

a) 6251.3 lbs  
b) 35,453 lbs

44) a) 7484.8 lbs  
b) 35213.3 lbs

47) 735 N·m

48) 12000 Ft·lb

49) 779.4 Ft·lbs

51)  $\langle 1.97, 3.44 \rangle$

52)  $\langle -2.8, 1.4 \rangle$

50) 10,282,648 Nm

work = 32 units

work = 14 units