



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: عالمه اسدپور ارزفونی

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰

وقت: ۱۰ دقیقه

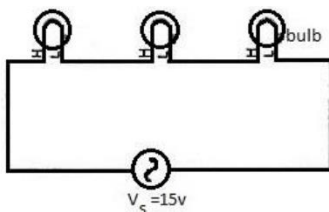
امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۲

۱- اشکال لیسائو چیست؟ (۵، ۰ نمره)

۲- کلید VERT Mode در چند وضعیت قرار می گیرد؟ توضیح دهید (۵، ۰ نمره)

۳- دو موج سینوسی هم فرکانس با اختلاف فاز Φ به ورودی های اسیلوسکوپ وصل می شود، چه شکلی روی صفحه اسیلوسکوپ در مد X-Y مشاهده می شود؟ اختلاف فاز چگونه بدست می آید؟ با رسم شکل (۵، ۰ نمره)

۴- در شکل زیر یکی از لامپ ها را از مدار خارج کنید. چه تغییری در نور سایر لامپ ها رخ می دهد؟ (۲۵، ۰ نمره)



۵- در شکل بالا اگر لامپ ها را به صورت موازی ببندیم و یکی از لامپ ها را از مدار خارج کنیم چه تغییری در نور سایر لامپ ها رخ می دهد؟ (۲۵، ۰ نمره)

۶- ولتاژ هر نقطه از موج نمایش داده بر روی اسیلوسکوپ چگونه بدست می آید؟ ب-ولتاژ V_{rms} چیست؟ (۵، ۰ نمره)

۷- ضمن شارژ شدن خازن، ولتاژ و جریان چگونه تغییر می کنند؟ (۵، ۰ نمره)

۸- زمان سقوط آزاد دو استوانه مغناطیسی و غیر مغناطیسی از درون یک سیملوله چه تفاوتی دارند و چرا؟ (۵، ۰ نمره)

۹- رنج دستگاه چیست و چطور تعیین می شود؟ (۵، ۰ نمره)

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 ای تبدیل کنید. <https://pdfcandy.com/jpg-to-pdf.html>
- لازم است حداکثر تا ساعت ۸:۳۰ پاسخنامه به آدرس ایمیل a_asadpour92@yahoo.com یا در پیام رسان واتساپ 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 ۱۰ برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.