

H.W. # 5

CE201-8

(032)

Final Answers

$$1) M = 36 \quad \text{or} \quad -56 \quad \text{lb-ft} \quad \text{or} \quad \dots$$

$$2) d = 7.64 \quad \text{or} \quad 8.35 \quad \text{ft} \quad \text{or} \quad \dots$$

$$3) \vec{M} = -30\vec{j} + 18\vec{k} \quad \text{or} \quad -54\vec{i} + 24\vec{j} + 18\vec{k} \quad (\text{N.m})$$

$$4) F_R = 6.657 \quad \text{or} \quad 6.891 \quad \text{kN} \quad \text{or} \quad \dots$$

$$\theta = \ominus \text{ or } \oplus \quad 61.13 \quad \text{or} \quad 62.20^\circ \quad \text{or} \quad \dots$$

$$M = \oplus \text{ or } \ominus \quad 32.0 \quad \text{or} \quad 37.0 \quad \text{N.m} \quad \text{or} \quad \dots$$

$$5) \vec{M}_{AR} = 30\vec{i} + 17.68\vec{j} + 118.9\vec{k} \\ \text{or} \\ -20\vec{i} + 24.14\vec{j} + 109.8\vec{k} \quad (\text{N.m})$$