

## الفرض الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

اللقب ، ..... الاسم .....

القسم.....

## التمرين الاول (6 ن) أكمل الجدول التالي

العنصر	محرك	بطارية	قاطعة مغلقة	مصباح	توصيل أسلاك
الرمز النظامي					

-ارسم دائرة كهربائية تتضمن هذه العناصر محددًا جهة التيار



## التمرين الثاني (6 ن) صنف في الجدول المواد التالية

حديد- ماء معدني – خشب – فضة- بلاستيك – ذهب – ورقة بيضاء – جسم الإنسان

مواد ناقلة	مواد عازلة

- نحقق الدارة حسب الشكل حيث نربط سلكًا ناقلًا بين طرفي احد المصباحين

1/ ماذا تلاحظ عند غلق القاطعة.....

2/ بين علي الرسم جهة التيار الكهربائي في هذه الحالة

3/ ماهي الأخطار التي يمكن أن تنجم عن مثل هذه الظاهرة

.....

.....

## الوضعية الإدماجية (8 ن)

احضر ريان عمودا كهربائيا يحمل الدلالة 1.5 مصباحا يحمل الدلالة 4.5 قاطعة و أسلاك توصيل

بينما احضر زميله محمد بطارية أعمدة ومحركا كهربائيا و قاطعة و أسلاك توصيل



1- ارسم المخطط الكهربائي بالرموز النظامية للدائرة التي

يمكن لريان أن يحققها بالعناصر الكهربائية التي معه.

2- كيف يكون توهج المصباح عند ريان .....

ولماذا .....

3- ارسم مخطط كهربائي بالرموز النظامية للدائرة

الكهربائية التي يمكن لمحمد أن يحققها بالعناصر الكهربائية

التي معه حيث إذا اتلف احد العناصر تبقى الاخرى مشتعلة

4- ما نوع الربط بين المصباحين في الدائرة الخاصة بمحمد

.....

5- قدم نصيحتين لتفادي أخطار التيار الكهربائي

.....

.....



