

ثانوية خامد عامر	العام الدراسي: 2016/2017
الاختبار الفصل الأول في العلوم الفيزيائية	
المدة : ساعة	القسم: اولى آداب

ملاحظة

- دون الإجابة على الورقة مراعيًا مايلي

1 - عدم استعمال قلم المصحح

2 - تجنب التشطيب

التمرين الأول: أربط بسهم

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| يمرر تيار كهربائي | - الماء النقي أو المحلول الجزيئي |
| لا يمرر تيار كهربائي | - المحلول الملحي (يحتوي على شوارد) |
| أكبر من 18 | - ماء عذب جدا |
| (3 - 6) | - ماء عذب |
| (12 - 18) | - ماء متوسط العذوبة |
| (6 - 12) | - ماء عسر |
| (0 - 3) | - ماء شديد العسر |

التمرين الثاني:

++ أجب على الاسئلة التالية

ان عسر الماء يتعلق بتركيز شوارد..... وشوارد.....

عصير الليمون + ورق عباد الشمس = يعطى اللون.....

الماء المقطر + كاشف ازرق البوموتيمول = يعطى اللون.....

ماء الجير + ورق ال pH = يعطى اللون.....

+++ صنف هذه المحاليل الى حمضية وأساسية و معتدلة

- عصير الليمون
- ماء المقطر
- ماء الجير



التمرين الثالث : صنف هذه الشوارد الى صاعدات وهابطات

الشوارد	الصاعدات	الهابطات
Mg^{2+}		
Na^{+}		
K^{+}		
SiO_2^{-}		
Cl^{-}		
SO_4^{2-}		
HCO_3^{-}		
Ca^{2+}		
SO_4^{2-}		

تمنيتي للجميع بالتوفيق