

وزارة التربية الوطنية

المدة: ساعة واحدة

الفرض المحروس الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (06 نقاط)

- املأ الجدول التالي.

الرقم	06	05	04	03	02	01	الجهاز
الإسم							
الرمز النظامي							

التمرين الثاني : (06 نقاط)

- أكمل الفراغات باستعمال الكلمات التالية : مربطيه ، حركة ، النظامية ، المضخة ، الناقل ، الدقائق المادية.

1. التيار الكهربائي يمثل.....الدقائق المادية.
2. يلعب المولد دور.....في تحريك.....
3. نرسم بمخطط الدارة الكهربائية باستعمال الرموز.....
4. تسمح الأجسامبمرور التيار الكهربائي في الدارة المغلقة.
5. يشتغل مصباح التوهج إذا تم توصيل.....بقطبي العمود الكهربائي.

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

لأحمد لعبة عربية صغيرة تعتمد في عملها على نظام الكهرباء، يتحكم فيها عن بعد بلوحة التحكم ، تتكون من بطارية أعمدة ، أسلاك كهربائية ، مصباحان ، قاطعتان و محرك كهربائي. و في حالة إتلاف أي مصباح تشتغل العناصر الكهربائية الأخرى بصفة عادية.



- ✓ أرسم المخطط النظامي لهذه الدارة شريطة أن تتحكم في المحرك بقاطعة و المصباحين معا بالقاطعة الثانية
- ✓ أذكر طريقة ربط هذه العناصر. مع التبرير.
- ✓ تحمل البطارية الدلالة (9v) ، عند إتلاف أحد المصابيح ماهو المصباح المناسب من حيث الدلالات التالية (1.5v،12v،9v،6v،3v)؟

))(())(())((

(())(())(())((