

درس الكترونيك 2 دكتر اكبر پروژه 1

نيم سال اول 1402-1403

طراحى تقويت كننده

1. یک تقویت کننده ی fully differential (ورودی و خروجی تفاضلی) طراحی کنید که دارای مشخصات زیر باشد.

 $Gain > 100dB, Swing > \pm 6V, CMR(-4V\ to\ 2.5\ V), CMRR > 200dB, Pdiss < 120mW,$ $Vcc = -VEE = +4V\ Rs = 1k\Omega, RL = 1K\Omega\ , Vo = 0\ for\ Vi = 0$

2. THD را برای سوبینگ 5 V ± به ازای ورودی سینوسی بیابید.