



المدة الزمنية: 1سا

المستوى: ج م أ

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين 01:

- أكمل العبارات التالية:

- للكشف عن وجود الماء في السوائل و المواد الغذائية نستخدم..... ذات اللون..... التي تتحول الى اللون في وجود.....
- للكشف عن وجود غاز ثنائي أكسيد الكربون في الماء المعدني الغازي نستعمل..... الذي..... عند تفاعله مع غاز CO_2 .
- الماء..... والمحلول السكري..... التيار الكهربائي.
- المحلول الملحي أو المحلول الذي يحتوي على..... ينقل.....
- ان عسر الماء يتعلق بتركيز شوارد..... و شوارد.....

التمرين 02:

- ماهي قيمة Ph لكل من : محلول حمضي , محلول قاعدي , محلول معتدل.
 - أكمل الجدول الآتي:
- ضع العلامة * في الخانة المناسبة:

المركب	Ph	حمض	أساس	معتدل
المعدة	1			
ماء مقطر	7			
عصير ليمون	2			
ماء البحر	8			
الصابون	10			
طماطم	4			

التمرين 03:

- صنف المياه المعدنية حسب تركيبها.

الاجابة النموذجية:

التمرين 01:

- أكمل العبارات التالية:
- كبريتات النحاس اللامائية.. ذات اللون الأبيض.... تتحول إلى اللون الأزرق في وجود الماء.
- نستعمل رائق الكلس...الذي يتعكر عند تفاعله مع غاز CO_2 .
- الماء المقطر والمحلول السكري لا ينقلان لتيار الكهربائي.
- المحلول الملحي أو المحلول الذي يحتوي على شوارد ينقل التيار الكهربائي.
- ان عسر الماء يتعلق بتركيز شوارد Ca^{2+} و شوارد Mg^{2+}

التمرين 02:

- قيمة Ph لكل من : محلول حمضي : أقل من 7
 - محلول قاعدي : أكبر من 7
 - محلول معتدل : 7
 - أكمل الجدول الآتي:
- ضع العلامة * في الخانة المناسبة:

المركب	Ph	حمض	أساس	معتدل
المعدة	1	*		
ماء مقطر	7			*
عصير ليمون	2	*		
ماء البحر	8		*	
الصابون	10		*	
طماطم	4	*		

التمرين 03: تصنف المياه المعدنية حسب تركيبها إلى:

- مياه كبريتية كلسية.
- مياه بيكاربوناتية كلسية
- مياه كلورية صودية
- مياه بيكاربوناتية صودية.

