

CE 201 (4 & 5)

(071)

H.W. # 5 Final Answers

1) a- ≈ 290 ≈ 271
b- ≈ 390 ≈ 325
c- ≈ 285 ≈ 250

2) $\vec{M}_c \approx -540 \vec{i} + 240 \vec{j} + 180 \vec{k}$
 $\approx 450 \vec{i} - 420 \vec{j} - 80 \vec{k}$

3) a- $F \approx 59$ ≈ 50
 $\theta \approx 60$ ≈ 49

b- $F_A \approx 77.7$ $\rightleftarrows ?$ ≈ 69.4 $\rightleftarrows ?$

5) $F = 32$ ≈ 27 $\approx ?$
 $\bar{x} = 2$ ≈ 3 $\approx ?$

4) $F = 550$ ≈ 450
 $\bar{x} \approx 5.818$ ≈ 5.091 $\approx ?$

