

# اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية



### **التمرين الأول : ( 6 نقاط )**

## **لديك الموارد التالية**

ثلج - هواء - ماء - حديد - شمع ذائب - بخار - غاز مضغوط - زيت

**1-صنف في جدول المواد التالية الى مواد موجودة في شروط عادية و مواد موجودة في شروط غير عادية**

٢- كيف تسمى ظاهرة تحول الشمع الصلب الى شمع ذاتي و ظاهرة تحول بخار الماء الى ماء

3-كيف يمكن حساب حجم الزيت وكيف نحدد كتلة قطعة جديدة ؟

## التمرين الثاني : 6 نقاط

<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
ماء معدني	ماء مالح	ماء + رمل	ماء + زيت

## ١-ما هو نوع كل خليط لماذا ؟

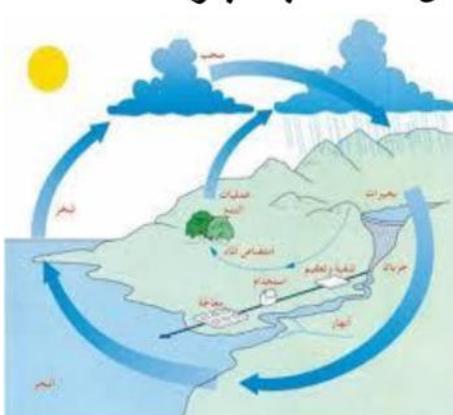
## 2-كيف تفصل بين كل خليط ؟

**3-ماذا يحدث لخليل 3 عند التأثير بدرجة حرارة منخفضة لماذا ؟**

٤-كيف يمكن حساب حجم الخليط ١ بدون فصله ؟

## الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

في احد الايام كان زكريا يشاهد شريط تلفزيوني حول دورة المياه في الطبيعة حيث تحدث طاهرة تبخر المياه ثم تكافحها و احيانا تجمدها ثم ذوبانها وتصبح مياها مرة ثانية فاندھش كف تحدث هذه الظواهر اما والده فاحضر شاحنة بها الرمل مختلطة بالحجارة من اجل اكمال بناء منزلة و طلب من زكريا فصل الرمل عن الحجر



١- فسر كيف تحدث كل من ظاهرة التبخر و ظاهرة التكافث

2-ما هو سبب حدوث ظاهرة الذوبان و كيف يحدث تحول المادة في فدتها؟

3- اقترح عليه طريقة مناسبة لفصل الرمل عن الحجر ؟