

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

ملاحظة

- دون الاجابة 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