

Ch. 4.3 (continued)

34) 0

36) 30

38) 68

40) -36

42) a) 3

b) -1

c) 0

d) 5

Ch. 4.5

22) $\frac{1}{3(16-x^3)} + C$

26) $\frac{x^3}{3} - \frac{1}{9x} + C$ or $\frac{3x^4 - 1}{9x} + C$

28) $\sqrt{x} + C$

32) $\frac{1}{12}t^4 - \frac{1}{4t} + C$

34) $\frac{4\pi y^2}{7}(14 - y^{3/2}) + C$

38) $\sqrt{x^2 - 8x + 1} + C$

40) $y = \frac{1}{9}(x^3 - 1)^3$

44) $-\cos x^4 + C$

46) $\frac{1}{6}\sin(6x) + C$

50) $-\sec(1-x) + C$

52) $\frac{2}{3}(\tan x)^{3/2} + C$

56) $-2\cot\left(\frac{x}{2}\right) + C$

Ch. 4.5

p. 307 #7-56 DASI

8) $\frac{(x^2 - 9)^4}{4} + C$

10) $\frac{3}{4}(1 - 2x^2)^{4/3} + C$

14) $\frac{(4x^2 + 3)^4}{32} + C$

16) $\frac{1}{6}(t^4 + 5)^{3/2} + C$

20) $\frac{-1}{4(1+x^4)} + C$