

Chapter 28 Homework Answers

- 3a) 12.4 V
3b) 9.65 V
- 7a) 75.0 V
7b) 25.0 W 6.25 W
7c) 37.5 W
- 9a) 227 mA
9b) 5.68 V
- 11a) $R_1 = 1.00 \text{ k}\Omega$
11b) $R_2 = 2.00 \text{ k}\Omega$
11c) $R_3 = 3.00 \text{ k}\Omega$
- 15) $470 \text{ }\Omega$ $220 \text{ }\Omega$
- 22a) $I_3 = 909 \text{ mA}$
22b) -1.82 V
- 25a) 0.395 A
25b) 1.50 V
- 27) 50.0 mA from point a to point e
- 34a) 5.00 s
34b) $150 \text{ }\mu\text{C}$
34c) $4.06 \text{ }\mu\text{A}$
- 35a) -61.6 mA
35b) $0.235 \text{ }\mu\text{C}$
35c) 1.96 A
- 37a) 6.00 V
37b) $8.29 \text{ }\mu\text{s}$
- 39a) 1.50 s
39b) 1.00 s
39c) $200 \text{ }\mu\text{A} + (100 \text{ }\mu\text{A})e^{-t/1.00 \text{ s}}$
- 53a) 4.00 V
53b) **You figure it out!**