

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : يحي بن عيشوش - القلة-

التاريخ : 2011/03/03

المدة : ساعة و نصف

المستوى : الأولى متوسط

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (6 نقاط)

- إليك المصادر الضوئية التالية : شاشة التلفزيون ، شاشة الحاسوب ، شاشة السينما ، شاشة الهاتف النقال .
أ- مالمقصود بالمنبع الضوئي ؟
ب- أثناء العرض أو الاشتعال تكون هذه الشاشات عبارة عن أجسام مضيئة باستثناء واحدة . ماهي ؟
برر إجابتك .
- صنف الأجسام التالية حسب الجدول .
الثلاج ، كتاب ، النجوم ، القمر ، عود ثقاب مشتعل ، البرق ، حشرة مصباح الليل ، كوكب المريخ .

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية

التمرين الثاني : (6 نقاط)

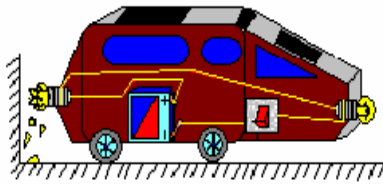
- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:
- استقصار العمود الكهربائي يؤدي إلى الزيادة من قوته .
 - استقصار المصباح الكهربائي في الدارة يؤدي إلى إتلافه .
 - العوازل الكهربائية مواد صلبة أو سائلة تسمح بمرور التيار الكهربائي .
 - ربط الأعمدة على التضاد يسمح بزيادة شدة إضاءة المصباح .

الجزء الثاني :

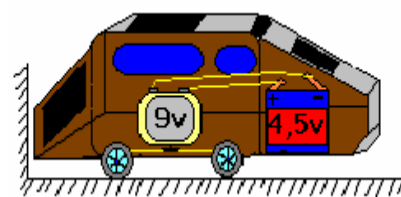
الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

بعد تحصل عزيز على نتائج جيدة في الدراسة اشترى له ابوه مجموعة لعب الكترونية من بينها سيارتين ، بعد تشغيل السيارة الأولى لاحظ عزيز أنها تسير ببطء شديد رغم أن البطارية جديدة و عند تشغيل السيارة الثانية ارتطمت بجدار فتكسر أحد أضوائها فلم يعد المصباح الآخر يشتعل رغم أنه سليم .

- بماذا تفسر الخلل الموجود في السيارة الأولى و الخلل الموجود في السيارة الثانية ؟
- ماهو الحل الذي تقترحه على عزيز لإصلاح كل خلل ؟
- ارسم مخططات كهربائية توضح فيه التوصيلات التي قمت بها .



مظهر داخلي للسيارة الثانية



مظهر داخلي للسيارة الأولى