

المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف - أرفود	الاسم :
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي 3	القسم :
المادة : العلوم الفيزيائية	الرقم :
الأستاذ : بلعظيش اسماعيل	
فرض كتابي رقم 1	
الدورة الثانية	
السنة الدراسية: 2009 - 2010	
المدة الزمنية: 45min	

التمرين الأول :

أتمم الجمل التالية باستعمال الكلمات :

النحاس - الزجاجية - الذهب - الحديد - مواد - الفلزية - جسم - البلاستيكية .

1- السيارة يمكن أن يدخل في تركيبه عدة أهمها المواد والمواد

2- تساعد خاصية التجاذب مع المغناطيس من عزل فلز ويساعد اللون الأحمر على معرفة فلز

3- للتمييز بين PET و PVC يستعمل اختبار لون حيث يكون هذا اللون أخضر بالنسبة ل PVC .

التمرين الثاني :

1- أعط خصائص النواة ؟

.....

.....

.....

2- المغنيزيوم فلز نجده في جسم الإنسان على شكل أيون المغنيزيوم Mg^{2+} , ويحتوي هذا الأيون على 12 شحنة ابتدائية موجبة في نواته

2- أ- ما هو عدد الشحن الابتدائية الموجبة لنواة ذرة المغنيزيوم Mg ؟

2- ب- أحسب شحنة إلكترونات ذرة المغنيزيوم بدلالة الكولوم C ؟

2- ج- أحسب شحنة إلكترونات أيون المغنيزيوم بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

3- يتكون أيون ثنائي الكرومات من ذرتي كروم Cr و 7 ذرات أكسجين O وهذه الذرات المرتبطة اكتسبت إلكترونين :

3- أ- ما نوع أيون ثنائي الكرومات ؟

3- ب- أكتب صيغة ثنائي الكرومات ؟

3- ج- حدد الشحنة الإجمالية لهذا الأيون بدلالة الشحنة الابتدائية ؟

3- د- إذا علمت أن $Z_{Cr}=24$ و $Z_O=8$ فما هو العدد الإجمالي لإلكترونات هذا الأيون ؟