

Rankine tutorial answer key

1-

- a) 0.793
- b) 40.18
- c) 164.76 kg/sec

2-

- a) 87.6 %
- b) 31.4%

5-

- a) 595, 1017 kJ/kg
- b) 3171 kJ/kg
- c) 700 kJ/kg
- d) 10 kJ/kg
- e) 41.39 %

6-

- a) 3767 kJ/kg
- b) 1508 kJ/kg
- c) 40 %
- d) 49.7 kg/sec

7-

- a) 0.146
- b) 2690 kJ/kg
- c) 1016 kJ/kg
- d) 37.76 %
- e) 35.56 %

8-

- a) 0.144
- b) 2696 kJ/kg
- c) 1017 kJ/kg
- d) 37.73 %

9-

- a) 0.0517
- b) 0.1614
- c) 45 %