

علی محمد درانی نوری
 ۹۶۳۱۴۲۶
 علی محمدی پور
 ۹۶۳۱۴۰۷
 گزارش کار ۷

آزمایش ۱

freq (Hz)	V_o	V_i	Δt	$- \varphi$	V_o/V_i
0	0	0	0	0	0
20	3.72	3.8	800 μ s	5.76	0.97
50	3.56	3.8	1 ms	18	0.93
100	3.2	3.8	1.04 ms	37.44	0.84
150	2.8	3.84	840 μ s	45.36	0.73
250	2.16	3.84	680 μ s	61.2	0.56
500	1.24	3.96	440 μ s	79.2	0.31
1K	680 mV	4	230 μ s	82.8	0.17
3K	228 mV	4.04	80 μ s	86.4	0.056
10K	72 mV	4.08	24.8 μ s	89.28	0.017

$\rightarrow \approx \frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow$ $\frac{V_o}{V_i}$ (150 Hz)

آزمایش ۲) خازنهای زیر به ترتیب برای مقادیر 6.8K ، 10K ، 22K ، 150K امپدانس.







