

1) Com: $21^{\circ}45''$ Supp: $111^{\circ}45'$	2) 90°	3) 2700°
4) $10\frac{2}{3}ft$	5) $\frac{-7\sqrt{53}}{53}$	6) 280°
7) $\sin\theta = 0^{\circ}$	8) $\sec\theta = \frac{-12}{7}$	9) $\sin\theta = \frac{3}{7}$ $\csc\theta = \frac{7}{3}$ $\cos\theta = \frac{2\sqrt{10}}{7}$ $\sec\theta = \frac{7\sqrt{10}}{20}$ $\tan\theta = \frac{3\sqrt{10}}{20}$ $\tan\theta = \frac{2\sqrt{10}}{3}$
10) $145^{\circ}, 35^{\circ}$	11) $20^{\circ}, 70^{\circ}$	12) $139^{\circ}, 139^{\circ}$
13) Com: $8^{\circ}39'$, Supp: $98^{\circ}39'$	14) 1	15) 1500°
16) 12ft	17) $\frac{\sqrt{41}}{-5}$	18) -6
19) $\sin\theta = 0^{\circ}$	20) $\frac{\sqrt{3}}{3}$	21) $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\csc\theta = \frac{2\sqrt{3}}{3}$ $\cos\theta = \frac{1}{2}$ $\sec\theta = 2$ $\tan\theta = \sqrt{3}$ $\tan\theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$
22) $65^{\circ}, 65^{\circ}$	23) $55^{\circ}, 35^{\circ}$	24) $58^{\circ}, 58^{\circ}$