www.9alami.info

وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	الصفحة 1/2
	دورة يونيو 2011	المعامل 1
	المادة: الفيزياء و الكيمياء	مدة الإنجاز ساعة واحدة
	الموضوع	

تحرر الأجوبة على هذه الورقة و ترجع مع ورقة التحرير

التمرين الأول: (8نقط)

1 – صل بسهم كل عنصر من المجموعة A بما يناسبه من عناصر المجموعة B : (2 ن)

المجموعة A	المجموعة B
أ- ثابتة صلابة نابض.	1- $g\left(N/kg\right)$
ب- شدة الوزن	2- $P(N)$
ج- الكتلة	3- $m(Kg)$
د- شدة الثقالة	4- $K\left(N/m\right)$

2 - *ضع علامة ✕ أمام الجواب الصحيح (1 ن)*

➢ *نقوم بتخفيف محلول مائي ذي pH=10 ،فيأخذ pH المحلول المحصل عليه:*

☐ $pH = 5$ ☐ $pH = 6$ ☐ $pH = 8$ ☐ $pH = 12$

3-صل بسهم كل أيون برمزه: (2ن)

أيون الهيدروكسيد ○	Zn^{2+} ○
أيون الزنك ○	Al^{3+} ○
أيون الحديد III ○	Fe^{3+} ○
أيون الألومنيوم ○	OH^- ○

4- املأ الفراغ بما يناسب:النحاس،الألومنيوم ،الزنك ، $\left(H^+ + Cl^-\right)$ ، $\left(Na^+ + OH^-\right)$ ،كلورور الفضة،الحديد.(3 ن)

صيغة محلول حمض الكلوريدريك هي.....وهو يؤثر على .....و.....و.....

بينما لا يؤثر على.....، و عند إضافته إلى محلول نترات الفضة يتكون راسب أبيض يسود بفعل الضوء يسمى .....

التمرين الثاني:(8نقط)

نتوفر على جسم A مركز ثقله G وكتلته $m = 0,5Kg$ في الدار البيضاء.

1- ما كتلة الجسم Aعلى سطح القمر؟علل جوابك

.....

.....

2-احسب شدة وزن هذا الجسم في الدار البيضاء حيث نعتبر g=10N /kg

.....

.....

3- نعلق الجسم A بالطرف الحر B لنابض لفاته غير متصلة وتابثة صلابته K فتصبح إطالته Δl كما هو مبين في الشكل 1 .

3-1- حدد مميزات $\vec{P}$ وزن الجسم A

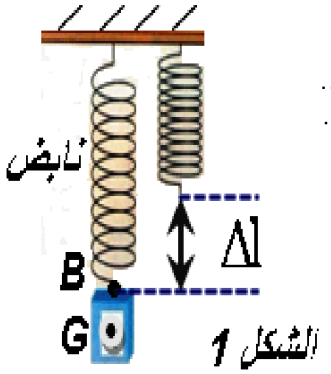
.....

.....

.....

www.9alami.info

وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2011 المادة: الفيزياء و الكيمياء الموضوع	الصفحة 2/2 المعامل 1 مدة الإنجاز ساعة واحدة



الشكل 1

2-3 - ما شدة القوة $\vec{F}$ التي يطبقها النابض على الجسم A؟ علل جوابك

.....

.....

3-3- مثل على الشكل جانبه القوتين $\vec{F}$ و $\vec{P}$ بالسلم : 1cm ⟶ 5 N

4-3- أوجد k ثابتة صلابة النابض علما أن طوله ازداد ب $\Delta l = 5cm$

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث:(4 نقط)

أرادت هاجر التعرف على فلز X مجهول، من خلال دراسة بعض خاصيات هذا الفلز داخل المختبر، حيث أخذت عينة من مسحوق لهذا الفلز ووضعته في أنبوب اختبار ثم أضافت إليه محلولا من حمض الكلوريدريك فلاحظت :

- فوران ثم انبعاث غاز يحدث فرقعة عند احتراقه كما يوضح الشكل 2 جانبه .
- اختفاء مسحوق الفلز وتلون المحلول .

عند إضافة محلول الصودا إلى محتوى أنبوب الاختبار تكون راسب أخضر اللون.

الشكل 2

1 – اكتب اسم و صيغة الغاز الناتج عن هذا التفاعل (1 ن)

.....

.....

.....

2 – حدد معللا جوابك اسم الفلز X (2 ن)

.....

.....

.....

.....

3 – تتوفر هاجر على ثلاث قارورات من الزجاج والبلاستيك PVC والحديد .حدد معللا جوابك القارورة المناسبة لحفظ محلول حمض الكلوريدريك المركز في المختبر ونقله بأمان إلى قاعات الدروس لإنجاز التجارب . (1 ن)

.....

.....

.....

.....

http://pc1.somee.com