١	م	1ج	ي:	لمستو
		اعة	٠ س	المدة

الاختبار الأول في العلوم الفيزيائية

ثانوية عبد المجيد بورزق – برج بوعريريج السنة الدراسية: 2011/2010

		: 2	العلامة /0؛	• • • •	القسم:			الاسم واللقب:			
التمرين الأول: (5.5 نقطة)											
 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة.بوضع الإشارة X في المربع المناسب											
 للانتقال من الماء الرائق إلى الماء الصافي نستعمل طريقة:											
2. الإبانة هي طريقة فيزيائية نحصل بما على: 🔲 ماء صافي 🔲 ماء رائق											
. يحتوي الماء المعدني على العديد من الهابطات منها: ☐ Cl ☐ Cl ☐ SO ₄ ²⁻ ☐ Ca ²⁺ ☐ Cl 3											
و. يمتوي المواهميني على المعديد من الهابطات منها. \Box الكري الموانيوم \Box كلور الباريوم \Box كلور الباريوم \Box كلور الباريوم											
4. للحسف عن سارده 40 نسعمل فاسف سرات الفضه الحسارت الأموليوم فيور الباريوم 5. الدرجة الهيدروتمترية تعبر عن: _ ملوحة المياه عسرة المياه حموضة المياه											
6. 1درجة هيدروتمترية فرنسية (1F) يكافؤ كتلة من CaCO ₃ تقدر بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ											
 7. يعتبر الماء عذبا إذا كانت درجته الهيدروتيمترية تساوي: □ 3-0 □ 18-12 □ 8-6 8. وضعت قطرات من ازرق البروموتيمول في ماء فأعطت لونا اخضرا فنقول أن الم□ معتدل □ قاعدي □ حامضي 											
ازرق 								9. نغمس ورقة أ			
10. الحمض الأقوى هو الذي لديه قيمة PH التالية: 2.2 🔲 3.2 الحمض الأقوى هو الذي لديه قيمة PH التالية: 10											
11. عسرة الماء سببها وجود كميات كبيرة من الكبريتات الكبريتات الكالسيوم الكربونات											
							.9 نقطة	التمرين الثاني: 5			
لديك البطاقتين التعريفيتين لنوعين من الماء المعدني المبينتين في الجدول التالي:											
	PH	Na ⁺	Cl	SO ₄ ²	HCO ₃	Mg ²⁺	Ca ²⁺	mg /L			
	6,2	15,8	36,5	35	265	20,26	74	الماء 1			
	6,11	47	43	171	317	47	97	الماء 2			
1 - ماهو تركيب كل من الصاعدات والهابطات في كل ماء:											
الماء 1: تركيب الصاعدات تركيب الهابطات تركيب تركيب الهابطات تركيب تركيب الهابطات تركيب العابط تركيب الع											
الماء 2 : تركيب الصاعدات											
2- اي من المايين آ فتر عسره من الأحر! علل.											
3- آي من المائين الأكثر حمضية؟ علل											
υ · y - ε υ · ψ · ε											

ج؟	4- نريد ان نكشف عن شاردة الكلور في المائين ماذا نستخدم؟ وما هو النات
	5- أعط صنف كل ماء مع التعليل
	talia 5 and tale and tale
	التمرين الثالث: 5 نقاط
سطة مضخة دات تدفق نرمز له بالرمز ۲ يفدر ب	الماء المعدني المذكور في التمرين الثاني ، يستخرج من أعالي حبال حرحرة بوا
	15 لتر في الدقيقة .
	1- ماهو الزمن اللازم لملأ 20 قارورة بحيث سعة كل قارورة هي 1.5 لتر.
1 اذا كان حجم الكوب هو 500 ما	2- حدد كتلة الكالسيوم التي يتناولها الإنسان في كوب من الماء المعدين رقم
<i>y</i> , <i>y</i> , <i>y</i>	
غرام من المغنزيوم	3- ما هو حجم الماء رقم 1 اللازم لكي يستهلك الإنسان كتلة مقدارها 5
	and the same of th
	ع روايمي جوطب



بالتوفيق :