

المدرسة الاعدادية رقادة	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 إن 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 شاردني له PH أكبر من 7 في 25°

(2) كأس يحتوي على 10mL من الخل له pH=2 . أضيف 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 لـ pH 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 أضفنا له كمية من محلول حامضي و قسنا الـ PH حتى القيمة PH=7

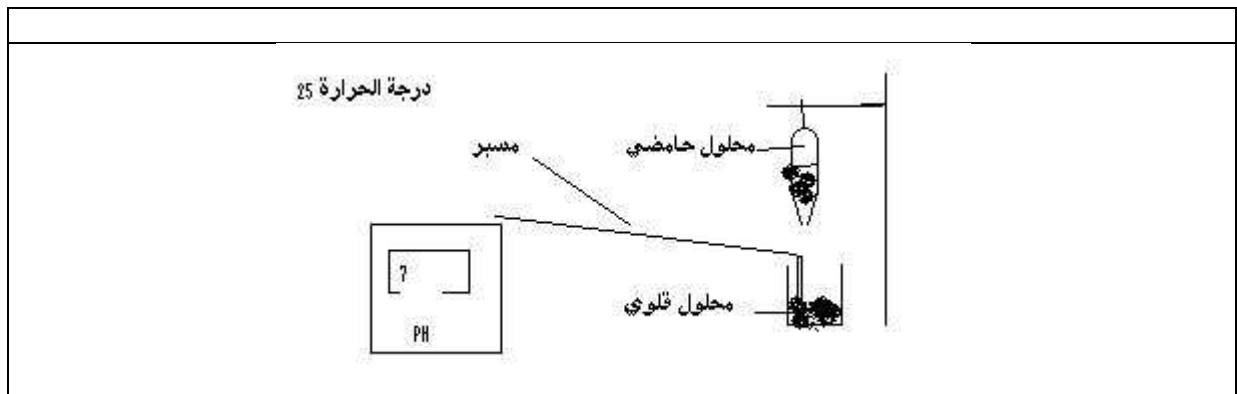
أ/ حدد نوعية المحلول

ب/ عرف المحلول المتعادل

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

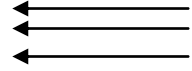
المحلول الحامضي PH=.....

المحلول القلوي PH=.....



تمرين عدد 02: (08 نقاط)

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



.....

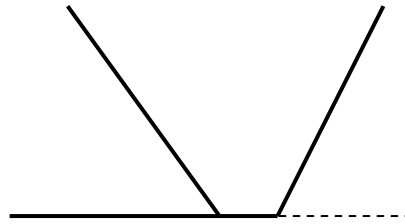
(2) أجب بنعم أو لا:

* 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' (I' النقطة، II' شعاع، R'I' شعاع.....)

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

.....

د- أحسب زاوية الورود i.

.....

هـ- أحسب زاوية الورود i' .

.....