



## التمرين الأول (6.5 نقطة)

جذب بعض التلاميذ في حصة الأشغال التطبيقية عينات معددة من الماء وهي كالآتي :

- جلب علي فارورة بها ماء من السد القرب من منزله .
  - جلبت فاطمة فارورة بها ماء البحر .
  - جلب سيف النين فارورة ماء معبئي معذب .
  - جلبت منى كأسا يحتوي قطارة ماء مالح من تجربة تطهير في حصة الأشغال التطبيقية .
- (1) ذكّر بمواصفات الماء الشروب.

1

.....  
.....

- (2) حدد الماء الصالح للشرب من بين العينات السابقة .

0.5

.....

- (3) عرف الجسم النقي .

1

.....

- (4) هل أن الماء الشروب نقي ؟ علل اجابتك .

1

.....  
.....

- (5) حتى تصل إلينا مياه السندود صالحة للشرب تقوم الشركة التونسية لاستغلال وتوزيع المياه بمعالجتها وذلك عبر ستة مراحل وهي : التعقيم والجفاف ، الترشيح والنعم النشط ، الترشيح والرمل ، التطهير بالأوزون ، التندف والترييب ، الغريلة .  
رتب هذه المراحل في الجدول الموالي :

3

..... : 1	..... : 2	..... : 3
..... : 4	..... : 5	..... : 6

## التمرين الثاني (7.5 نقاط)

لدينا ثلاثة كؤوس مرقاة من 1 إلى 3 يحتوي كل منها على مزيج .

(1) أذكر أنواع الأمزجة :

(2) أذكر ثلاث عمليات لفصل عناصر الأمزجة .

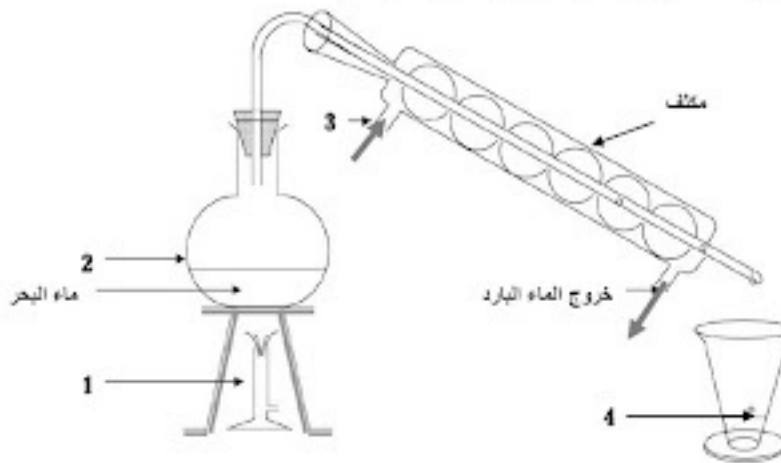
(3) الكأس 1 يحتوي على مزيج يتكون من الماء و مسحوق كبريتات النحاس

أ. حدد نوعية المزيج :

ب. أذكر لون المزيج :

ج. اختر إحدى الطرق العملية لفصل عناصر المزيج :

(4) الكأس 2 به ماء البحر : لفصل عناصره قام التلاميذ بالتجربة التالية :



أ. تعرف على البيئات المشار إليها بالأرقام .

الرقم	1	2	3	4
البيان (الاسم)				

ب. حدد اسم التجربة :

0.5

1.5

0.5

0.5

0.5

1

0.5

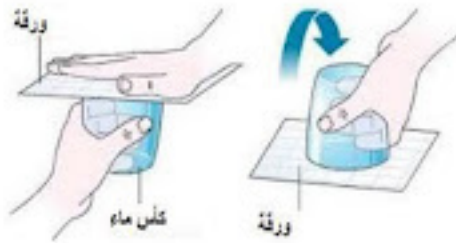
5) الكأس 3 يحتوي على ماء الوادي ( ماء + تراب + قش + حصى )

- أ. حدد نوعية المزج : .....
- ب. هل يمكن شرب هذا الماء ؟ ..... ظل اجابتك : .....
- ج. أذكر أخطار تلوث المياه ( 3 على الأقل ) : .....
- .....

0.5

0.5

1.5



### التمرين الثالث (06 نقاط)

قنا بال تجربة المبينة في الرسم المقابل :

1) فسر لماذا بقيت قطعة الورق ملتصقة بالكأس ؟

- .....
- 2) حرف الضغط الجوي : .....
- 3) ماهي الوحدة العالمية لقياس الضغط الجوي : .....
- 4) أذكر ثلاثة أجهزة لقياس الضغط الجوي : .....

1

1

0.5

1.5

5) قام مجموعة من التلاميذ بقياس الضغط الجوي في القاعة فحصلوا على النتيجة المبينة في الرسم التالي :



أ. حدد قيمة الضغط الجوي التي سجلها التلاميذ :

Pa = ..... mbar

ب. اوجد هذه القيمة بحساب المتر زئبق

Pa = ..... mm( Hg)

ج. قارن قيمة الضغط المسجلة بقيمة الضغط الجوي على مستوى

سطح البحر .

.....

.....

0.5

1

0.5

تجرباً نموذجياً