

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2022-2023

المستوى: 3 متوسط

المؤسسة: ماكس مارشان

## الاختبار الأخير في العلوم الفيزيائية

### التمرين الأول:

في الاعمال المخبرية قام أستاذ بتسخين قطعة حديد لدرجة الاحمرار ثم وضعها داخل قارورة تحتوي على غاز الاكسجين فلاحظ زيادة الاشتعال و عند نهاية التفاعل تحصل على أكسيد الحديد المغناطيسي ذو الصيغة ( $Fe_3O_4$ )

- 1) ماهو العامل المؤثر في هذا التفاعل؟
- 2) بين الافراد المتفاعلة و النواتج
- 3) اكتب معادلة التفاعل بالصيغة الكيميائية ثم اوزنها مع تحديد الحالة الفيزيائية.

### التمرين الثاني:

لدا صفوان دراجة هوائية تحتوي على مصباحان ( $6V-12W$ ). ( $6V-6W$ ) قام بتوصيلهما في الدارة التالية.

1. حدد المصباح الامامي و المصباح الخلفي .علل.
2. احسب شدة التيار التي تعبر كل مصباح .ماهي قيمة الشدة التي تخرج من المولد؟
3. ماهي قيمة التوتر بين طرفي المول
4. اذا اشتغل المصباحان مدة ساعة واحدة ماهي الطاقة المحولة لكل مصباح ؟

### الوضعية الإدماجية:

تملك ايمان ثلاث مصابيح مزودة بمرشحات لونية باضواء أساسية اما سرين فلها ثلاث مصابيح باضواء لونية ثانوية قامتا بتصلبها على شاشة بيضاء داخل غرفة مضملة

- اذكر الألوان التي تملكها كل من ايمان و سرين
- اكمل الترايب التالية
- ماهو لون الضوء المنتور للمرشحات التالية

