



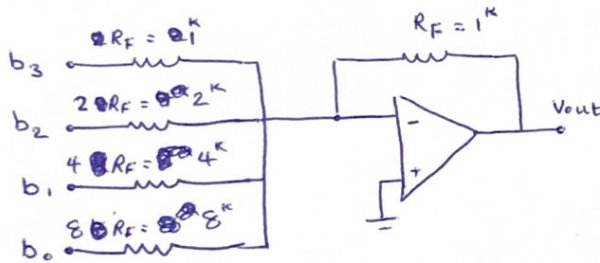
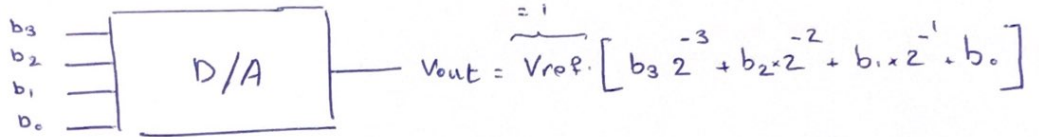
بالتفصيل

رضا ادینه پور

۹۸۱۴۳۰۳

بالتفصيل

#3

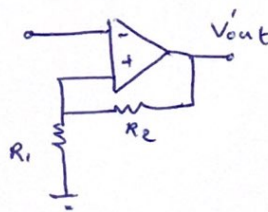


$$V_{out} = - \left(b_3 + \frac{1}{2} b_2 + \frac{1}{4} b_1 + \frac{1}{8} b_0 \right)$$

b_3	b_2	b_1	b_0	V_{out}
0	0	0	0	0
0	0	0	1	-0.625
0	0	1	0	-1.250
...
1	1	1	1	-9.375

4bit \rightarrow Step Size : 0.625

نوعی D/A وقتی به بیت ها 0000 است ، است باید بایک قدرت شده nonInverting
آنها به 2V به ساین



$$R_1 = R_2 = 1K$$

$$V_{out} = 1 + \frac{R_2}{R_1} = 2$$

