



## المستوى الثانية آداب و فلسفة (2 ASL) نوفمبر 2022

## فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 1س

القسم :

الإسم و اللقب :

التمرين الأول :

من بين القضايا التالية ، ما هي التي تعبر عن التحول الكيميائي ؟

- الحديد المعرض للهواء يصدأ بعد مدة .

- عند تبخير محلول كلور الصوديوم نحصل على بلورات بيضاء لملح الطعام.

- عندما نضع معدن النحاس في محلول حمض الأزوت يتغير لون المحلول إلى الأزرق .

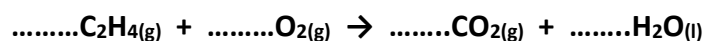
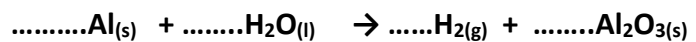
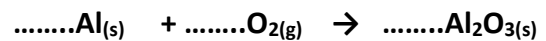
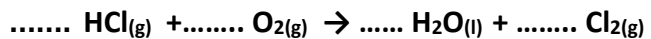
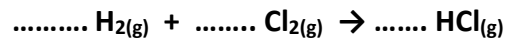
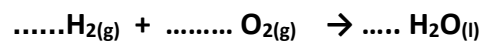
- في التفاعلات النووية يتحول الهيدروجين إلى الهيليوم .

- عند التحليل الكهربائي لمحلول كلور الصوديوم في وعاء التحليل ينطلق غاز ثنائي الأكسجين و غاز ثنائي الهيدروجين .

- عند صناعة الخبز بوجود الخميرة تظهر فقاعات من غاز ثنائي أكسيد الكربون التي تجعل الخبز ينتفخ.

التمرين الثاني :

وازن المعادلات التالية :

ملاحظة : الإجابة تكون على الموضوع .

\*\*\*\*\*بالتوفيق\*\*\*\*\*

## التصحيح

### التمرين الأول :

من بين القضايا التالية ، ما هي التي تعبر عن التحول الكيميائي ؟

- الحديد المعرض للهواء يصدأ بعد مدة .

..... **تحول كيميائي** .....

- عند تبخير محلول كلور الصوديوم نحصل على بلورات بيضاء لمالح الطعام.

..... **تحول فيزيائي** .....

- عندما نضع معدن النحاس في محلول حمض الأزوت يتغير لون المحلول إلى الأزرق .

..... **تحول كيميائي** .....

- في التفاعلات النووية يتحول الهيدروجين إلى الهيليوم .

..... **تحول كيميائي** .....

- عند التحليل الكهربائي لمحلول كلور الصوديوم في وعاء التحليل ينطلق غاز ثنائي الأكسجين و غاز ثنائي الهيدروجين .

..... **تحول كيميائي** .....

- عند صناعة الخبز بوجود الخميرة تظهر فقاعات من غاز ثنائي أكسيد الكربون التي تجعل الخبز ينتفخ.

..... **تحول كيميائي** .....

### التمرين الثاني :

وازن المعادلات التالية :

