

## الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم واللقب: .....

القسم : ثانية متوسط رقم .....

العلامة : .....من 20

التمرين الأول : 06 نقاط

أ- صنف التحولات التالية حسب الجدول التالي :

صدأ مسمار حديدي- تبخر الماء- تعفن الخبز- ذوبان الملح في الماء- تجدد الماء - إحتراق الخشب

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ب -/ أذكر خواص التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي

التحول الكيميائي	التحول الفيزيائي
.....	.....
.....	.....
.....	.....

التمرين الثاني : 06 نقاط

أ- أكمل الجدول التالي:

إسم الذرة	الكربون	الأوكسجين	الفلور	الكالسيوم	الحديد	الهيدروجين	النحاس
الرمز الكيميائي	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ب- أكمل الجدول التالي:

إسم الجزيء	غاز الأوكسجين	غاز الهيدروجين	غاز ثاني أكسيد الكربون	الماء	غاز الميثان
الصيغة الكيميائية	.....	.....	.....	.....	.....

## الجزء الثاني ( 08 نقاط )

الوضعية الإدماجية :

يحترق غاز البروبان المستعمل في المنازل في وجود غاز الاوكسجين منتجا غاز ثاني أوكسيد الكربون وبخار الماء

(غاز البروبان يتكون من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين )

1 - ما نوع هذا التحول ؟ برر إجابتك .

.....

2 - أكمل الجدول التالي

	قبل التحول	بعد التحول
بالحروف	.....+.....	.....+.....
بالتموج الجزيئي	.....+.....	.....+.....
بالصيغ الكيميائية	.....+.....	.....+.....