

**الدوره : الأولى**  
**مدة الإنجاز : ساعة واحدة**  
**النقطة :**

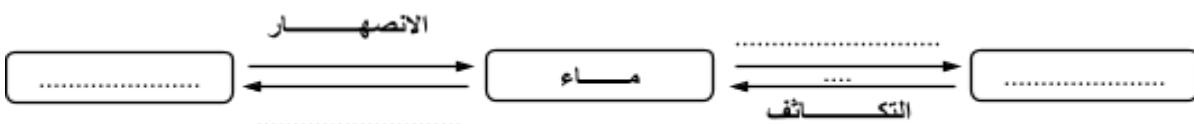
**فرض كتابي رقم 1 في العلوم الفيزيائية**  
**مستوى الأولى ثانوي إعدادي**

الاسم .....  
 النسب .....  
 القسم .....

**التمرين الأول : (4,5 ن)**

- 1- أتم النص بالكلمات التالية: الصلبة - السائلة - ثالج - غاز.

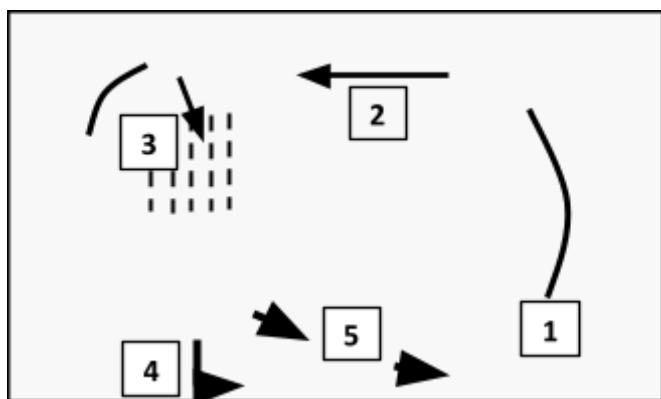
يوجد الماء في المحيطات على الحالة ..... .  
 تحت تأثير أشعة الشمس يتبخّر الماء و يتحوّل إلى ..... ، ثم يتكاثف ليتحول إلى الحالة ..... في السحب.  
 عندما يكون الجو بارداً، يتحوّل الماء إلى ..... ، ويكون على الحالة ..... .  
 2- املأ الفراغ بالكلمات التالية: التجمد - جليد - التبخر - بخار الماء.



**التمرين الثاني : (5 ن)**

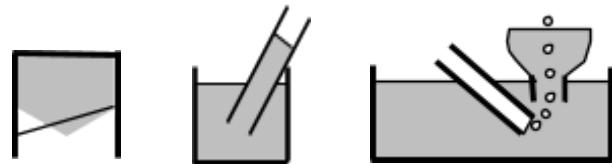
أعط المراحل الخمسة لدورة الماء، مستعيناً بالوثيقة  
 جانبی :

- ..... -1  
 ..... -2  
 ..... -3  
 ..... -4  
 ..... -5



**التمرين الثالث : (5 ن)**

- 1- تمثل الرسوم جانبه أواني تحتوي على ماء ملون.  
 اعثر على الخطأ ثم قم بتصحيحه.



- 2- تنقسم الأجسام الصلبة إلى صنفين :

- ..... - أجسام صلبة ..... تتكون من مجموعة واحدة  
 ..... - أجسام صلبة ..... تتكون من .....  
 3- ماذَا نعني بـ "مانعة" ؟

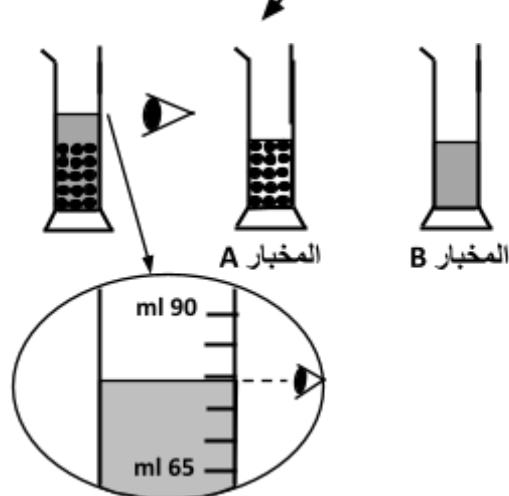
**التمرين الرابع : (4,5 ن)**

يحتوي المخار المدرج (A) على كريات من الرصاص، مجموع أحجامها و أحجام الفراغات بينها هو  $V_1 = 50 \text{ ml}$ .

و يحتوي المخار B على ماء حجمه  $V_2 = 50 \text{ ml}$ .

نصب ماء المخار B في المخار A الذي يحتوي على الكريات، فيستقر مستوى الماء عند التدريجة الممثلة في الوثيقة.

1- حدد الحجم V الذي توقف عنده الماء بعد إفراغه على كريات الرصاص.



2- استنتاج الحجم الكلي لحببات الرصاص.

.....

.....

3- علماً أن حجم كرية واحدة هو  $1 \text{ cm}^3$  ، احسب عدد كريات الرصاص.

.....

.....

.....

و الله ولي التوفيق

**ملحوظة : نظافة و تنظيم الورقة (1 ن)**