

# متوسطة الشهيد بن علي \*\* تيرني \*\*

المستوى: السنة الثالثة متوسط السنة الدراسية

المدة:

\*\*2007-2008\*\*

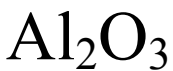
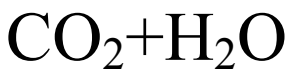
ساعة و نصف

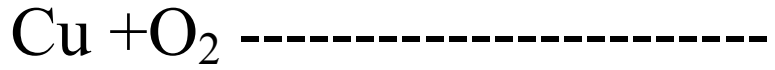
التمرين الأول:

أراد تلميذ الحصول على أكسيد الحديد المغناطيسي ( ) . فقام بحرق 4.5 g من صوف الحديد داخل قنينة تحتوي 0.5 على من غاز ثنائي الأوكسجين. عند نهاية الاحتراق بقي 2.8 من صوف الحديد .  
1 \*\* أحسب معه كتلة أكسيد الحديد المغناطيسي الناتج علماً أن: كتلة 1 من ثنائي الأوكسجين هي 1.4

التمرين الثاني :

وازن المعادلات التالية و بين الحالة الفيزيائية:





CuO

### التمرين الثالث :

لديك الأدوات التالية:

مصباح – مروحة كهر بائية – بكرة – عنفة – دينامو – قاعة  
الدراسة – أسلاك ناقله...

يشتعل المصباح بهواء المروحة الكهر بائية.

1\*\* اختر الأدوات اللازمة لتشغيل المصباح.

2\*\* شكل السلسلة الوظيفية الموافقة.

3\*\* شكل السلسلة الطاقوية.

4\*\* استنتج الحصيلة الطاقوية.

\*\*\*\* بالتوفيق \*\*\*\*