najah213.com · نجاح 213

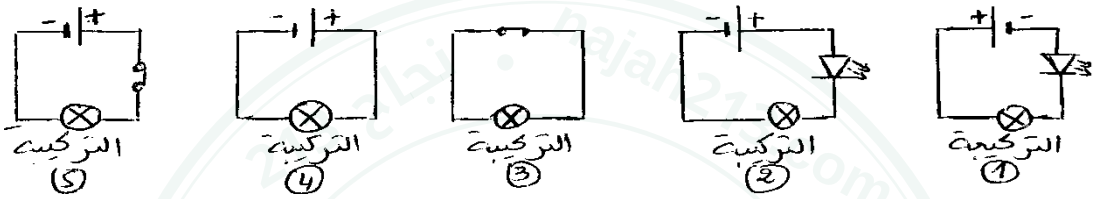
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

المستوى: الأولى متوسط	2022/2021
الفرض الأول في العلوم الفيزيائية	المدة 1سا

الموضوع1

الوضعية الأولى: (9ن)

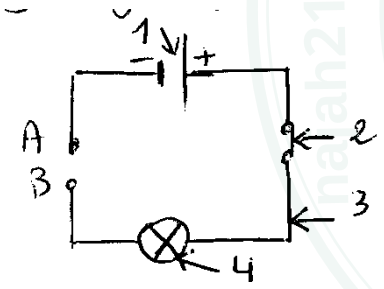
قمنا بتحقيق التركيبات التالية باستعمال العناصر الكهربائية التالية: عمود كهربائي، قاطعة، مصباح، صمام ضوئي وأسلاك ناقلة.



1. ماهي حالة المصباح في كل تركيبة؟
2. أي تركيبة عملية؟ لماذا؟
3. أعد رسم التركيبة (5) ، وحّدد عليها اتجاه التيار الكهربائي.

الوضعية الثانية: (12ن)

لديك الدارة التالية:



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

الرقم	التسمية	الوظيفة

ب.نصل بين النقطتين A و B الأجسلم 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			

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الأجوبة النموذجية

الوضعية الأولى: (8ن)

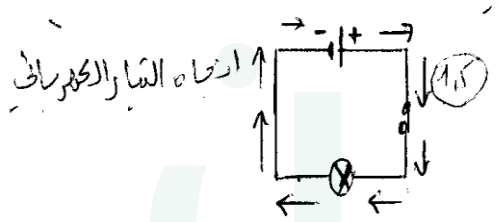
1.حالة المصباح في:

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