركب الايوني الذي يوصل محلوله النيار الكهربائي باسم			
أ - الايون الموجب	ب - الالكتروليت	ج - الايون السالب	د - الايون الاكسجيني السالب
11 / عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري لها نفس :			
أ - عدد الكترولونات التكافؤ	ب - التوزيع الالكتروني	ج - الخواص الفيزيائية	د - عدد الالكترولونات

12 / ما المجموعة التي تحتوي على اللافلزات فقط :

أ - المجموعة الأولى ب - المجموعة 13 ج - المجموعة 15 د - المجموعة 18

13 / رتبت العناصر في الجدول الدوري حسب

أ - أعدادها الذرية ب - الكتل المولية ج - التوزيع الإلكتروني د - الإلكترونات التكافؤ

14- تعتمد الحسابات ليميائية على قانون حفظ

أ - الطاقة ب - الكتلة ج- النسب المولية المتضاعفة د- النسب المولية الثابتة

15- اعتقد دي برولي: أن للجسيمات المتحركة خواص.....

أ - جسيمات ب - موجات ج- ذرت د- فلزات

16 / الصيغة الأولية لمركب فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2 هي:

أ - H_2O_2 ب - H_2O ج - HO د - $H_{1/2}O_{1/2}$

17 / أي الصيغة التالية تمثل كلوريد الكوبلت II سداسي الماء:

أ - $KCl_2 \cdot 4H_2O$ ب - $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ ج - $CaCl_2 \cdot 5H_2O$ د - $CCl_2 \cdot 6H_2O$

18 / عنصر توزيعه الإلكتروني $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ يقع في المجموعة :

أ - الأولى ب - الثانية ج - الخامسة د - السادسة

19 / عند اتحاد أيونات الألومنيوم Al^{3+} مع أيونات الهيدروكسيد OH^- ينتج مركب صيغته الكيميائية هي : -

أ - $AlCl_3$ ب - $AlPO_4$ ج - Al_2O_3 د - $Al(OH)_3$

20 / الصيغة الكيميائية لأيون الكلوات :

أ - ClO^- ب - ClO_4 ج - ClO_3 د - ClO_2

أ _ ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية :-

	1 / الصيغة التي تبين العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في الجزيء الواحد من المادة هي الصيغة الأولية
	2 / مستوى الطاقة 4s أقل طاقة من المستوى الطاقة 3d
	3 / اسم العالم الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعدياً حسب العدد الذري هو هنري موزلي
	4 / وفق مبدأ باولي لا يزيد عدد الإلكترونات في مستوى الفرعي الواحد عن إلكترونين يدوران في اتجاهان متعاكسان.
	5 / يتطلب حل مسألة الحسابات الكيميائية كتابة معادلة كيميائية موزونة
	6 / الشكل الهندسي للمركب CH_4 هو رباعي الأوجه المنتظم
	7 / اسم المركب الأيوني التالي KCl هو أكسيد البوتاسيوم
	8 / المجال الفرعي S يأخذ الشكل المعقد

ب _ ضعي المصطلح العلمي المناسب في الفراغ الصحيح :-

(المادة المحددة - الحمض الأكسجيني - الأيون الأكسجيني السالب - الفوتون - تركيب لويس - الرابطة الأيونية - الرابطة الكيميائية - الشبكة البلورية)

- 1 - (.....) الحمض الذي يتألف من الهيدروجين و أيون أكسجيني
- 2 - (.....) ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء
- 3 - (.....) المادة التي تستهلك كلياً في التفاعل وتحدد كمية المادة الناتجة
- 4 - (.....) جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة
- 5 - (.....) قوة تجاذب تنشأ بين ذرتين أو أكثر من خلال فقد الذرة للإلكترونات أو اكتسابها أو المساهمة فيها بالاشتراك مع ذرة أو ذرات أخرى
- 6 - (.....) ترتيب هندسي للجسيمات ثلاثي الأبعاد يحاط فيها الأيون الموجب بالأيونات السالبة كما يحاط الأيون السالب بالأيونات الموجبة.

السؤال الثالث :-

اجيبي عن الأسئلة التالية:

1/ اذا كان المردود النظري 0.685g والمردود الفعلي 0.433g للناتج فما هي نسبة المردود المنوية؟



2/ أكتب صيغة المركب الأيوني المكون من البوتاسيوم ^{19}K و الأكسجين ^{8}O ؟

العنصر	التوزيع الإلكتروني	رقم المجموعة	عدد التأكسد	الصيغة الكيميائية

3/ سمى المركبات التالية:

NaCl	KOH	MgO	NaBr
.....

4/ حددي الفئة والمجموعة والدورة التي تنتمي اليها العناصر ذات التوزيع الالكتروني التالي :

العنصر	المجموعة	الدورة	الفئة
$[He] 2s^2$			
$[Ne] 3s^2 3p^1$			

.. انتهت الأسئلة ..

تمنيتي لكن بالتوفيق الدائم
معلمة المادة / أ/ بدرية الشهراني

.....