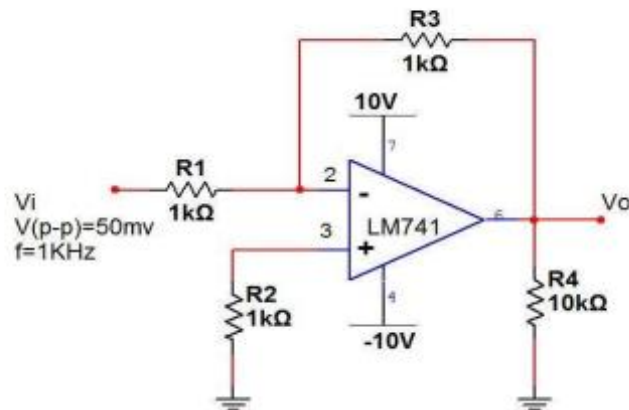


### بررسی عملکرد تقویت کننده های عملیاتی

۱- مقدار گین و اختلاف فاز را در تقویت کننده معکوس (شکل زیر) در هر دو حالت تئوری و عملی محاسبه نمایید. فرکانس ورودی را بر روی 500KHz تنظیم کرده و تاثیر آنرا بر روی گین مدار مشاهده نمایید.

با قرار دادن مقاومت 100 اهم در خروجی، تاثیر امپدانس بار را بر روی گین مدار بررسی نمایید.



۲- مقدار پارامتر CMRR را در تقویت کننده تفاضلی زیر به صورت تئوری و عملی محاسبه نمایید.

