

السنة الدراسية: 2018/2017	السنة أولى جذع مشترك آداب	متقن: محمد قروف العالية/ بسكرة
الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية		
الاسم و اللقب:	القسم :	العلامة: <u>20</u>
التمرين الأول: ﴿08 نقاط﴾		
I. اجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:		
1. المبرد في جهاز التقطير يقوم بتبريد الماء.		
..... -		
2. نفصل الكحول عن الماء باستخدام ورق ترشيح.		
..... -		
3. التقطير هي عملية نستطيع التحصل منها على ماء صافي.		
..... -		
4. إضافة ماء جافيل للماء هي معالجة بيولوجيا.		
..... -		
5. نكشف عن شاردة الكبريتات بإضافة نترات الفضة.		
..... -		
6. المحلول الملحي لا يمرر التيار الكهربائي لأنه يحتوي على جزيئات.		
..... -		
II. عرف المصطلحات التالية:		
الإبانة:.....		
.....		
الترشيح:.....		
.....		
التمرين الثاني: ﴿04 نقاط﴾		
أكمل العبارات التالية:		
1. للكشف عن وجود الماء في السوائل والمواد الغذائية نستخدم.....ذات اللون		
.....التي تتحول إلى اللون بوجود		
2. للكشف عن وجود غاز ثنائي أكسيد الفحم (CO ₂) في الماء المعدني الغازي نستخدمالذي		
.....عند تفاعله مع غاز (CO ₂).		
3. الماء والمحلل الجزيئي التيار الكهربائي.		
4. المحلول الملحي أو المحلول الذي يحتوي على ، التيار الكهربائي.		

5. توجد نوعين من الشوارد :

- ◀ الشوارد و تدعى مثل
- ◀ الشوارد و تدعى مثل

التمرين الثالث: ﴿08 نقاط﴾

لديك البطاقتين التعريفيتين لنوعين من الماء المعدني المبينين في الجدول التالي:

التركيز (mg / l)	Na^+	Cl^-	SO_4^{2-}	HCO_3^-	Mg^{2+}	Ca^{2+}	PH
الماء - 1	15,8	36,5	35	265	20,26	74	6,2
الماء - 2	471	480	171	317	47	97	6,11

1. بناءا على المعلومات المبينة في البطاقتين التعريفيتين السابقتين أكمل الجدول التالي:

صيف الصاعدات	التسمية	صيف الهابطات	التسمية
.....			
.....			
.....			

2. صنف كل ماء حسب الشوارد الغالبة فيه مع التعليل:

.....

.....

3. أي الماء أكثر حموضة ؟ علل.

.....

.....

4. كيف نكشف عن شاردة الكلور في كل ماء .

.....

.....

5. هل الماء -1 ناقل التيار الكهربائي ؟ علل .

.....

.....

طلب العلم شاق ولكن له لذة ومتعة والعلم لا ينال إلا على جسر من التعب والمشقة
ومن لم يتحمل ذل العلم ساعة يتجرع كأس الجهل أبدا.