

الاختبار الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا مستوى الأولى متوسط

اللقب : الاسم : القسم :

.....

الوضعية الأولى: أحضر حسام مجموعة من العناصر الكهربائية كما هو مبين في الجدول التالي:

العنصر	المصباح	أسلاك التوصيل	المحرك الكهربائي	القاطعة		البطارية
رمزه (ها)				مغلقة	مفتوحة	

1. أكمل الجدول بإعطاء الرمز النظامي لكل عنصر ؟

2. قام حسام بتركيب دائرة كهربائية من أجل إشعال مصباح ذي دلالة (6v) ببطاريات ذات دلالة (1.5v)

لكنه عندما أغلق القاطعة لاحظ أن توهج المصباح ضعيف.

أ* ما سبب التوهج الضعيف للمصباح ؟

ب* اقترح حلا مناسباً من عندك مبيناً ذلك بمخطط كسلي

الوضعية الثانية: أثناء مراجعة أسامة لدروسه تحضيراً للاختبار مادة الفيزياء , طلب منه والده

التحقق من تركيب دائرة كهربائية تحتوي على ثلاثة مصابيح , كما هو

موضح في الوثيقة 2 . ثم طلب منه الإجابة على الأسئلة التالية ,

ساعد أسامة في الإجابة عليها :

1. أنواع الربط في دائرة أسامة:

(أ)- ما نوع ربط المصباحين L1 و L2 ؟

(ب)- ما نوع ربط المصباح L3 بالنسبة للمصباحين (L1 و L2) ؟

(ج) - استنتج إذا نوع الربط في هذه الدارة؟

الوثيقة 2

2. عند وضع سلك ناقل بين طرفي المصباح L3 و بعد غلق القاطعة k :

(د)- ما هي المصابيح التي تتوهج ؟ ثم سم الظاهرة الحادثة ؟

المصابيح التي تتوهج هي :

اسم الظاهرة الحادثة هي :

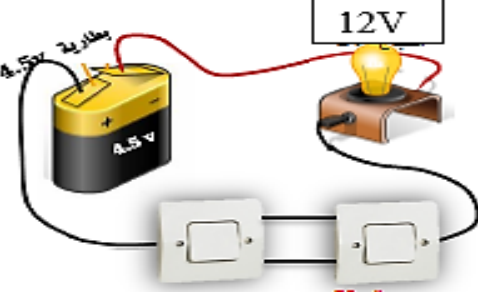
الوضعية الإدماجية(08ن) :

نظمت أحد المؤسسات التربوية مسابقة بين أقسام مستوى سنة أولى متوسط، فتسابق فوج العلم وفوج

العلماء في المرحلة الأخيرة، حيث طلبت اللجنة من الفوجين تركيب دارات كهربائية ، وبعد عرض

النتائج على اللجنة سجلوا الملاحظات الموضحة في الجدول التالي :

*قدم تفسيراً لملاحظات اللجنة واقترح حلاً لكل تركيبة ثم مثل المخطط النظامي لها. (الاجابة في الجدول).

الأفواج	فوج العلم	فوج العلماء
تركيب الدارات الكهربائية (السندات)		
ملاحظات اللجنة	*حدوث شرارة كهربائية *عدم توهج المصباح	*توهج المصباح ضعيف
السبب		
إقتراح الحل		

		تمثيل مخطط الدارة الكهربائية
--	--	---

بالتوفيق و النجاح يا أبطال