

المدة: 1 ساعة

المستوى: سنة ثانية متوسط

القسم: .....

اللقب: .....

الاسم: .....

## فرض الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (09.5 نقاط)

- (1) صنف في جدول التحولات التالية إلى تحول فизيائي أو تحول كيميائي
- منج الصابون مع الماء - احتراق الصوف - تجفيف الملابس - هضم الغذاء - ذوبان الملح في الماء - ذوبان الحديد -  
تشكل الصدأ - انصهار الشمع - خليط براد ومسحوق النحاس - تجمد الزيت - طحن البن - قلي البيض.

تحول كيميائي	تحول فизيائي

- (2) اذكر مميزات التحولين الفيزيائي والكيميائي.

مميزات التحول الكيميائي	مميزات التحول الفيزيائي

### التمرين الثاني: (10.5 نقاط)

التحليل كتلة قدرها  $0.6\text{g}$  من غاز يحدث فرقة عند تقارب عود ثقاب مشتعل منه.

- ١- ما هي المادة التي نضيفها لكي يصبح الماء المقطر ناقلاً للكهرباء؟

-2 اذكر اسم الغاز الناتج.

3- حدد نوع هذا التحول مع التعليل.

-4- ينبع في هذا التحول كذلك غاز الأكسجين.

اسحب كتلة غاز الأكسجين الناتج -

-5 الحدود، أكما

	بعد التحول	بعد التحول
المواد	الماء	+
النموذج الجزيئي		+

**حكم الامتحان:** "ومن لم يذق من التعلم ساعة تجرع ذل الجهل طول حياته"

بِالْتَّوْفِيقِ