

تعریف پروژه:

۱- ساخت پروژه شبیه سازی اول:

- الف) ساخت و تست بر روی برد مورد (تا ۰/۵ نمره اضافی)
- ب) ساخت و تست بر روی برد هزار سوراخ (تا ۰/۷۵ نمره اضافی)
- ج) ساخت و تست بر روی برد مدار چاپی PCB (تا ۱/۵ نمره اضافی، بسته به کیفیت pcb و تسلط بر آلتیوم)

۲- ساخت پروژه شبیه سازی دوم و تست آن (نحوه تست بر عهده دانشجویان گرامی است):

- الف) ساخت و تست بر روی برد مورد (تا ۰/۷۵ نمره اضافی)
- ب) ساخت و تست بر روی برد هزار سوراخ (تا ۱ نمره اضافی)
- ج) ساخت و تست بر روی برد مدار چاپی PCB (تا ۱/۷۵ نمره اضافی، بسته به کیفیت pcb و تسلط بر آلتیوم)

۳- ساخت منبع تغذیه متغیر دوپل از ۵ تا ۳۰ ولت (منظور از منبع تغذیه دوپل، منبع تغذیه ای است که سه خروجی داشته باشد، ولتاژ مثبت، زمین، و ولتاژ منفی). به دیتاشیت رگولاتور LM317 مراجعه فرمایید. ولتاژ ورودی برق شهر است.

- الف) ساخت و تست بر روی برد مورد (تا ۱ نمره اضافی)
- ب) ساخت و تست بر روی برد هزار سوراخ (تا ۱/۲۵ نمره اضافی)
- ج) ساخت و تست بر روی برد مدار چاپی PCB (تا ۲ نمره اضافی، بسته به کیفیت pcb و تسلط بر آلتیوم)

شرط اختصاص نمره، عملکرد مدار در روز ارائه حضوری است.

پروژه می تواند به صورت تک-نفری یا دو-نفری انجام شود.

این پروژه نیاز به هیچ گزارشی ندارد.