

Answer Key Review 3.3

- 1.)a.) major
b.) transverse
- 2.) d
- 3.) c
- 4.)a.) (-2,1)
b.) Major: x-axis
c.) (2.5,1) (-6.5,1)
- 5.)a.) $\frac{(x-1)^2}{4} + \frac{(y+3)^2}{9} = 1$
b.) (1,-3)
c.) Major: y-axis
d.) (1,-0.8) (1,-5.2)
- 6.)a.) (4,-1)
b.) Transverse: y-axis
c.) Asymptote Slope: 4/5
d.) (4,5.4) (4,-7.4)
- 7.) $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{28} = 1$
- 8.) $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{21} = 1$
- 9.) $\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{16} = 1$
- 10.) $\frac{(x-4)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{121} = 1$
- 11.)a.) (-3,1)
b.) Transverse: x-axis
c.) $\frac{(x+3)^2}{4} - \frac{(y+1)^2}{9} = 1$
- 12.)a.) (-2,1)
b.) Major: y-axis
c.) $\frac{(x+2)^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{36} = 1$
- 13.)a.) $\frac{(x-3)^2}{25} + \frac{(y+2)^2}{4} = 1$
b.) (3,-2)
c.) (7.6,-2) (-1.6,-2)