

	۱	۲	۳	۴	۵	۶
$V_{in} = V_i$	۱,۷۱ ولت	۲,۰۴	۲,۵۷	۳,۲۵	۳,۵۴	۳,۸۴
$V_{out} = V_r$	۱,۱۷ ولت	۱,۴	۱,۷۶	۲,۲۳	۲,۴۳	۲,۶۳
I	۵ mA	۷ mA	۸ mA	۱۰ mA	۱۱ mA	۱۲ mA

برای بررسی رابطه $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{R_r}{R_1 + R_r}$ طرف راست رابطه

است $\frac{R_r}{R_1 + R_r}$ و برابر

$$R_1 = 100 \Omega \quad R_r = 220 \Omega \Rightarrow \frac{R_r}{R_1 + R_r} = \frac{220 \Omega}{320 \Omega} = 0,6875$$

حال طرف چپ رابطه را برای چند حالت بررسی می‌کنیم و درستی رابطه را تحقیق می‌کنیم:

برای شماره ①: $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1,17 \text{ ولت}}{1,71 \text{ ولت}} = 0,684$

شماره ②: $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1,4}{2,04} = 0,686$

شماره ③: $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1,76}{2,57} = 0,684$

مشاهده می‌شود که تساوی برقرار است / نمودار I بر حسب V_{in} در صفحه آخر