

## Chapter 2 Solutions

- 5      9 Volts, 27 mWatts
- 11      $I_0 = 3\text{mA}$ ,  $I_1 = -2\text{mA}$
- 13      $I_x = 5/3 \text{ mA}$
- 16      $V_{ac} = 10 \text{ Volts}$
- 19      $I = -1/20 \text{ mA}$ ,  $V_{bd} = 7 \text{ Volts}$
- 21     1.2 mWatts
- 25      $I_1 = -.5 \text{ mAmps}$ ,  $V_0 = -4.5 \text{ Volts}$
- 30      $R_{ab} = 3000 \text{ Ohms}$
- 32      $I_0 = -1 \frac{1}{3} \text{ mA}$ .
- 36      $V_0 = -12 \text{ Volts}$
- 41      $V_0 = 3 \text{ Volts}$
- 47      $V_s = 12 \text{ Volts}$
- 52      $V_s = 13 \text{ Volts}$
- 55      $V_s = 3 \text{ Volts}$
- 58      $V_s = 24 \text{ Volts}$
- 65      $I_s = 1.2 \text{ mAmps}$