

4.1 BC HW p. 255 #15-42, 55-60 all

$$16) 5x - \frac{x^2}{2} + C$$

$$18) x^4 + 2x^3 - x + C$$

$$20) \frac{x^4}{4} - 2x^2 + 2x + C$$

$$22) \frac{2}{3}x^{3/2} + x^{1/2} + C$$

$$24) \frac{4}{7}x^{7/4} + x + C$$

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

$$28) \frac{-1}{x} - \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + C$$

$$30) \frac{4}{5}t^5 - \frac{4}{3}t^3 + t + C$$

$$32) \frac{1}{3}t^3 + \frac{3}{4}t^4 + C$$

$$34) 3t + C$$

$$36) \frac{1}{3}t^3 + \cos t + C$$

$$38) \frac{1}{3}\theta^3 + \tan \theta + C$$

$$40) \sec y - \tan y + C$$

$$42) -\csc x + C$$

$$56) g(x) = 2x^3 - 1$$

$$58) f(s) = 3s^2 - 2s^4 + 23$$

$$60) f(x) = \frac{1}{12}x^4 + 6x + 3$$