

5.4 Even Answers

$$2) -\frac{26}{3 \ln 3} \approx -7.889$$

$$4) 10\sqrt{5} \approx 22.361$$

$$6) 1$$

$$8) \pi$$

$$10) 2\sqrt{3} \approx 3.464$$

$$12) 4$$

$$14) 0$$

$$16) 12$$

$$18) 8$$

$$20) a) \text{No } x \neq 3$$

$$b) -\frac{55}{6}$$

$$26) 3$$

$$28) \sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$$

$$30) \approx 1.427$$

$$38) -\frac{1}{x}$$

$$40) 2 \cos(2x)$$

$$42) -\sin x \cos^2 x - \sin^2 x \cos x$$

$$52) a) \frac{125}{6} \quad b) \frac{25}{4}$$

$$c) \frac{125}{6}$$

5.5 Even Answers

$$2) a) 2.75 \quad b) \text{overestimate}$$

$$c) \frac{8}{3}$$

$$4) a) \approx 0.697 \quad b) \text{overestimate}$$

$$c) \ln 2 \approx 0.693$$

$$6) a) \approx 1.896 \quad b) \text{underestimate}$$

$$c) 2$$

$$8) a) 26,360,000 \text{ ft}^3$$

$$b) 988 \text{ licences}$$