

Pre-Calculus

Unit 1 Quiz KEY

1. a. vertical stretch

2. c. horizontal shift

3. b. vertical shift

4. c.  $f(x) = (x + 3)^2 + 22$

5. b.  $f(x) = 2(x + 1)^2 - 19$

6. d. Left  $\rightarrow -\infty$  ; Right  $\rightarrow -\infty$

7. a. Left  $\rightarrow +\infty$  ; Right  $\rightarrow -\infty$

8. b.  $x = \pm 3$

9. d.  $x = -5, 2$

10. a.  $x = -8, -4, 0$