

1 برنامه ای بنویسید که مقادیر  $x$  و  $z$  که اعداد استندارد هستند را از کاربر گرفته و سپس حاصل عبارت زیر را محاسبه نمود و در خروجی چاپ کند

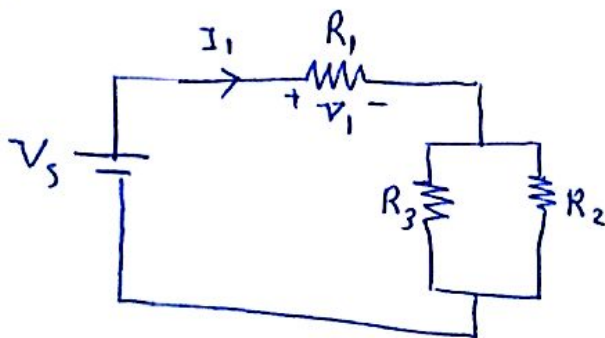
$$f(x, y, z) = \frac{x^2 + \frac{1}{y}}{5xyz} - 5x + 6\frac{y}{z}$$

2 برنامه ای بنویسید که محاسبه دایره را از کاربر گرفته، سپس شعاع و مساحت دایره را محاسبه و چاپ نماید

3 برنامه ای بنویسید که 5 عدد صحیح را از کاربر گرفته و میانگین آن‌ها را محاسبه و چاپ نماید.

4 برنامه ای بنویسید که دو عدد  $x$  و  $z$  را از کاربر گرفته سپس کمترین این دو عدد را در خروجی چاپ نماید. [با استفاده از عملگر؟ (بدون استفاده از if)]

5 برنامه ای بنویسید که مقدار  $R_1$ ،  $R_2$  و  $R_3$  و منبع  $V_s$  را از کاربر گرفته سپس ولتاژ دوسر مقاومت  $R_1$ ، جریان عبوری از آن  $I_1$ ، و توان تلف شده در آن را در خروجی چاپ نماید



$$P_{\text{توان}} = V_1 * I_1$$

6 با استفاده از عملگر؟ برنامه ای بنویسید که اگر مقدار  $x$  از عدد 10- بزرگتر و از عدد 10+ کوچکتر باشد عبارت Valid را چاپ نماید و در غیر این صورت مقدار  $x$  را در شده توسط کاربر را چاپ نماید.