

المستوى : الثالثة متوسط

اختبار الفصل الأول

• الوضعية الأولى:

- 1- ميز بين الافراد الكيميائية والانواع الكيميائية فيما يلي:
جزيء غاز الاكسجين، غاز الاكسجين، السكر، الحديد، ذرة النحاس،
جزيء الماء، غاز الكلور.
- 2- اكمل الجدول التالي:

الاحتراق التام	الاحتراق الغير تام	
		غاز الاكسجين
		النواتج
		لون اللهب
		الإضاءة
		الحرارة

اذكر العامل المؤثر في تحول الاحتراق.

• الوضعية الثانية:

- 1- وازن المعادلات التالية:



- 2- اعط السلسلة الوظيفية لتقدم عربة باستخدام الخلية الكهرو ضوئية

الوضعية الإدماجية:

عند انسداد المجاري المائية نستخدم عادة روح الملح. صيغته الكيميائية (HCl)

1- اذكر نوع وعدد الذرات المكونة لروح الملح.

2- ماهو العامل المؤثر في هذا التحول؟

عند سكب كمية من روح الملح على جزء من حوض الغسيل ينطلق غاز الهيدروجين ويتآكل هذا الجزء ليتشكل راسب صيغته $AlCl_3$

3- استنتج مادة صنع الحوض.

4- اكمل الجدول التالي:

	مكونات الجملة قبل التحول	مكونات الجملة بعد التحول
عيانيا		
مجهريا		

5- نمذج التحول الحادث بمعادلة كيميائية.

الحل النموذجي لاختبار الفصل الأول

المستوى : الثالثة متوسط

• الوضعية الأولى:

1- ميز بين الافراد الكيميائية والانواع الكيميائية فيما يلي:

جزيء غاز الاكسجين، غاز الاكسجين، السكر، الحديد، ذرة النحاس، جزيء الماء، غاز الكلور.

الافراد الكيميائية	الأنواع الكيميائية
جزيء غاز الاكسجين ، ذرة النحاس ، جزيء الماء،	غاز الاكسجين ، السكر ، الحديد ، غاز الكلور.

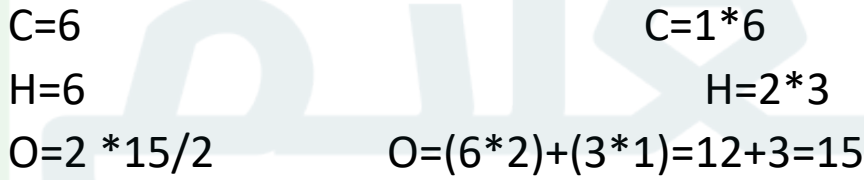
2- اكمل الجدول التالي:

الاحتراق التام	الاحتراق الغير تام	
وفرة	قلّة (نذرة)	غاز الاكسجين
الماء + غاز ثاني الكربون	الماء + غاز ثاني الكربون + غاز احادي أكسيد الكربون + الفحم(الكربون)	النواتج
ازرق	صفراء برتقالية	لون اللهب
ضعيفة	قوية	الإضاءة
مرتفعة	منخفضة	الحرارة

اذكر العامل المؤثر في تحول الاحتراق.
العامل المؤثر هو تركيب المزيج الابتدائي

• **الوضعية الثانية:**

3- وازن المعادلات التالية:



• **الوضعية الإدماجية:**

عند انسداد المجاري المائية نستخدم عادة روح الملح. صيغته الكيميائية (HCl)

1- اذكر نوع وعدد الذرات المكونة لروح الملح.

يتكون من ذرة واحدة من الكلور وذرة واحدة من الهيدروجين

2- ما هو العامل المؤثر في هذا التحول؟

العامل هو التركيز (تركيز حمض كلور الماء)

عند سكب كمية من روح الملح على جزء من حوض الغسيل ينطلق غاز الهيدروجين ويتآكل هذا الجزء ليتشكل راسب صيغته $AlCl_3$

3- استنتج مادة صنع الحوض.

معدن الصنع هو الالمنيوم

4- اكمل الجدول التالي:

مكونات الجملة قبل التحول	مكونات الجملة بعد التحول
عيانيا حمض كلور الماء+الالمنيوم	غاز الهيدروجين+محلول كلور الالمنيوم
مجهريا $HCl + Al$	$H_2 + AlCl_3$

4- نمذج التحول بمعادلة كيميائية.



$$H=1 * 2$$

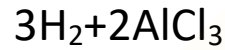
$$H=2 * 3/2$$

$$Cl=2 * 3/2$$

$$Cl=3$$

$$Al=1$$

$$Al=1$$



(aq)

(s)

(g)

(aq)