

مركز تأليف 2013
فيزياء

المستوى الدراسي : أ 9

المدة : ساعة واحدة

الاسم : اللقب : الرقم :

تمرين رقم 1

(1) أملأ الفراغات بما يناسب :

✓ تُحفظ أثناء التفاعل الكيميائي

✓ تتأثر قابلية لنقل التيار الكهربائي بـ

(2) اختر رموز الذرات من بين الرموز التالية :

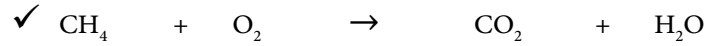
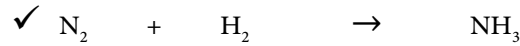
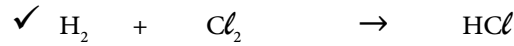
Fe - HS - Mg - U - KCl - CO - Al -

رموز الذرات

(3) أكمل الجدول التالي:

اسم المحلول الشاردي	الشوارد المهبطية	الشوارد المصعدية
	شوارد البوتاسيوم	شوارد الكلور

(4) قم بموازنة المعادلات التالية :



تمرين رقم 2

الجزء الأول

كتب على إحدى قوارير المياه المعدنية المعطيات التالية:

الكاتيونات	الانيونات
كالسيوم	كلوريدات
بوتاسيوم	كبريتات
صوديوم	نترات
مانيزيوم	فلوريدات

(1) أكمل التعريفات التالية :

✓ الايونات هي شوارد

2

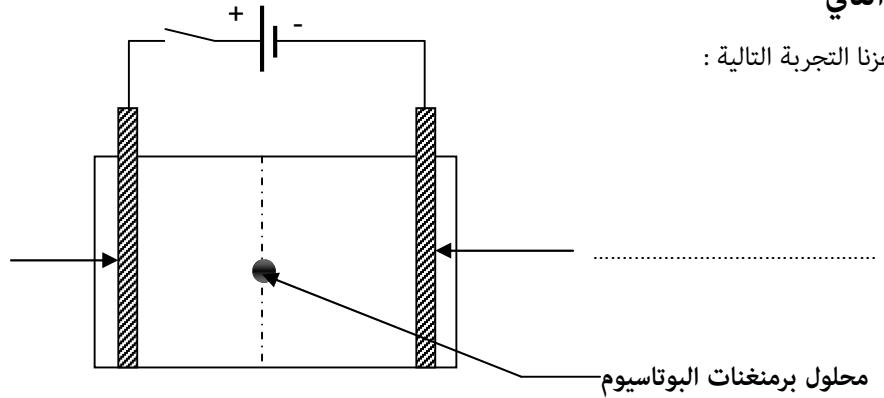
✓ الكتيونات هي شوارد

(2) حدد طبيعة الماء المعدني و قارن قابليته لنقل التيار الكهربائي بقابلية الماء النقي معللا جوابك.

2

الجزء الثاني

أنجزنا التجربة التالية :



1

عند غلق الدارة الكهربائية لاحظنا انتشار بقعة بنفسجية اللون.

(1) بالاعتماد على التجربة و الجزء الأول:

أ- سمي شوارد هذا المحلول و اذكر لونها.

1,5

ب- أكمل بيانات الرسم.

ج- بين على الرسم اتجاه انتشار البقعة البنفسجية.

د- اكمل الجمل التالية :

✓ شوارد و التيار الكهربائي لهما نفس الاتجاه.

✓ شوارد و التيار الكهربائي لهما اتجاه معاكس.

1

تمرين رقم 3

نعتبر المعادلة الكيميائية التالية :



(1) سمي المتفاعلات

1,5

(2) ضع علامة أمام المقترح الصحيح :

منتج التفاعل هو غاز

0,5

ثاني أكسيد النحاس ✓

ثاني أكسيد الازوت ✓

ثاني أكسيد الصوديوم ✓

(3) اذكر إن كانت هذه المعادلة الكيميائية متوازن مغللا جوابك.

1

(4) إن كانت المعادلة غير متوازنة اعد كتابتها كتابة متوازنة.

1

(5) أكمل الجدول التالي :

صيغة الهباءة	جسم نقي (بسيط/مركب)
N_2	
O_2	
NO_2	

1,5

(6) اذكر m كتلة O_2 إذا علمت أن كتلة N_2 مساوية لـ $m_1=28\text{g}$ و كتلة NO_2 مساوية لـ $m_2=92\text{g}$. مغللا جوابك.

1