

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



**التمرين الأول (6ن) :** 1- صنف في الجدول التحولات التالية :

تعفن الزبدة - انصهار الشمع- صدأ الحديد – التحليل الكهربائي للماء- انكسار زجاجة- تبخر الماء-  
انحلال السكر في الماء - احتراق الورق.

تحول فيزيائي	تحول كيميائي

2- ما الفرق بين التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي؟

**التمرين الثاني (6ن) :** أكمل الجدول التالي :

الجزئ	عدد ونوع الذرات	مجسم الجزئ
غاز الميثان		
	ذرتين اكسجين	
كلور الهيدروجين		
	ذرة كبريت و ذرة حديد	

**الوضعية الإدماجية (8ن) :**

أرادت تلميذة تدرس في السنة الثانية متوسط معرفة تأثير روح الملح على الطباشير فقامت بادخال قطعة طباشير كتلتها  $m_1=80g$  في قارورة تحتوي على روح الملح كتلتها  $m_2=400g$  وأغلقت القارورة بسدادة فلاحظت حدوث فوران.

- 1- أرسم مخططا تشرح فيه هذه التجربة
- 2- ما نوع التحول الحاصل؟ برر اجابتك
- 3- استنتج أحد نواتج هذا التحول؟ ثم أرسم مجسما له؟ . وكيف يتم الكشف عنه؟
- 4- استنتج قيمة الكتلة بعد التحول؟