

W11.01 KEY

1.

- a. 3Ω
- b. Current would double.
- c. Current would triple.
- d. 0

2.

- a. 8 V
- b. 4 V
- c. 4 A
- d. 4 A
- e. R_1

3.

- a. 12 V
- b. 12 V
- c. 6 A
- d. 12 A
- e. 18 A
- f. 2
- g. 3
- h. R_2

4.

- a. $I_1 = 4 \text{ A}$, $I_2 = 1 \text{ A}$, $I_3 = 3 \text{ A}$
- b. $V_1 = V_2 = V_3 = 12 \text{ V}$
- c. 4A

5.

- a. $I_1 = 6 \text{ A}$, $I_2 = I_3 = 2 \text{ A}$
- b. $V_1 = 24 \text{ V}$, $V_2 = 18 \text{ V}$, $V_3 = 6 \text{ V}$
- c. 8 A