

**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL (30 %)**

**Problema 1 (10 pts.):** En el circuito de la figura 1: Halle  $V_o$  en función de  $V_s$  (5 pts.) e  $I_o$  suponiendo un  $V_s = 10\text{ V}$ . (5 pts.)

**Problema 2 (10 pts.)** Para el circuito de la fig. 2: Escriba las ecuaciones del método de mallas (5 pts) y del método de nodos (5 pts) de acuerdo a lo indicado en la figura.

**Problema 3 (10 pts.)** En el circuito de la fig. 2: Halle  $V_1$  (5 pts) y la potencia (5 pts) en la fuente de corriente de  $3/4V_1$ , utilizando el teorema de superposición.

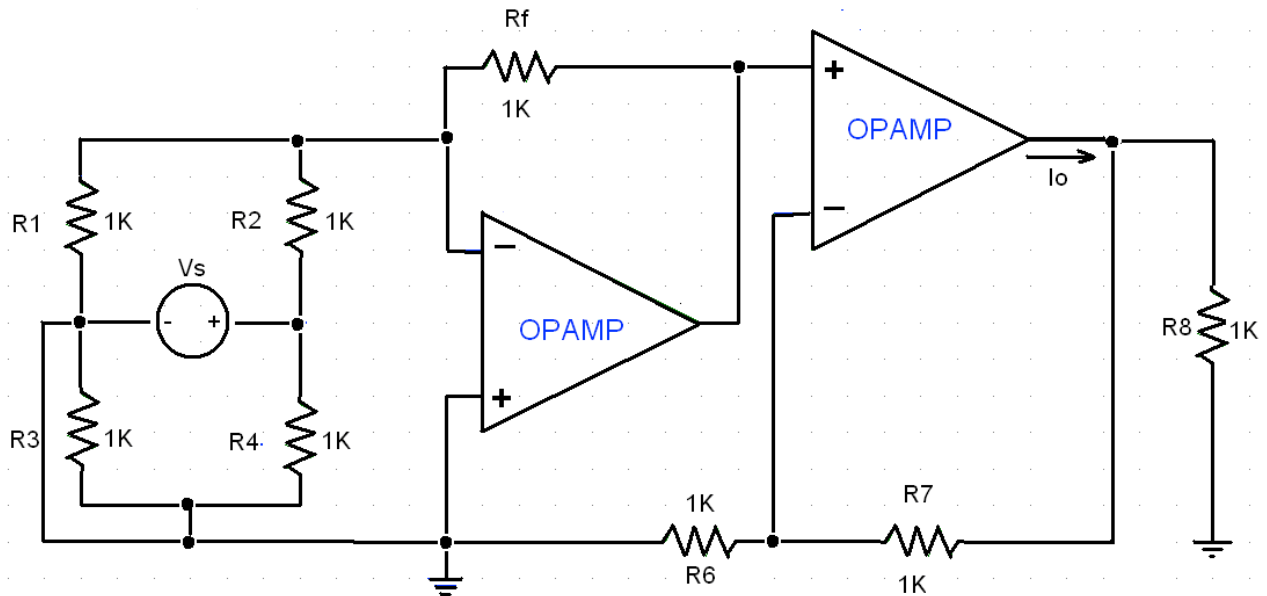


Fig. 1

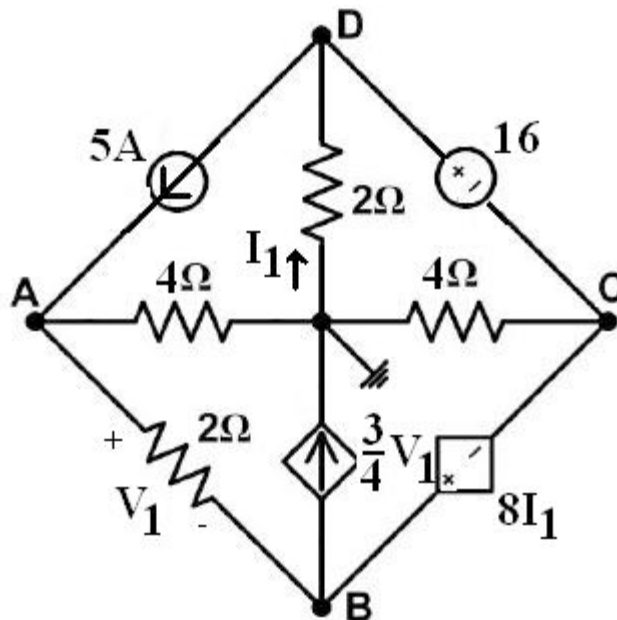


Fig. 2