

المدرسة الاعدادية رفادة	فرض مراقبة عدد 3	المستوى : تاسعة أساسي
الأستاذ: الخشيني	في العلوم الفيزيائية	المدة : 30 دق
الاسم واللقب:	الرقم:	

\*\*\*\*\* 2010/04/24 \*\*\*\*\*

### تمرين عدد: 1 ( 12 نقطة )

1) أجب بنعم أو خطأ و صحح الخطأ ان وجد:

\* / PH أداة للتعرف على درجة حموضة محلول قلوي .....

\* / يرتفع التركيز في محلول حامضي بأضافة الماء .....

\* / المحلول المتعادل له PH مساوية ل PH الماء النقي .....

\* / المحلول الحامضي هو محلول شاردي له PH أكبر من 7 في 25° .....

2) كأس يحتوي على 10mL من الخل له pH=2 . أفضنل له كمية من الماء النقي

أ / ماهو تأثير ذلك على تركيز المحلول ؟ .....

ب/ ماهو تأثير ذلك على درجة حموضة المحلول؟ .....

ج/ ماهو تأثير ذلك على pH المحلول ؟ .....

د/ اختر قيمة لpH بعد اضافة الماء من بين الأعداد التالية : 1.9 / 8.3 / 2.3

3) كأس يحتوي على كمية من الصودا كتلتها m=10g و حجم 50mL من الماء النقي و له PH=13.1

أ/ ماهي نوعية المحلول ؟ .....

ب/ عرف المحلول القلوي .....

ج/ أحسب تركيز المحلول C ؟ .....

د/ ماهي العلاقة بين التركيز و درجة القلوية في محلول قلوي ؟ .....

4) قمنا بالتجربة التالية :

كأس به محلول قلوي أضعنا له كمية من محلول حامضي و قسنا ال PH حتى القيمة PH=7

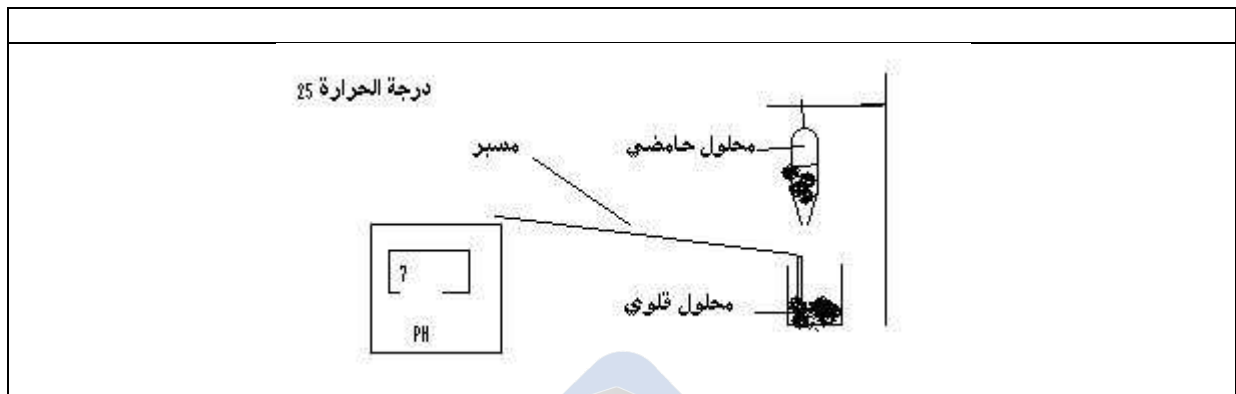
أ/ حدد نوعية المحلول .....

ب/ عرف المحلول المتعادل .....

ج/ اختر لكل محلول ال PH التي تناسبه من بين الأعداد : 2 12.4

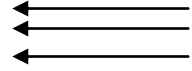
المحلول الحامضي PH=.....

المحلول القلوي PH=.....



**تمرين عدد 02: (08 نقاط)**

1) هناك عدة مصادر للضوء تنثر أحزمة ضوئية مختلفة، أعط اسما لهذه الأحزمة:



.....

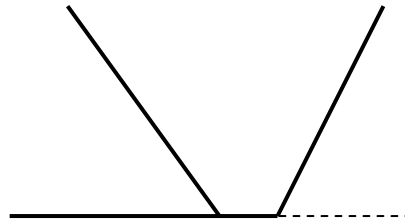
2) أجب بنعم أو لا:

\* الانتشار الضوئي يكون في شكل مستقيم.....

\* الانعكاس الضوئي يتم على مستوى جسم شفاف.....

\* ينعكس الضوء عند اصطدامه بمرآة عاكسة.....

3) مصدر نقطي ( S ) يصدر شعاع ضوئي ( SI ) نحو مرآة عاكسة حسب الرسم التالي: M و M'



أ- أكمل مسار الضوء في مستوى المرآة M .

ب- أكمل مسار الضوء في مستوى المرآة M' ( النقطة، II' شعاع، R'II' شعاع..... )

ج- ماذا يمثل الشعاع المنعكس من المرآة M بالنسبة للمرآة M'؟

.....

د- أحسب زاوية الورود i.

.....

هـ- أحسب زاوية الورود i' .

.....

