

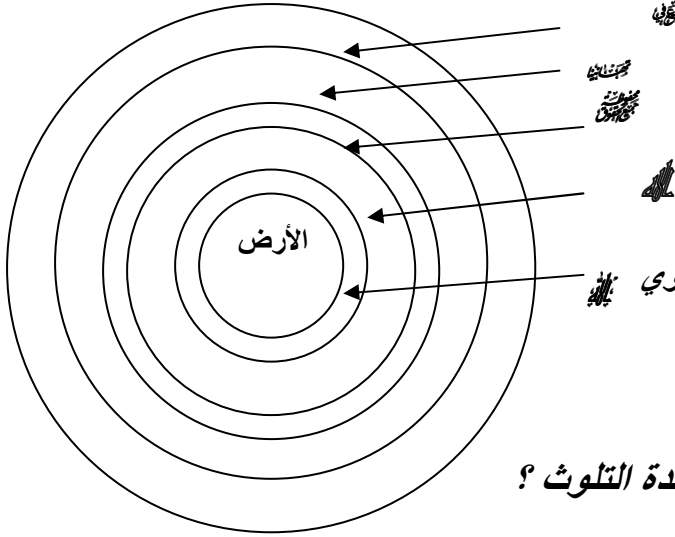
متوسطة تومي عبد القادر القطار _____ السنة الدراسية : 2006 / 2005

المستوى / السنة الثالثة متوسط _____ المدة الزمنية / ساعة

*** اختبار الفترة الأولى ***

*المادة / علوم فيزيائية وتكنولوجيا

● التمرين الأول / 6 نقاط

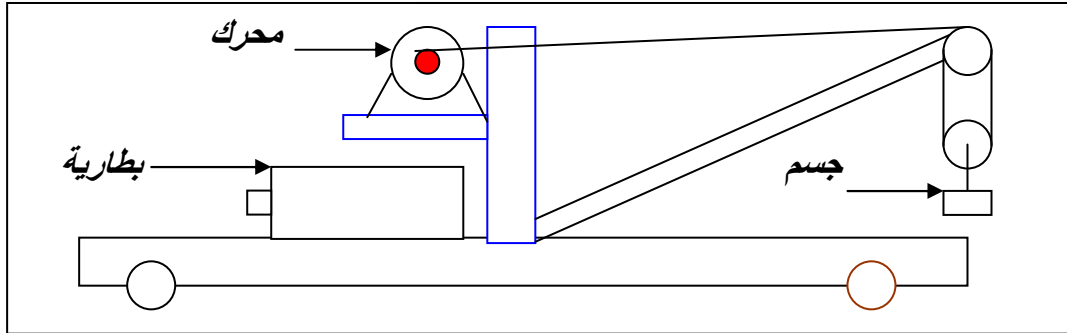


أنقل الرسم على الورقة ثم رتب طبقات الغلاف الجوي
الطبقة الهادئة ، الطبقة المتأينة، الطبقة المناخية،
الغلاف الأرضي المغناطيسي، طبقة الأوزون .

أذكر أربع مصادر تلوث الغلاف الجوي ؟
ماهي التدابير الوقائية للتخفيف من حدة التلوث ؟

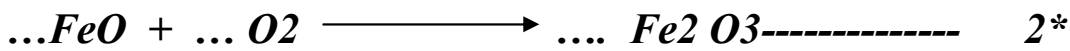
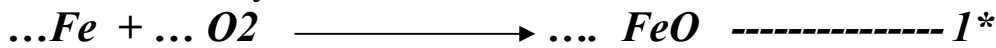
● التمرين الثاني / 6 نقاط

يغذي عمود كهربائي محرك لعبة أطفال على شكل رافعة .
■ شكل السلسلة الوظيفية الموافقة ؟



● التمرين الثالث / 6 نقاط

نريد أكسدة الحديد بواسطة الأكسجين حسب معادلة التفاعل 1 و 2 .



(1) وازن المعادلتين 1 و 2 ؟

إذا كانت كتلة الحديد المتفاعل مع الأكسجين هي 112 غ ، وكتلة أكسيد الحديد الناتج

هي 144 غ .

(2) أوجد كتلة الأكسجين اللازمة لهذا التفاعل ؟

(3) بين ماهي معادلة التفاعل المناسبة علما أن

كتلة كل من ، $O=16 \text{ g}$ ، $Fe=56 \text{ g}$

مع التوفيق