Thanksgiving Trig Review - Answer Key for selected problems

1) Fill in Chart

2) $\frac{π}{3}$ rad/sec , 1.1 m/s

3) 41. 115°

4) 225.9 ft

7) Quadrant IV

8) -$\sqrt{3}$

9) 400$π$ rad/min, 209.4 ft/min

10) a) m<A= 35.5, m<C= 68.5, b=8.3

 b) m<A= 62.91, m<B= 76.1, b= 4.1 and m<A=117.08, m<B= 21.9, b=1.6

15) a) sinx- cosx

b) sin4x

17) a) $\pm $0.643 + 2kπ

 b) $\frac{π}{2}+$ 2kπ, $\frac{11π}{6}$ + 2kπ, $\frac{7π}{6}$ + 2kπ

18) a)$\frac{-π}{6}$

 b) $\frac{3π}{4}$

 c) $\frac{π}{6}$

19) a)Graph

 b) y = 314sin($ \frac{π}{4}$ ( x – 1 )) +801

 c)1025

 d) November 2000 and February 2003

 e) 2015 and 2020

20) D 21) D 22)A 23)B 24)B 25)C 26)D 27)A 28)A 29)D