

Answer Key

Testname: CH 5 PRACTICE

1) A

2) B

$$3) \cot \theta \cdot \sec \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta} \cdot \frac{1}{\cos \theta} = \frac{1}{\sin \theta} = \csc \theta$$

$$4) (1 + \tan^2 u)(1 - \sin^2 u) = \sec^2 u \cdot \cos^2 u = \frac{1}{\cos^2 u} \cdot \cos^2 u = 1$$

5) A

6) A

7) C

8) C

9) D

10) B

11) D

12) C

$$13) \cos \left(x + \frac{\pi}{2} \right) = \cos x \cos \frac{\pi}{2} - \sin x \sin \frac{\pi}{2} = (\cos x)(0) - (\sin x)(1) = -\sin x.$$

$$14) \sin \left(\frac{3\pi}{2} - \theta \right) = \sin \frac{3\pi}{2} \cos \theta - \cos \frac{3\pi}{2} \sin \theta = (-1) \cdot \cos \theta - 0 \cdot \sin \theta = -\cos \theta$$

15) B

16) B

17) C

18) B

19) B

20) D

21) A

22) B

23) C

$$24) \cos 4\theta = \cos[2(2\theta)] = 2 \cos^2(2\theta) - 1$$

25) C

26) D

27) A

28) A

29) A

30) B

31) C

32) C

33) C

34) B

35) C

36) A

37) A

38) C

39) D

40) A

41) C

42) A

43) D

44) D

Answer Key

Testname: CH 5 PRACTICE

45) A

46) A

47) D

48) C

49) B

50) C

51) A