

إختبار الثاني الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الخميس : 3 ديسمبر 2021

التمرين الأول : (4 ن)

أكمل الفراغات التالية :

1. كاشف أزرق البروموتيمول لونه الأصلي
2. يحافظ الكاشف على لونه الأصلي في الوسط
3. يتغير لون الكاشف من إلى في الوسط الحمضي .
4. يتغير لون الكاشف من إلى في الوسط القاعدي .

التمرين الثاني : (2.5 ن)

أكمل الجدول التالي :

المادة	الخل	ماء معدني غازي	معجون الأسنان	ماء جافيل	ماء مقطر
PH	3	5.5	10	11	7
طبيعة المادة					

التمرين الثالث : (5.5 ن)

إليك الجدول التالي المستخرج من ثلاث ملصقات لمياه معدنية :

$Na^+ (mg / L)$	$Cl^- (mg / L)$	$SO_4^{2-} (mg / L)$	$HCO_3^- (mg / L)$	$Ca^{2+} (mg / L)$	
5	4.5	10	357	78	ماء معدني 1
650	387	31	2195	170	ماء معدني 2
9.1	8.6	1187	403	486	ماء معدني 3

1. صنف المياه المعدنية الثلاثة حسب تركيبها .

..... : ماء معدني 1

..... : ماء معدني 2

..... : ماء معدني 3

2. صنف الشوارد الموجودة في هذه المياه المعدنية إلى هابطات و صاعدات مع تسميتها .

..... : الهابطات

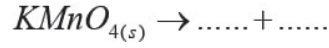
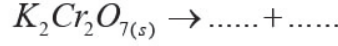
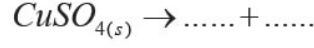
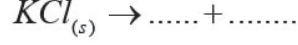
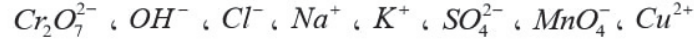
.....

..... : الصاعدات

.....

التمرين الرابع : (5 ن)

أكمل معادلة إنحلال كلا مركب تناردي في الماء المقطر باستعمال التتوارد التالية :



التمرين الخامس : (3 ن)

أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1. الإبانة هي عملية تقطير الماء الصافي .

.....

2. ماء البركة عبارة عن ماء رائق .

.....

3. الماء الصافي عبارة عن خليط غير متجانس .

.....

4. الماء المتحصل عليه في عملية التقطير يسمى بالماء الصافي .

.....

5. كل المحاليل المائية الشاردية لا لون لها .

.....

6. الماء النقي يتكون من جزيئات الماء فقط .

.....

