



2022/2021

المستوى: الأولى متوسط

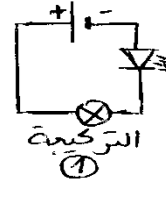
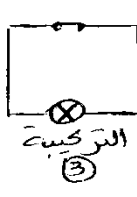
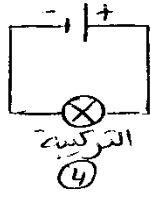
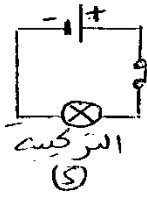
المدة 1 سا

الفرض الأول في العلوم الفيزيائية

الموضوع 1

الوضعية الأولى: (9ن)

قمنا بتحقيق التركيبات التالية باستعمال العناصر الكهربائية التالية: عمود كهربائي، قاطعة، مصباح، صمام ضوئي وأسلاك ناقل.



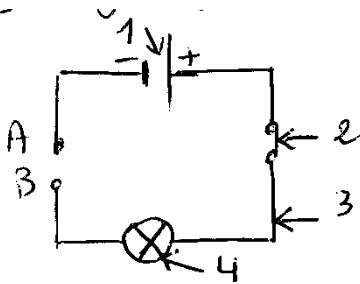
1. ماهي حالة المصباح في كل تركيبة؟

2. أي تركيبة عملية؟ لماذا؟

3. أعد رسم التركيبة (5)، وحدد عليها اتجاه التيار الكهربائي.

الوضعية الثانية: (12ن)

لديك الدارة التالية:



أ. سمّ العناصر المرقمة في جدول مع إعطاء وظيفة كل عنصر .

الرقم	التسمية	الوظيفة

ب. نصل بين النقطتين A و B الأجسام التالية:

. حدد ماذا يحدث في كل حالة بملء الجدول التالي:

الجسم	المصباح	التيار الكهربائي	طبيعة الجسم
مسمار حديدي	يشتغل	يمر	ناقل
مسطرة بلاستيكية			
ماء مقطر			
ماء + ملح			
ماء + سكر			

الأجوبة النموذجية

الوضعية الأولى: (8ن)

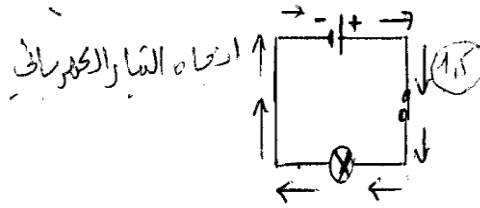
1. حالة المصباح في:

التركيبة 1	التركيبة 2	التركيبة 3	التركيبة 4	التركيبة 5
لا يتوهج المصباح	يتوهج المصباح	لا يتوهج المصباح	يتوهج المصباح	يتوهج المصباح

2. التركيبة العملية هي التركيبة (5) :

- لاحتوائها على قاطعة
- تتحكم بها في مرور وعدم مرور التيار الكهربائي.

3.



الوضعية الثانية: (12ن)

أ. تسمية العناصر المرقمة

الرقم	التسمية	الوظيفة
1	بطارية (مولد للتيار الكهربائي)	إعطاء الطاقة
2	قاطعة	التحكم في مرور وعدم مرور التيار الكهربائي
3	سلك التوصيل	نقل التيار الكهربائي للأجهزة في الدارة
4	المصباح	الإنارة

ب.

الجسم	المصباح	التيار الكهربائي	طبيعة الجسم
مسمار حديدي	يشتغل	يمر	ناقل
مسطرة بلاستيكية	لا يشتغل	لا يمر	عازل
ماء مقطر	لا يشتغل	لا يمر	عازل
ماء + ملح	يشتغل	يمر	ناقل
ماء + سكر	لا يشتغل	لا يمر	عازل