

متوسطة بوعمامة حاسي مفسوخ	مديرية التربية لولاية وهران
المدة : ساعة واحدة	السنة الدراسية : 2019/2018

~ الفرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية للمستوى الأول ~

الوضعية الادماجية (01) :

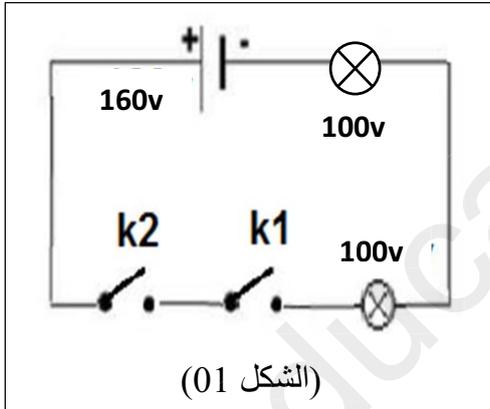
قام محمد بصناعة قارب صغير من بولستيرا باستخدام بطارية (12v) و محرك (12v) لدفع القارب نحو الأمام ، مع مصباحين متماثلين (6v) وضعهما في مقدمة القارب. لكنه عندما اغلق القاطعة لاحظ ان كل العناصر تشتغل بصفة ضعيفة كما ان القارب أخذ يسير الى الخلف.



1. فسر سبب ضعف اشتغال العناصر (المحرك و المصباحين) مدعما جوابك برسم للتركيب بالرموز النظامية
2. ارسم مخطط أفضل من تركيب محمد ، ثم ناقش صفة اشتغال كل عنصر
3. فسر سبب تحرك القارب نحو الخلف ثم اقترح حلا ليتقدم نحو الأمام

الوضعية الادماجية (02) :

- ليتحكم رضوان في اضاءة الرواق بيته من المدخل و من المخرج في نفس الوقت قام بإعداد مخطط أولى (انظر الشكل 01)



1. هل هذا التركيب يحقق هدف رضوان ؟ اشرح
2. ارسم مخطط آخر يحقق هدف رضوان ثم بين كيفية التحكم في الإضاءة من خلال جدول الحقيقة
3. كيف يكون توهج المصباحين ؟ علل ثم اقترح المصباح المناسب من القائمة المصباح التالية :
(120v – 160v – 80v)
4. في حالة استقصار أحد المصباحين ماذا يحدث للآخر ؟ علل

~ فهم السؤال نصف الجواب بالتوفيق ☺ ~

أستاذة المادة : بومسعود . ن