

## سلسلة تمارين (4) للمرحلة الرابعة للسنة الأولى ثانوي إعدادي (الموارد المائية)

### التمرين الأول :

اعط تعريفا ملائما للمصطلحات التالية :

- 1- التبخر 2- التجمد 3- الإسالة 4- تكاثف 5- الانصهار 6- البرد 7- مياه جوفية 7- معالجة المياه
- 8- التساقطات 10- الملوثات 11- حوض مائي 12- تلوث المياه .

### التمرين الثاني :

أتم الفراغات التالية بما يناسب من الكلمات التالية :

سائل . صلب . جليد . التجمد . الانصهار .

- يتحول الماء السائل تحت تأثير البرودة الى ..... وتسمى هذه الظاهرة بـ .....  
والجليد جسم ..... يمكنه أن يتحول الى ..... عند تسخينه وتسمى هذه الظاهرة  
.....

### التمرين الثالث :

احذف الكلمات الغير الملائمة :

بحر . سحب . ثلج . صخر . نهر . جليد . قار . تبخر . تكاثف . انصهار . تربة .

### التمرين الرابع :

أتم الفراغات التالية بما يناسبها :

يمكن تصنيف الأخطار المهددة للموارد المائية الى نوعين :

..... في حجم ..... الناتج عن ظاهرة الجفاف وعن ..... في استعمال  
الماء .

..... المياه السطحية و ..... نتيجة تصرفات غير معقنة .

### التمرين الخامس :

استخرج العنصر الغريب من المجموعتين التاليتين معللا جوابك .

1- مطر . برد . ماء البحر . جليد . ثلج .

2- المياه المستعملة من طرف السكان . المياه التي تطرحها المعامل والمصانع . مياه الأمطار .

### التمرين السادس :

ماهي حالات الماء التي نجدها في الطبيعة .

### التمرين السابع :

اذكر المدخرات الأساسية التي نجدها في الطبيعة .

### التمرين الثامن :

نقترح عليك الاقتراحات التالية المرقمة من 1 الى 6

- 1- رش نباتات بمبيد الحشرات
  - 2- رش نباتات بأسمدة كيماوية
  - 3- رمي النفايات بالمجاري المائية .
  - 4- طرح فضلات المعامل بالأنهار .
  - 5- طرح مياه الصرف الصحي (الواد الحار) بالأنهار .
  - 6- طرح فضلات مواد المناجم في الأنهار .
- ضع رقم كل اقتراح في المكان المناسب من الجدول الآتي :

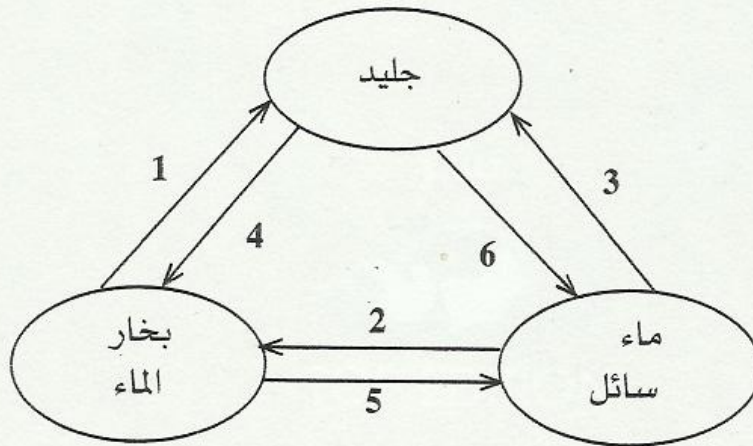
مواد تلوث المياه الجوفية أساسا	مواد تلوث المياه السطحية أساسا

### التمرين التاسع :

صنف الأجسام التالية حسب الحالة التي توجد عليها : صلبة أو سائلة أو غازية : مطر - ثلج - بخار الماء - جبل جليدي - صقيع - سحب - ضباب - برد .

### التمرين العاشر :

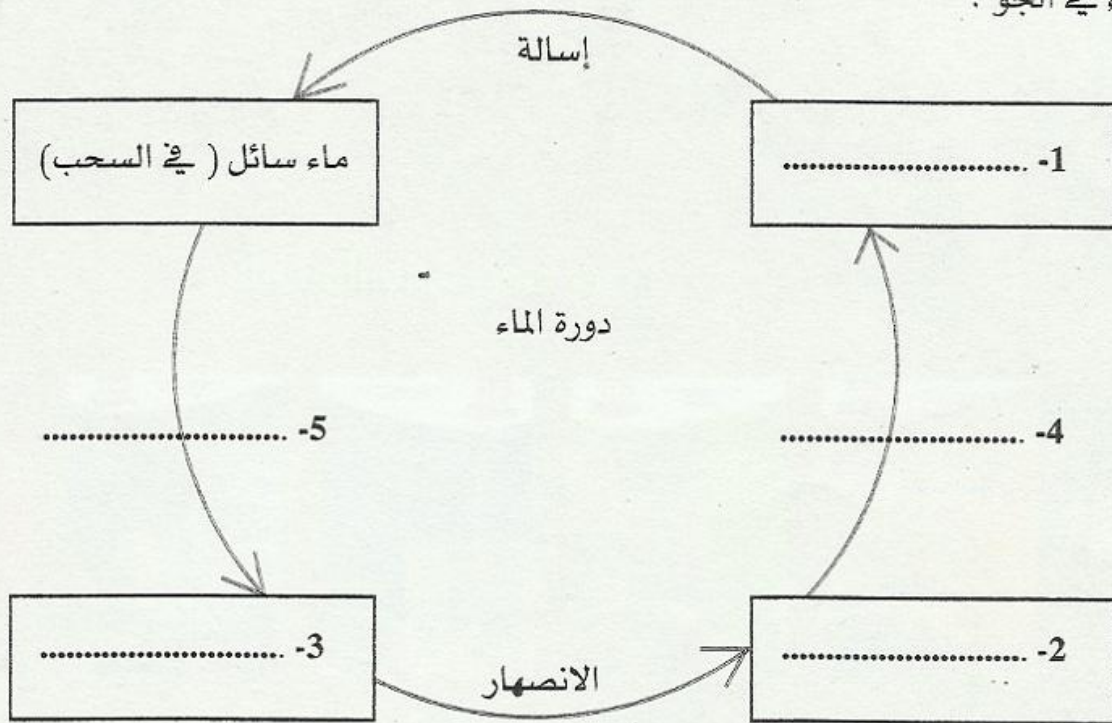
الماء هو الجسم الوحيد الذي يوجد في الطبيعة على ثلاث حالات : صلبة وسائلة وغازية .  
أتمم الشكل أسفله بتحديد أسماء تحولات الحالات المرقمة من 1 الى 6 .





## التمرين الحادي عشر :

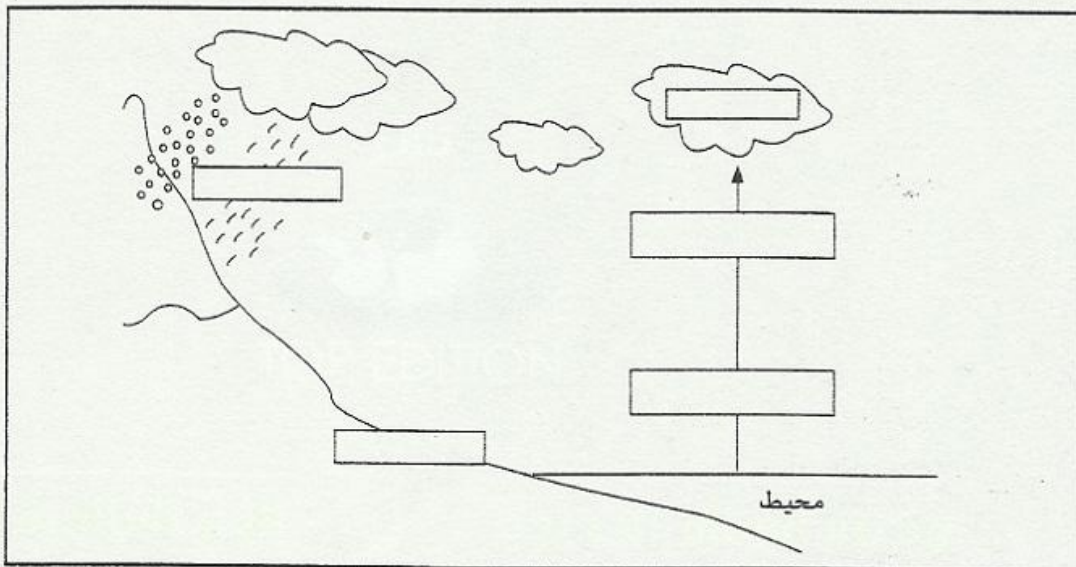
أتمم الرسم التخطيطي التالي بالكلمات التالية : تبخر - ماء صلب (ثلوج) - ماء سائل (في البحار) - تجمد بخار الماء في الجو :



## التمرين الثاني عشر :

أنقل الرسم التالي ثم أتمم خاناته بما يناسب من الكلمات الآتية :

- (1) تكاثف - تبخر - تساقطات - سحب .
- (2) ضع خطاً تحت الخانات التي تدل على تغير حالة الماء .
- (3) مثل بواسطة سهام، دورة الماء



### التمرين الثالث عشر :

أنجز رسماً تخطيطياً يجسد دورة الماء وعلق عليه باستعمال المصطلحات التالية :  
تكاثف وإسالة . أمطار . تبخر .  
نهر . محيط . سحب . بخار الماء .

### التمرين الرابع عشر :

أنجز رسماً تخطيطياً يجسد دورة الماء وعلق عليه باستعمال المصطلحات التالية :  
ترشيح . سلان . تبخر . تساقطات . تكاثف .

### التمرين الخامس عشر :

أنجز رسماً تخطيطياً يجسد دورة الماء وعلق عليه باستعمال المصطلحات التالية :  
ثلج . انصهار . جليد . سحب . تبخر . محيط . بخار الماء . تكاثف وإسالة . تجمد . مياه جوفية . تسرب الماء .  
مجرى مائي .

### التمرين السادس عشر :

متى يعتبر الماء ملوثاً؟

### التمرين السابع عشر :

اذكر أربعة مواد ملوثة للمياه .

### التمرين الثامن عشر :

ينتج مصنع للسكر حوالي 10 طن من السكر في اليوم .  
عند صنع 1 kg نحتاج الى 80 لتر من الماء .  
أوجد كمية الماء المستهلكة من طرف المصنع في اليوم .

### التمرين التاسع عشر :

توضح الوثيقة الآتية الحاجيات المائية لسكان المنطقة الساحلية بالمغرب سنوياً بالمليون المكعب .

السنة	حاجيات المادية : المليون مكعب
1990	500
2000	750
210	1000
2020	1500

أ . أنجز منحنى الحاجيات المائية بدلالة الزمن .

ب . ماذا تستنتج ؟