

الاسم :
اللقب :
القسم : 9 أساسى

فرض مراقبة عدد 3
التوقيت : 30 دقيقة
19 - أبريل - 2012

المدرسة الإعدادية بنبلة
المادة : العلوم الفيزيائية
الأستاذ : منير بوعطى

/ 20

تمرين عدد 1 : (8 نقاط) .

1. أصلاح الجمل التالية إن كانت خاطئة .

✓ محلول مائي له pH مماثل ل pH الماء النقي في 25°C يسمى محلول قلوي .

✓ محلول مائي له pH أصغر من pH الماء النقي في 25°C يسمى محلول متعادل .

✓ تساوي قيمة pH الماء النقي 7 في أي درجة حرارة .

✓ كل محلول مائي له pH أكبر من pH الماء النقي في 25°C يسمى محلول حامضي .

2. أكمل الجمل التالية بما يناسب من كلمات .

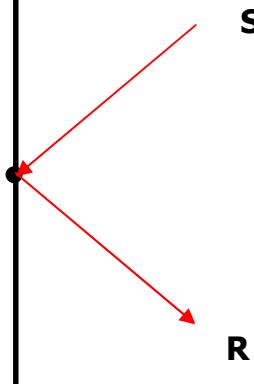
..... محلول مائي حامضي تركيزه ، درجة حموضته تنخفض و ال pH

..... و ال pH يرتفع . ، درجة قلوية تركيزه محلول مائي قلوي

تمرين عدد 2 : (12 نقطة) .

إذا أردنا إدخال ضوء الشمس إلى غرفة نعكس الضوء بواسطة مرآة فنجد التجسيد الهندسي التالي .

سطح صقيل



..... 1 - عرف انعكاس الضوء :

1

..... 2 - انعكاس الضوء على سطح صقيل منظم حسب قانونان . أسردهما:

..... ✓ القانون الأول : (قانون المستويات).

2

..... ✓ القانون الثاني : (قانون الزوايا).

2

..... 3 - أرسم الأشعة الضوئية حسب هذان القانونان . اتبع المراحل التالية . استعمال الأدوات الهندسية ضروري .

..... • أرسم الشعاع الضوئي الوارد SI .

1

..... • أرسم العمود IN في النقطة I على السطح الصقيل .

2

..... • أرسم زاوية الورود A .

1

..... • أرسم الشعاع الضوئي الانعكاس IR .

2

..... • أرسم زاوية الانعكاس r .

1

