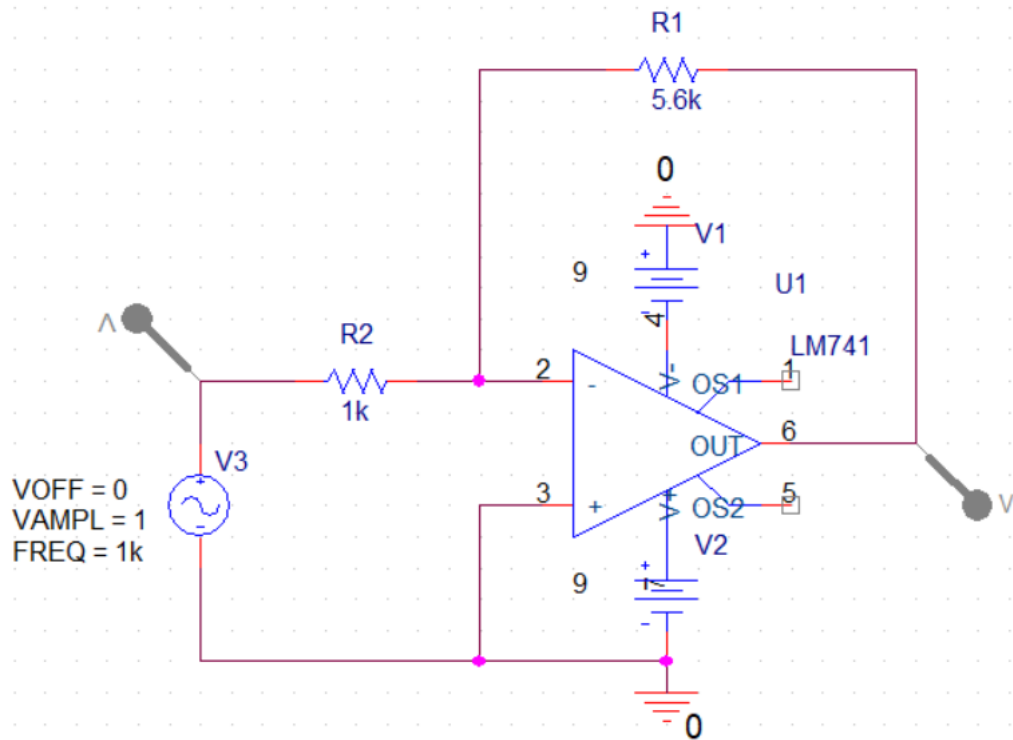


پیش گزارش 1:

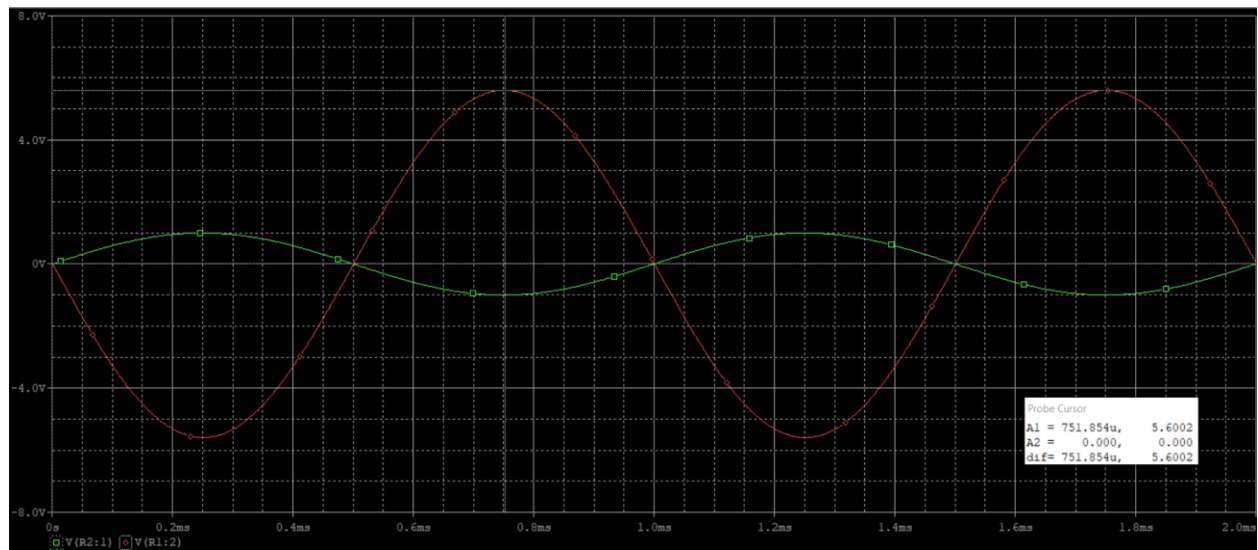
$$\frac{V_o}{V_{in}} = - \frac{R_f}{R_i} \quad \omega/4 = 10^4 \rightarrow \omega/4 = \frac{R_f}{1k\Omega} \Rightarrow R_f = \omega/4 k\Omega$$

created with GenSimulator

پیش گزارش 2:



گزارش 1:



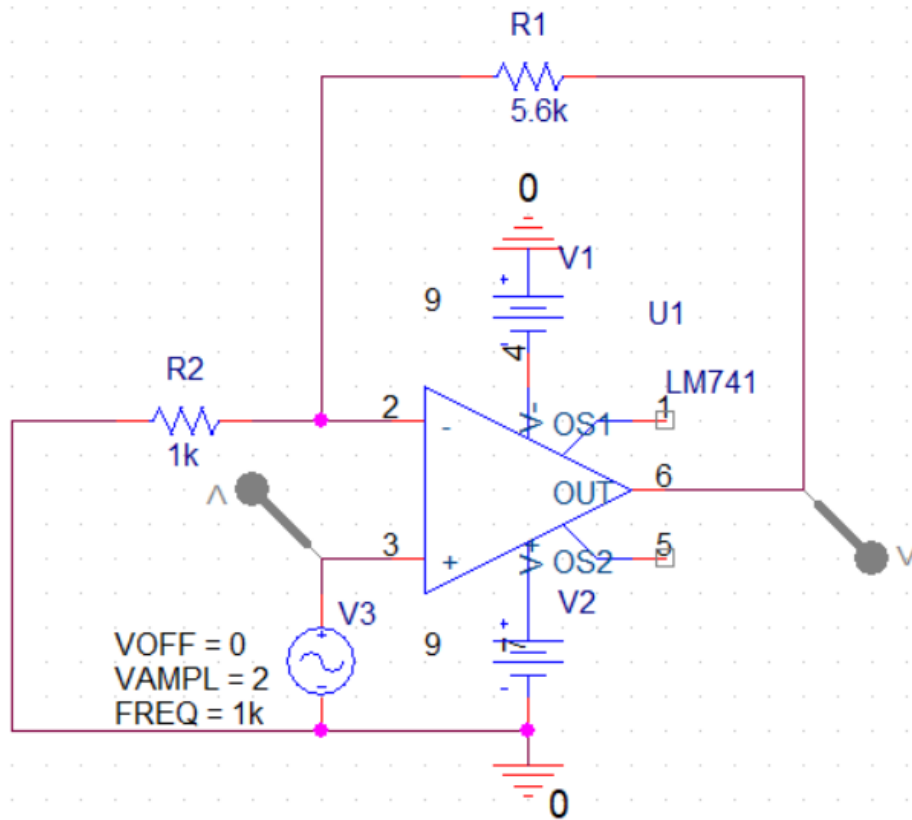
بهره = -5.6002

پیش گزارش 3:

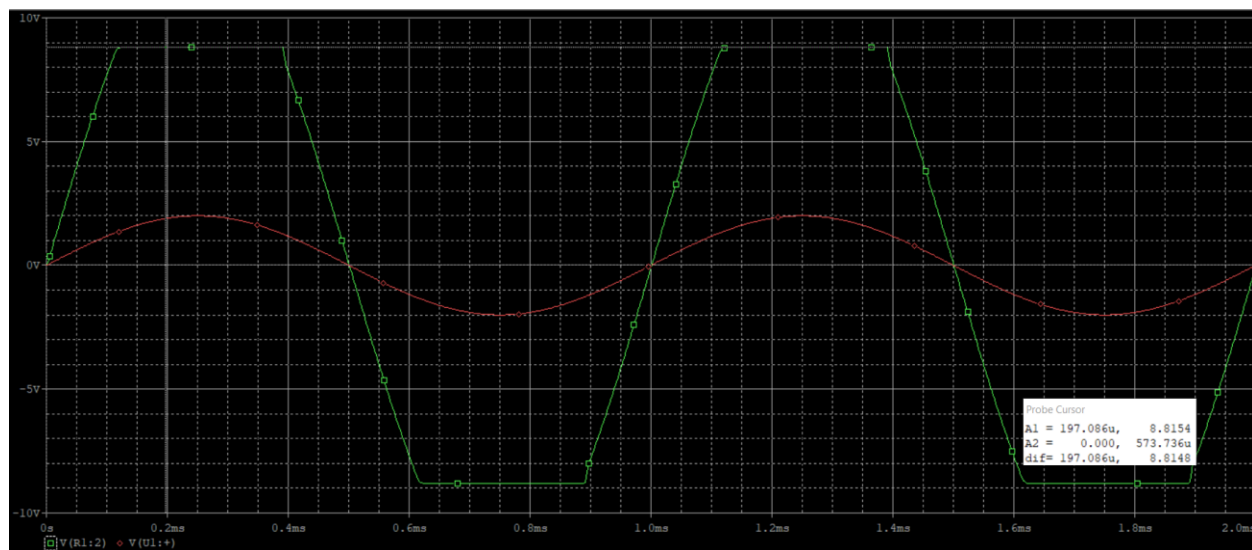
$$\frac{V_o}{V_{in}} = 1 + \frac{R_c}{R_1} \quad \frac{4/4}{1k\Omega} = \frac{0.4}{R_1} \rightarrow \frac{4/4}{1.4} = 1 + \frac{R_c}{1.4} \Rightarrow R_c = 0.14k\Omega$$

CS Scanned with CamScanner

پیش گزارش 4:

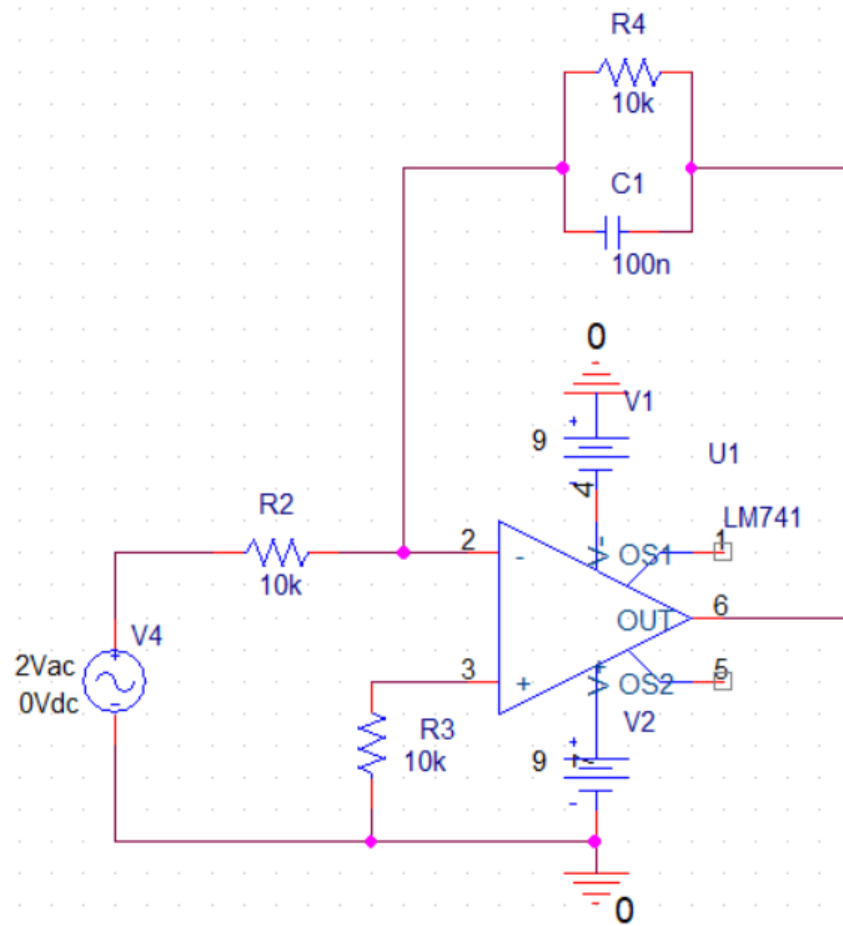


گزارش 2:

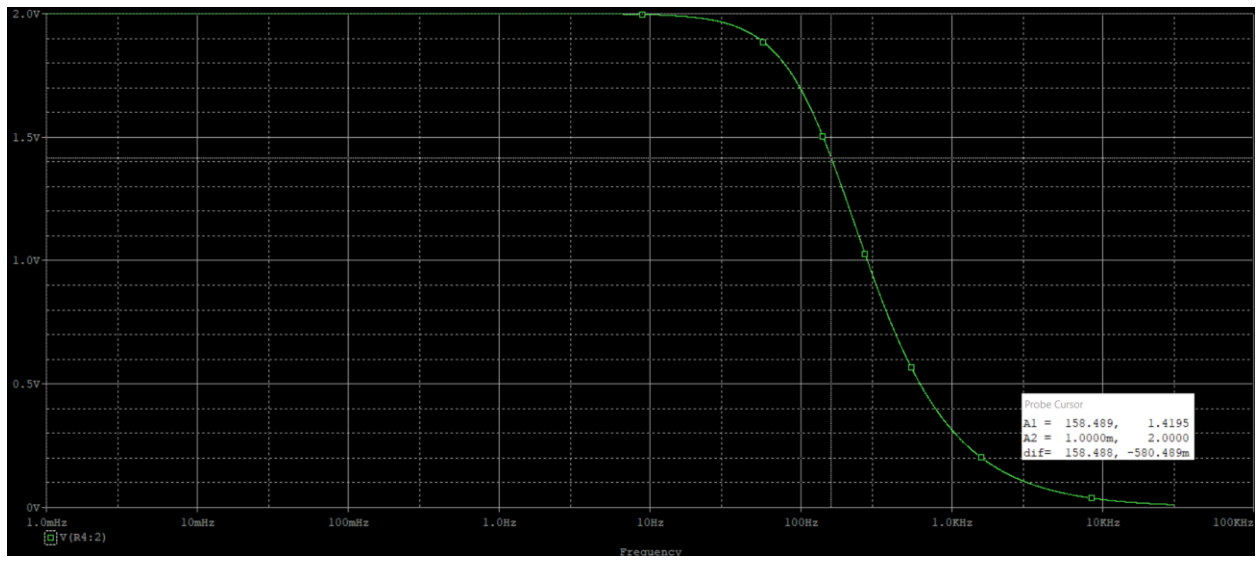


چون V_o هیچ وقت از V_{cc} بیشتر نمی شود در اینجا V_o تا حد اکثر مقدار V_{cc} می رود ولی اگر مقدار V_{cc} بیش از V_o باشد اینجای V_o تا حد اکثر V_o بالا می رود (در هر دو مورد $\frac{1312}{2} = 656$)
 ولی در حال حاضر همه می شود $\frac{111154}{2} = 55577$

پیش گزارش 5 و 6:

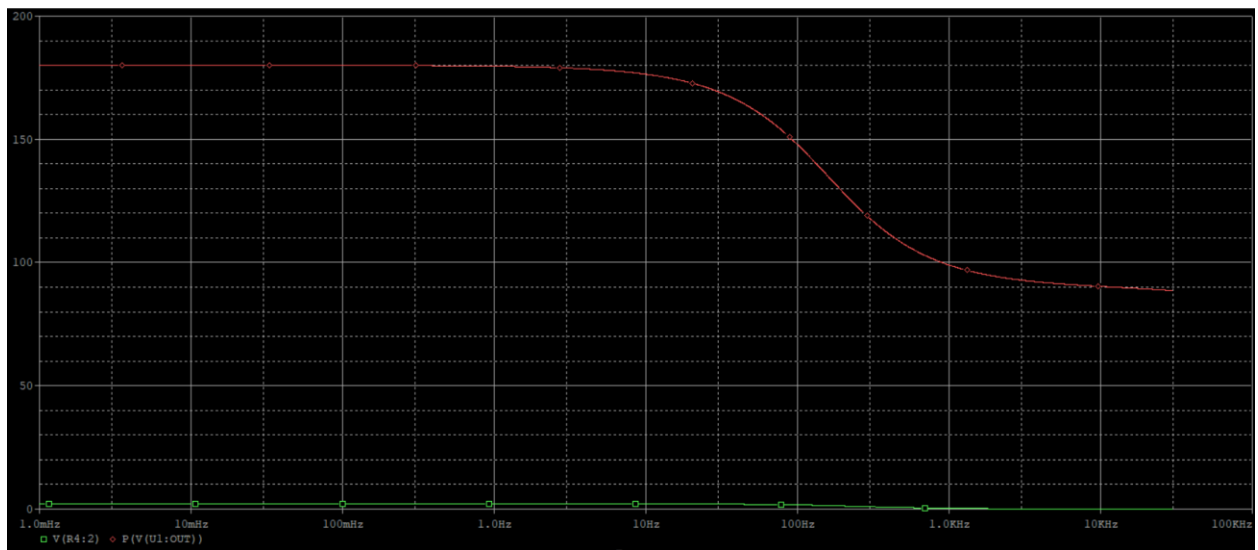


پاسخ دامنه:



فرکانس قطع = 158.489

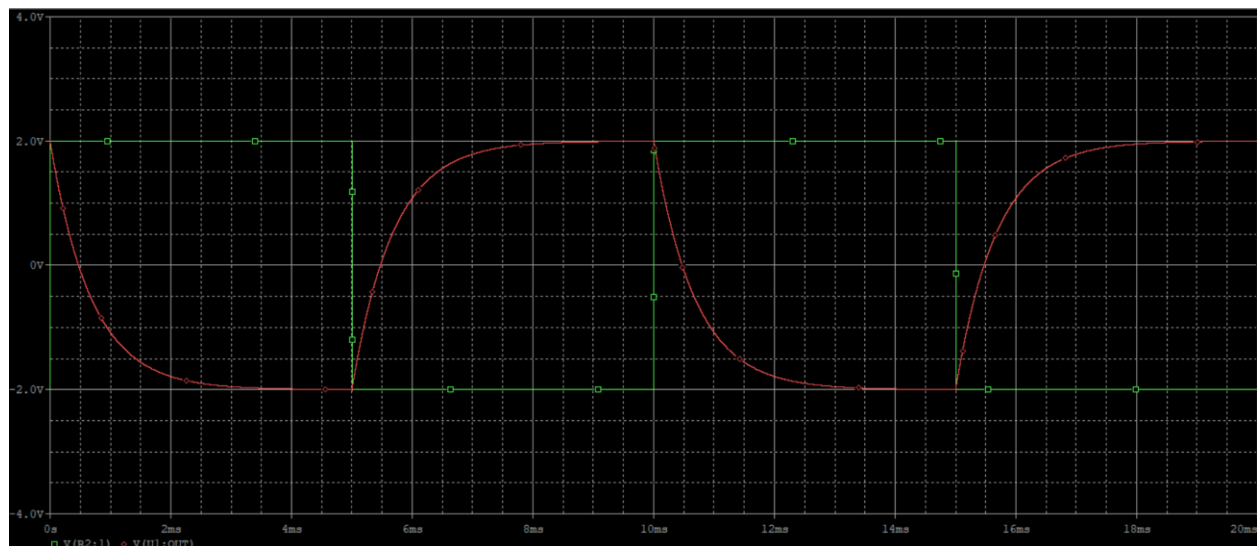
پاسخ فاز:



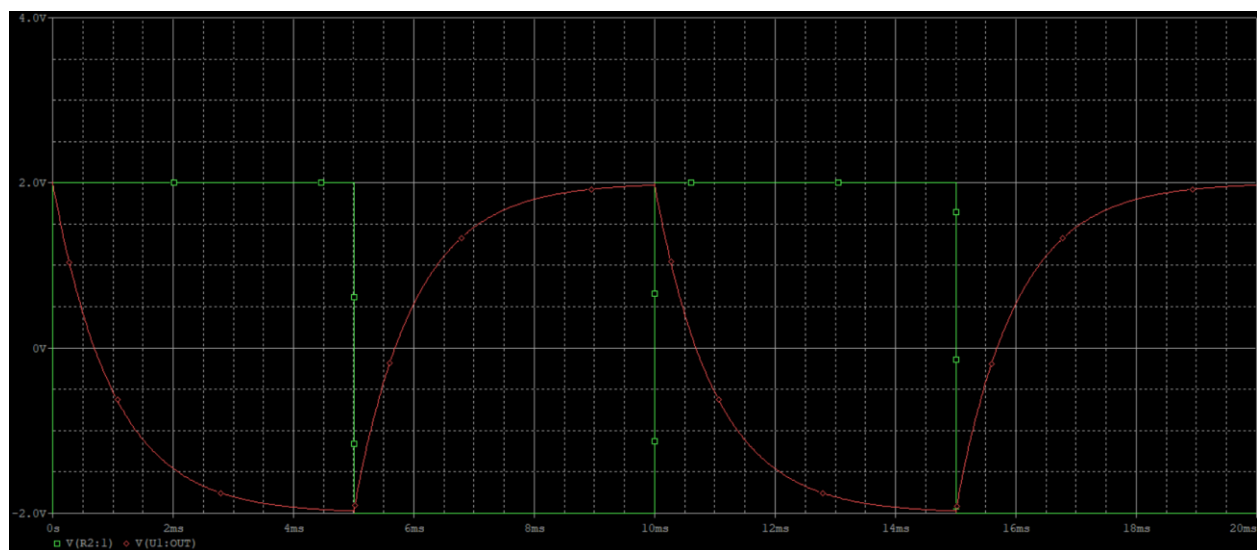
فرکانس f	اندازه گیری V_o شده	φ اندازه گیری شده
۲۰ Hz	992m	172
۵۰ Hz	953m	162
۱۰۰ Hz	846m	147
۱۵۰ Hz	726m	136
۲۵۰ Hz	535m	122
۵۰۰ Hz	300m	107
۱۰۰۰ Hz	155m	98
۳۰۰۰ Hz	52m	92
۱۰۰۰۰ Hz	15m	75

گزارش 4:

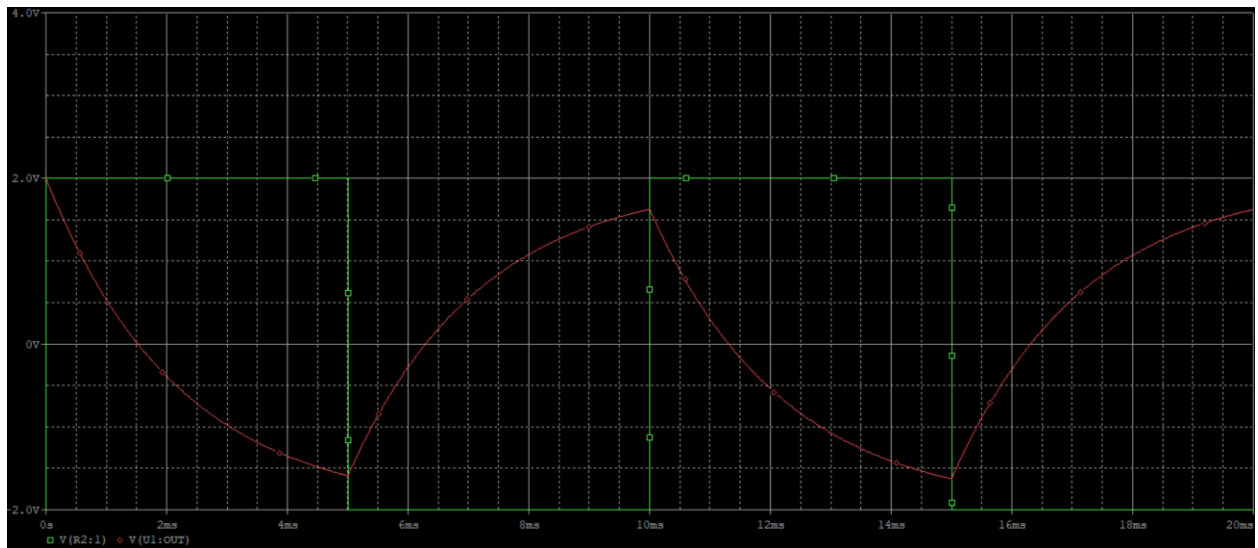
$R = 6.8k\Omega$



$R = 10k\Omega$



$R = 22k\Omega$



$R = 150k\Omega$

