

## Answers to Final Review Sheet

1)  $x^{\frac{7}{8}}$

2) 6.7 min

3)  $n=4$

4)  $y=96$

5)  $\frac{y^1}{9x^4}$

6)  $x=6.5$

7)  $3x^6y^3\sqrt[3]{10y^2}$

8) 55

9)  $x=12,-4$

10)  $6x^4\sqrt{3x}$

11)  $18x^4y^7\sqrt{3xy}$

12) 624

13) 11.43

14)  $\frac{y^{18}}{8x^{21}}$

15)  $x=-6,-2$

16)  $5n-2$

17) -1.57

18)  $\frac{3(x+4)}{5(x-8)}$

19) undefined

20) Axis is  $x=-2.5$  Vertex  $(-2.5,3.5)$

21) 190

22) 1188

23) -1562

24) .5

25) 9.5 degrees

27) -1

28)  $\cos(x)=3/5$ ,  $\tan(x)=4/3$ ,  $\csc(x)=5/4$ ,  $\sec(x)=5/3$ ,  $\cot(x)=3/4$

29) -48

30)  $\frac{2x^2-15x-1}{(x-7)(x+7)}$

31) -4.74

32)  $\frac{-3 \pm i\sqrt{71}}{4}$

33) 6

34) -1807

35) 823543

36) -4.14

37)  $7^2=49$

38)  $x=-1,4$

39)  $A=28$  degrees,  $AB=25.6$ ,  $BC=12.02$