

Answers to Exam III – 1996-1997 – Fall (PJC)

Problem 1

- a) -20 ft-lbf
- b) 10.47 kW
- c) Heat Pump
- d) 67%
- e) 400.3 Btu/lbm
- f) 1.40 ft-lbf
- g) 0
- h) 9.03×10^{-4} hp-s/lbm
- i) 20 W
- j) -1.6 N-m

Problem 2 --- 3.43 ft/s

Problem 3

- a) -3.25 kJ/kg
- b) 746.6 kJ/hr