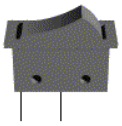
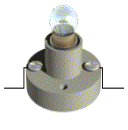
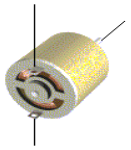
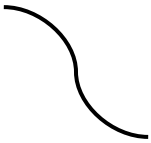
| وزارة التربية الوطنية | |
|---|---|
| مديرية التربية لولاية عين الدفلى | يوم الثلاثاء 31 أكتوبر 2017 |
| متوسط عبد الله مشاليخ العامرة | المدة: ســـــاعة واحـــــدة |

# الفرض المحروس الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

## التمرين الأول : (06 نقاط )

- املأ الجدول التالي.

| الجهاز | |  | |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| الرقم | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| الإسم | | | | | | |
| الرمز النظامي | | | | | | |

## التمرين الثاني :(06 نقاط)

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

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

## الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )

لأحمد لعبة عربة 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)؟

بالتوفيـــــــــق