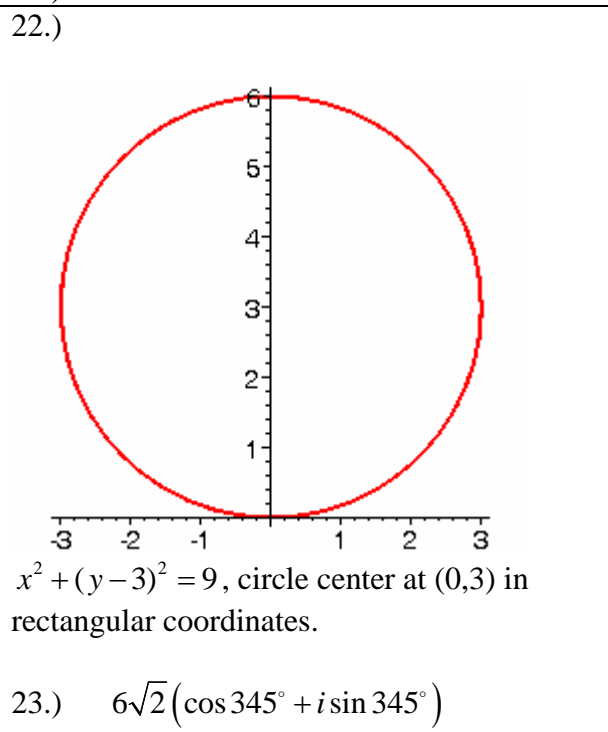
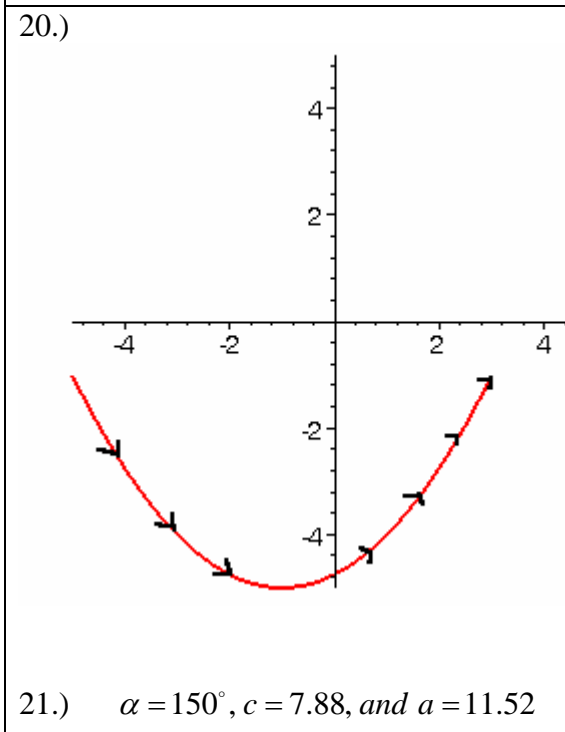


- 1.) C
- 2.) C
- 3.) A
- 4.) B
- 5.) C
- 6.) D
- 7.) C
- 8.) A
- 9.) B
- 10.) D
- 11.) B
- 12.) A

- 13.) $-\frac{\sqrt{17}}{8}$
- 14.) 26.80
- 15.) $\sec \theta \cdot \csc \theta$
- 16.) $y = 4\sin(2x-5)$
- 17.) $1 - \sin \theta$
- 18.) $\sin \theta = \frac{12}{13}, \tan \theta = \frac{12}{5}, \cot \theta = \frac{5}{12}$
 $\sec \theta = \frac{13}{5}, \csc \theta = \frac{13}{12}$
- 19.) 348.2 ft



- 21.) $\alpha = 150^\circ, c = 7.88, \text{ and } a = 11.52$
- 24.) $\frac{8+3\sqrt{21}}{25}$
- 25.) $0, \frac{2\pi}{3}, \pi, \frac{4\pi}{3}$
- 27.) $-\sec^2 \theta$
- 28.) no triangle
- 29.) -64
- 30.) 235 m

