

القسم: 7 أساسي 3/2/1	1 فرض تأليفي ع في الفيزياء	اعدادية أحمد زروق قفصة 2020/2019
المدة: ساعة		الاستاذ: الياس عبشوق
الاسم ..... اللقب ..... القسم .....		

### تمرين 1 ( 3 نقاط)

1. أجب بصواب أو خطأ. (3.ن)

	أغلب الماء على سطح الأرض يوجد على الحالة السائلة
	يوجد الماء في الجو على الحالة السائلة ويسمى بخار الماء
	عندما نمزج الماء مع الكحول نتحصل على مزيج متجانس
	الإركاس طريقة تسرع في عملية الترشيح
	يأخذ مسحوق كبريتات النحاس اللون الأزرق مع الزيت
	يمكن فصل الكحول عن الماء بالتقطير

### تمرين 2 ( 9 نقاط)

1- هل الماء الشروب ماء نقي؟ علل اجابتك (1.5 ن.)

.....  
.....

2- أذكر ملحين من الأملاح المعدنية الموجودة في الماء الشروب (1 ن.)

.....و.....

3- بعض الاملاح المعدنية تشكل خطرا على المستهلك ولو بنسب قليلة. أذكر مثلا لهذه الأملاح المضرة (0.5 ن.)

.....

4- حتى تصل الينا مياه السدود صالحة للشرب تقوم الشركة الوطنية لاستغلال وتوزيع المياه بمعالجتها على عدة مراحل (2.5 ن.)

رتب هذه المراحل: الترشيح بالرمل / التندف والترسيب / التعقيم بالجاغل / الغريلة / التطهير بالأوزون

..... -1	.....-2	.....-3
..... - 4	.....-5 الترشيح بالفحم النشط	..... - 6

5- أي من المراحل المذكورة لا يمكن الاستغناء عنها في معالجة المياه الحلوة المتدفقة من العيون الطبيعية؟ (1 ن.)

.....

6- بعض المناطق تلجأ لتحلية مياه البحر لسد حاجياتها من مياه الشرب.  
أ- هل يصبح ماء البحر شروباً بمجرد تقطيره ؟ علل اجابتك (1.5 ن.)

.....  
.....

ب- اذكر اسم عملية يمكن بها تحلية ماء البحر (1 ن.)

.....

### تمرين 3 (8 نقاط)

للمحافظة على مخزوننا المائي لابد من الاقتصاد في استهلاكه والحرص على الحد من تلوثه.

1- عرف الماء الملوث (1 ن.)

.....  
.....

2- أذكر سببين لتلوث المياه (1 ن.)

..... و .....

3- أذكر خطراً لتلوث المياه (1 ن.)

أ- على البيئة: .....

ب- على صحة الإنسان: .....

4- للحد من تلوث المياه تقوم محطات التطهير بمعالجة المياه المستعملة وفق المراحل التالية: (3 ن.)

إزالة الرمل والزيوت / الترسيب الأولي / تجفيف الحمأة / المعالجة البيولوجية / حجز الأجسام الصلبة / الترسيب الثانوي  
رتب هذه المراحل

.....-3	.....-2	.....-1
.....-6	.....-5	.....-4

5- اذكر مثالا لاستغلال المياه المستعملة بعد معالجتها (1 ن.)

.....

6- اذكر مثالا لاستغلال الحمأة بعد تجفيفها (1 ن.)

.....

