

## Answers to Assignment 4 (Even-numbered Problems)

6.

b.  $3/4$

c. 0.5

d. .367

e. .313

12.

a. 0.5

b. .6875

c. .3164

d.  $.09375(4 - x^2)$

16.

a.  $F(x) = 0$  for  $x < 0$  and  $F(x) = 1$  for  $x > 2$ . For  $0 \leq x \leq 2$ ,  
 $F(x) = x^3/8$

b.  $1/64$

c. .0137

d. 1.8171

e. 1.5, .3873

f. .6681

26.

a. .4850

b. .3413

- c. .4938
- d. .9876
- e. .9147
- f. .9599
- g. .9104
- h. .0791
- i. .0668
- j. .9876

28.

- a. 1.34
- b. -1.34
- c. .675
- d. -.675
- e. -1.555

30.

- a. .9772
- b. .5
- c. .9104
- d. .8413
- e. .2417
- f. .6826

40.

- a. .8664

- b. .0124
- c. .2718

42.

- a. .7938
- b. 5.88
- c. 9.05
- d. .264

48.

- a. .9932
- b. .9875
- c. .8064