

## Alg 2 Unit 5 Practice Test KEY

1.  $x = \pm 6\sqrt{2}$
2.  $x = -9, 3$
3.  $x = -11, 9$
4.  $x = 1$
5.  $x = 13, -1$
  
6.  $x = \frac{2 \pm \sqrt{6}}{2}$
7.  $x = \pm \frac{5}{2}$
8.  $-4 \pm 2i\sqrt{2}$
9.  $x = 0, \frac{1}{2}, 4$
10.  $x = \frac{-1 \pm i\sqrt{59}}{6}$
  
11.  $x = \pm 4$
12.  $x = \pm 1, \pm 7$
13.  $x = 0, \frac{7}{8}$
14.  $x = \frac{-2 \pm \sqrt{13}}{3}$
15.  $x = -2, -3$
  
16.  $x = 0, \pm 2\sqrt{2}$
17. 6 feet
18. A
19. A
20.  $f(x) = 1(x + 1)(x - 2)(x - 4)$
  
21.  $x = 0, 3$
22.  $x = -\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$
23.  $x = 0, \pm 7$
24.  $x = \pm 8$
25.  $x = 0, \pm 5$
  
26. (0,-7), (-6, 17)
27.  $(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}), (4, 15)$
28.  $(-4, \frac{14}{5}), (2, -\frac{4}{5})$
29. A