Thanksgiving Trig Review - Answer Key for selected problems

1) Fill in Chart

2) rad/sec , 1.1 m/s

3) 41. 115°

4) 225.9 ft

7) Quadrant IV

8) -

9) 400 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) 0.643 + 2kπ

b) 2kπ, + 2kπ, + 2kπ

18) a)

b)

c)

19) a)Graph

b) y = 314sin( ( 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