

## Chapter 32 Homework Answers

4a)  $1.97 \text{ mH}$

4b)  $38.0 \text{ mA/s}$

9a)  $360 \text{ mV}$

9b)  $180 \text{ mV}$

9c)  $t = 3.00 \text{ s}$

10)  $9.77 \text{ mm}$

15a)  $1.00 \text{ k}\Omega$

15b)  $3.00 \text{ ms}$

17a)  $1.29 \text{ k}\Omega$

17b)  $72.0 \text{ mA}$

21a)  $(0.500 \text{ A})[1 - e^{-10t/s}]$

21b)  $1.50 \text{ A} - (0.250 \text{ A})e^{-10t/s}$

25a)  $6.67 \text{ A/s}$

25b)  $0.332 \text{ A/s}$

29)  $2.44 \text{ }\mu\text{J}$

30a)  $20.0 \text{ W}$

30b)  $20.0 \text{ W}$

30c)  $0$

30d)  $20.0 \text{ J}$

43)  $281 \text{ mH}$

44)  $0.220 \text{ H}$

45)  $400 \text{ mA}$