

## H.W. # 9 Final Answers

$$1) \quad \sigma_{max}^T = 98.78 \quad \text{or} \quad 79.87 \quad \text{or} \quad ?! \quad (\text{MPa})$$

$$\sigma_{max}^C = 98.78 \quad \text{or} \quad 79.87 \quad \text{or} \quad ?!$$

$$2) \quad a = 99.13 \quad \text{or} \quad 138.2 \text{ mm} \quad \text{or} \quad ?!$$

$$3) \quad P = 11.75 \quad \text{or} \quad 10.28 \text{ kN} \quad \text{or} \quad ?!$$

$$4) \quad W = 1.072 \quad \text{or} \quad 2.556 \text{ kN/m} \quad \text{or} \quad ?!$$

$$5) \quad a- \quad F = 7.225 \text{ kN} \quad \text{or} \quad ?! \quad T = C$$

$$b- \quad F = 24.09 \text{ kN} \quad \text{or} \quad ?! \quad T = C$$

$$c- \quad F = 2.5 \text{ kN} \quad \text{or} \quad 0 \quad \text{or} \quad ?! \Rightarrow \text{??!!}$$

$$d- \quad M = 5.123 \quad \text{or} \quad 4.717 \text{ kN}\cdot\text{m} \quad \text{or} \quad ?!$$

$\Rightarrow \text{??!!}$