



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: هدی عنایتی

تاریخ: ۹۹/۶/۱۷

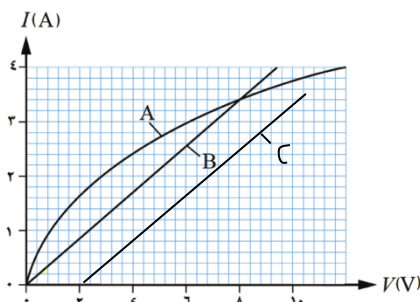
وقت: ۶۰ دقیقه

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۲ - گروه زمین شناسی

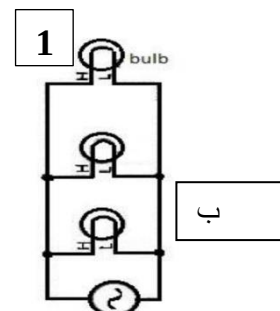
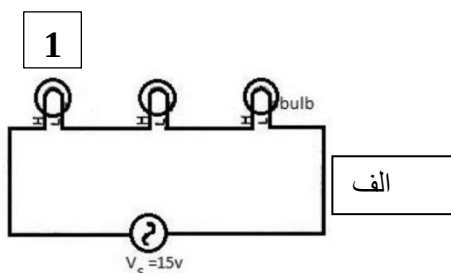
۱- توضیح دهید که به کمک اسیلوسکوپ یک شکل لیسازو چگونه تشکیل می شود و کاربرد آن چیست؟

۲- شرط تشکیل یک لیسازو به صورت خط صاف با زاویه 45° نسبت به خط افق چیست؟

۳- مقاومت یک قطعه در مداری به صورت اهمی است. کدامیک از نمودارهای زیر می تواند مربوط به قطعه مورد نظر باشد؟ مقدار مقاومت این قطعه را حساب کنید.



۴- در هر یک از مدارات الف و ب زیر اگر لامپ شماره ۱ را حذف کنیم چه تغییری در نور سایر لامپها رخ می دهد؟ چرا؟



۵- بر اساس تعریف خازن، الف) فرق یک خازن با باتری چیست؟ ب) چگونه می توان یک خازن با ظرفیت بالاتر تولید کرد؟ ج) ثابت زمانی خازن در حالت شارژ و دشارژ را با کمک رابطه مربوط به هریک تعریف کنید و دلیل اهمیت این کمیت (ثابت زمانی خازن) چیست؟

توصیه های مهم برای دانشجویان

- لازم است در تمامی صفحات نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی درج گردد.

- لازم است تا پاسخنامه به صورت یک فایل ارسال شود. می توانید با مراجعه به آدرس زیر، تصاویر گرفته شده از برگه های جواب را به یک فایل پی دی اف تبدیل کنید. <https://pdfcandy.com/jpg-to-pdf.html>

- لازم است حداکثر تا ساعت ۱۵ پاسخنامه به آدرس ایمیل hoda.eyt@gmail.com ارسال گردد.

- مسئولیت عدم خوانایی و کیفیت تصاویر فایل ارسالی به عهده دانشجو می باشد.

- پیرو اطلاع قبلی، داده های یکی از آزمایش ها در صفحه درس بارگذاری شده است. تا ساعت ۲۰ برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.

موفق باشید