1a) 85.3 kPa
1b) 103 kPa
1c_a) 2520 lbf
1c_b) 3.34 ft

2a) 4.75 m/s
2b) 1.99 kg-m/s

3) 2.86 lbf

4) Ax = 19.3 N (right)
   Ay = 7.02 N (down)
   MA = 6.53 N-m (CW)