

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

التمرين الأول :

1- ما هي مجموعة المواد التي تتميز بالتوصيل الكهربائي والحراري الجيد مع ذكر مثال ؟

2- للتعرف على المادة البلاستيكية المكونة لقارورة قام يوسف بوضع عينة منها في الماء العذب فلاحظ أنها لا تطفو وعندما أذاب الملح في الماء صعدت هذه العينة إلى السطح

2- أ- حدد هذه المادة البلاستيكية ؟

2- ب- ما هو الاختبار الإضافي الذي يمكن من التأكد من النتيجة ؟

التمرين الثاني :

1- عرف العدد الذري Z ؟

2- تحتوي نواة ذرة الكروم Cr على 24 شحنة ابتدائية موجبة

2- أ- أحسب شحنة نواة ذرة الكروم بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

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

3- تتكون ذرة التالسيوم Ti من 81 إلكترون تتحرك حول النواة , وأثناء التفاعل الكيميائي تفقد ذرة التالسيوم Ti ثلاثة إلكترونات :

3- أ- ما نوع الأيون الناتج ؟ أكتب رمزه ؟

3- ب- ما هو عدد الشحن الابتدائية الموجبة لنواة أيون التالسيوم الناتج ؟

3- ج- أحسب شحنة إلكترونات هذا الأيون بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

3- د- استنتج الشحنة الإجمالية لهذا الأيون بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

4- أيون الأوكسالات «oxalate» عبارة عن ذرتي كربون وأربع ذرات أوكسجين مرتبطة فيما بينها وهذه الذرات مجتمعة اكتسبت إلكترونين :

4- أ- ما نوع هذا الأيون ؟

4- ب- أكتب صيغته ؟