

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

ـ التمرين الأول :

1ـ ما هي مجموعة الماد التي تتميز بالتوسيط الكهربائي والحراري الجيد مع ذكر مثال ؟

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

ـ أـ حدد هذه المادة البلاستيكية ؟

ـ بـ ما هو الاختبار الإضافي الذي يمكن من التأكد من النتيجة ؟

ـ التمرين الثاني :

1ـ عرف العدد الذري Z ؟

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

ـ أـ أحسب شحنة نواة ذرة الكروم بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

ـ بـ أحسب شحنة الكترونات ذرة الكروم بدلالة الكولوم C ؟

3ـ تكون ذرة التاليوم Ti من 81 إلكترون تتحرك حول النواة ، وأنباء التفاعل الكيميائي تفقد ذرة التاليوم Ti ثلاثة إلكترونات :

ـ أـ ما نوع الأيون الناتج ؟ أكتب رمزه ؟

ـ بـ ما هو عدد الشحن الابتدائية الموجبة لنواة أيون التاليوم الناتج ؟

ـ جـ أحسب شحنة الكترونات لهذا الأيون بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

ـ دـ استنتج الشحنة الإجمالية لهذا الأيون بدلالة الشحنة الابتدائية e ؟

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

ـ أـ ما نوع هذا الأيون ؟

ـ بـ أكتب صيغته ؟