

CE 201 (486) [081]

H.W. # 6 Final Answers

1/2

1) (a) and (b) } $C_x = 1 \quad \underline{\underline{=}} \quad \underline{\underline{0}} \quad \text{or} \quad ?!$
 $C_y = 0 \quad \underline{\underline{=}} \quad \pm 3.732 \quad \underline{\underline{=}} \quad ?!$
 $M_c = 0 \quad \underline{\underline{=}} \quad \pm 7.732 \quad \underline{\underline{=}} \quad ?!$

2) $R = 94.76 \quad \underline{\underline{=}} \quad 3.382$

$B_x = \pm 188.0 \quad \underline{\underline{=}} \quad \pm 84.76$

$B_y = \pm 74.76 \quad \underline{\underline{=}} \quad 98.70$

3) (a) $B_x = 0 \quad \underline{\underline{=}} \quad 250 \quad \underline{\underline{=}} \quad ?!$

$B_y = \pm 1714 \quad \underline{\underline{=}} \quad 1471$

$A_y = \pm 885.7 \quad \underline{\underline{=}} \quad 685.7$

(b) $B_x = 0 \quad \underline{\underline{=}} \quad 250 \quad \underline{\underline{=}} \quad ?!$

$B_y = \pm 1571 \quad \underline{\underline{=}} \quad \pm 1771$

$A_y = \pm 1471 \quad \underline{\underline{=}} \quad \pm 828.6$

4) (a) $R_{\text{rear } x} = 854.1 \quad \underline{\underline{=}} \quad 454.2$

$R_y = 776.3 \quad \underline{\underline{=}} \quad 2266$

$F_{\text{front } y} = 2166 \quad \underline{\underline{=}} \quad 921.4$

$$4) \quad (b) \quad R_x = \pm 854.1 \quad \text{or} \quad 454.2$$

$$R_y = 2300 \quad \text{or} \quad 1944$$

$$F_y = 1409 \quad \text{or} \quad 1244$$

$$5) \quad R_x = 0 \quad \text{or} \quad 400 \quad \text{or} \quad ?!$$

$$R_y = \pm 400 \quad \text{or} \quad \pm 841.0 \quad \text{or} \quad ?!$$

$$M_y = \pm 6496 \quad \text{or} \quad \pm 921.4 \quad \text{or} \quad ?!$$