

**MULTIPLE CHOICE.** Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

**Find the integral.**

1)  $\int x^{12} dx$

A)  $12x^{11} + C$

B)  $13x^{13} + C$

C)  $\frac{x^{13}}{13} + C$

D)  $\frac{x^{11}}{12} + C$

1) \_\_\_\_\_

2)  $\int 29 dx$

A)  $\frac{29}{2}x^2$

B) 0

C)  $29 + C$

D)  $29x + C$

2) \_\_\_\_\_

3)  $\int 12x^3 \sqrt{x} dx$

A)  $\frac{24}{7}x^{9/2} + C$

B)  $\frac{8}{3}x^{9/2} + C$

C)  $\frac{2}{9}x^{9/2} + C$

D)  $\frac{11}{5}x^{9/2} + C$

3) \_\_\_\_\_

4)  $\int \frac{34}{x^2} dx$

A)  $-34x + C$

B)  $\frac{34}{x} + C$

C)  $-\frac{34}{x} + C$

D)  $34x + C$

4) \_\_\_\_\_

5)  $\int (8x^2 + 1) dx$

A)  $x + C$

B)  $16x + C$

C)  $\frac{8}{3}x^3 + C$

D)  $\frac{8}{3}x^3 + x + C$

5) \_\_\_\_\_

6)  $\int (3x^8 - 7x^3 + 4) dx$

A)  $9x^9 - \frac{7}{4}x^4 + 4x + C$

B)  $\frac{1}{3}x^9 - \frac{7}{3}x^4 + 4x + C$

C)  $\frac{1}{3}x^9 - \frac{7}{4}x^4 + 4x + C$

D)  $9x^9 - \frac{7}{3}x^4 + 4x + C$

6) \_\_\_\_\_

7)  $\int (5x^2 + x^{-3}) dx$

A)  $-\frac{5x^3}{3} - \frac{x^{-2}}{2} + C$

B)  $\frac{5x^3}{3} - \frac{x^{-2}}{2} + C$

C)  $-\frac{5x^3}{3} + \frac{x^{-2}}{2} + C$

D)  $\frac{5x^3}{3} + \frac{x^{-2}}{2} + C$

7) \_\_\_\_\_

8)  $\int (\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}) dx$  8) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{2}x^{3/2} + \frac{2}{3}x^{4/3} + C$   
 B)  $2\sqrt{x} + 2\sqrt[3]{x} + C$   
 C)  $2\sqrt{x} + 3\sqrt[3]{x} + C$   
 D)  $\frac{2}{3}x^{3/2} + \frac{3}{4}x^{4/3} + C$

9)  $\int \left( \sqrt{x} + \frac{1}{x^4} \right) dx$  9) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{2}{3}x^{3/2} - \frac{1}{4x^4} + C$   
 B)  $2x\sqrt{x} - \frac{1}{3x^3} + C$   
 C)  $\frac{2}{3}x^{3/2} - \frac{1}{3x^3} + C$   
 D)  $2x\sqrt{x} - \frac{1}{4x^4} + C$

10)  $\int 8e^{4y} dy$  10) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{4}e^{4y} + C$   
 B)  $2e^{4y} + C$   
 C)  $\frac{1}{2}e^{4y} + C$   
 D)  $4e^{4y} + C$

11)  $\int (t^3 + e^{5t}) dt$  11) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{t^4}{4} + \frac{e^{6t}}{6} + C$   
 B)  $\frac{t^2}{2} + 5e^{5t} + C$   
 C)  $\frac{t^4}{4} + e^{5t} + C$   
 D)  $\frac{t^4}{4} + \frac{e^{5t}}{5} + C$

12)  $\int (9x^{-5} - 3x^{-1}) dx$  12) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{9}{5}x^{-4} + 3 \ln|x| + C$   
 B)  $-\frac{9}{4}x^{-4} + 3 \ln|x| + C$   
 C)  $\frac{9}{5}x^{-4} - 3 \ln|x| + C$   
 D)  $-\frac{9}{4}x^{-4} - 3 \ln|x| + C$

13)  $\int (3x + 5x^{-1}) dx$  13) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{3}{2}x^2 + 5 \ln|x| + C$   
 B)  $3x^3 + 30x - \frac{25}{3}x^{-1} + C$   
 C)  $\frac{9}{4}x^4 + 25 \ln|x^2| + C$   
 D)  $3x^3 + 15x - \frac{25}{3}x^{-1} + C$

14)  $\int \left( \frac{x}{6} + \frac{6}{x} \right) dx$  14) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{6}x + C$   
 B)  $x \ln 6 + 6 \ln|x| + C$   
 C)  $\frac{1}{12}x^2 + 6 \ln|x| + C$   
 D)  $x + C$

15)  $\int \frac{x^5 + 1}{x} dx$  15) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{3}x^4 - \ln|x| + C$       B)  $\frac{1}{5}x^5 + \ln|x| + C$       C)  $\frac{1}{3}x^4 + \ln|x| + C$       D)  $\frac{1}{5}x^5 - \ln|x| + C$

16)  $\int \left( \frac{4}{x} - 2e^{-0.7x} \right) dx$  16) \_\_\_\_\_

- A)  $-\frac{4}{x^2} + \frac{7}{5}e^{-0.7x} + C$   
 B)  $4 \ln|x| + \frac{20}{7}e^{-0.7x} + C$   
 C)  $\frac{8}{x^2} - \frac{7}{5}e^{-0.7x} + C$   
 D)  $4 \ln|x| - \frac{20}{7}e^{-0.7x} + C$

**Solve the problem.**

17) Find the cost function if the marginal cost function is  $C'(x) = 4x - 3$  and the fixed cost is \$10. 17) \_\_\_\_\_

- A)  $C(x) = 4x^2 - 3x + 10$   
 B)  $C(x) = 2x^2 - 3x + 9$   
 C)  $C(x) = 4x^2 - 3x + 9$   
 D)  $C(x) = 2x^2 - 3x + 10$

18) The rate at which an assembly line worker's efficiency E (expressed as a percent) changes with respect to time t is given by  $E'(t) = 65 - 8t$ , where t is the number of hours since the worker's shift began. Assuming that  $E(1) = 96$ , find  $E(t)$ . 18) \_\_\_\_\_

- A)  $E(t) = 65t - 8t^2 + 35$   
 B)  $E(t) = 65t - 4t^2 + 157$   
 C)  $E(t) = 65t - 4t^2 + 96$   
 D)  $E(t) = 65t - 4t^2 + 35$

19) Suppose that an object's acceleration function is given by  $a(t) = 8t + 9$ . The object's initial velocity,  $v(0)$ , is 5, and the object's initial position,  $s(0)$ , is 9. Find  $s(t)$ . 19) \_\_\_\_\_

- A)  $s(t) = \frac{4}{3}t^3 + \frac{9}{2}t^2 + 5t + 9$   
 B)  $s(t) = \frac{8}{3}t^3 + \frac{9}{2}t^2 + 9t + 5$   
 C)  $s(t) = 4t^2 + 9t + 5$   
 D)  $s(t) = \frac{4}{3}t^3 + \frac{9}{2}t^2 + 5t$

20) A company has found that its expenditure rate per day (in hundreds of dollars) on a certain type of job is given by  $E'(x) = 8x + 8$ , where x is the number of days since the start of the job. Find the expenditure if the job takes 8 days. 20) \_\_\_\_\_

- A) \$320      B) \$32,000      C) \$72      D) \$7200

21) The population of a city, in millions, since 1990 has grown at a rate of  $P'(t) = 0.39e^{0.011t}$  million people per year, where t is the number of years after 1990. If there were 1.93 million people in 2000, estimate (to two decimal places) the population in 2005. 21) \_\_\_\_\_

- A)  $P(15) \approx -37.65$  million  
 B)  $P(15) \approx 41.81$  million  
 C)  $P(15) \approx 4.17$  million  
 D)  $P(15) \approx 79.46$  million

**Find the integral.**

22)  $\int 4(2x + 5)^3 dx$  22) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{4}(2x + 5)^4 + C$   
 B)  $\frac{3}{4}(2x + 5)^4 + C$   
 C)  $\frac{1}{2}(2x + 5)^4 + C$   
 D)  $\frac{3}{8}(2x + 5)^4 + C$

23)  $\int \frac{8 \, dy}{(y - 9)^3}$  23) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{2}{(y - 9)^4} + C$       B)  $\frac{-2}{(y - 9)^4} + C$       C)  $\frac{4}{(y - 9)^2} + C$       D)  $\frac{-4}{(y - 9)^2} + C$

24)  $\int \frac{dr}{\sqrt{6r - 7}}$  24) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{3}\sqrt{6r - 7} + C$       B)  $\frac{1}{2}\sqrt{6r - 7} + C$       C)  $\frac{1}{4}\sqrt{6r - 7} + C$       D)  $\frac{1}{6}\sqrt{6r - 7} + C$

25)  $\int \frac{x}{(7x^2 + 3)^5} \, dx$  25) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{-1}{56(7x^2 + 3)^4} + C$   
 B)  $\frac{-7}{3(7x^2 + 3)^6} + C$   
 C)  $\frac{-1}{14(7x^2 + 3)^6} + C$   
 D)  $\frac{-7}{3(7x^2 + 3)^4} + C$

26)  $\int \frac{e^x}{e^x + e} \, dx$  26) \_\_\_\_\_

- A)  $\ln(e^x + e) + C$       B)  $e \ln(e^x + e) + C$       C)  $x + C$       D)  $\frac{x}{e} + C$

27)  $\int te^{-7t^2} \, dt$  27) \_\_\_\_\_

- A)  $-\frac{1}{14}e^{-7t^2} + C$       B)  $\frac{1}{7}e^{-7t^2} + C$       C)  $-\frac{1}{7}e^{-7t^2} + C$       D)  $\frac{1}{14}e^{-7t^2} + C$

28)  $\int \frac{5e^{1/y}}{3y^2} \, dy$  28) \_\_\_\_\_

- A)  $10ye^{1/y} + C$       B)  $-\frac{5e^{1/y}}{3} + C$       C)  $\frac{5e^{1/y}}{3} + C$       D)  $\frac{5e^{1/y}}{y^3} + C$

29)  $\int \frac{3e^{\sqrt{z}}}{8\sqrt{z}} \, dz$  29) \_\_\_\_\_

- A)  $-12e^{\sqrt{z}} + C$       B)  $-24e^{\sqrt{z}} + C$       C)  $\frac{3}{4}e^{\sqrt{z}} + C$       D)  $\frac{3}{8}e^{\sqrt{z}} + C$

30)  $\int \frac{e^{1/t^4}}{t^5} \, dt$  30) \_\_\_\_\_

- A)  $-e^{1/t^4} + C$       B)  $-\frac{e^{1/t^4}}{4t^4} + C$       C)  $-\frac{e^{1/t^4}}{4} + C$       D)  $\frac{e^{-1/t^4}}{4} + C$

31)  $\int (x^7 - 2x^6)^4(7x^6 - 12x^5) \, dx$  31) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{1}{4}(x^7 - 2x^6)^4 + C$  B)  $7x^6 - 12x^5 + C$   
 C)  $\frac{1}{5}(x^7 - 2x^6)^5 + C$  D)  $(x^7 - 2x^6)^5 + C$

**Solve the problem.**

32) The slope of the tangent line of a curve is given by 32) \_\_\_\_\_  
 $f'(x) = x^2 - 7x + 5$ .

If the point  $(0, 5)$  is on the curve, find an equation of the curve.

A)  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{7}{2}x^2 + 5x + 5$  B)  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{7}{2}x^2 + 5x + 1$   
 C)  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 8x^2 + 5x + 1$  D)  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 8x^2 + 5x + 5$

**Find the integral.**

33)  $\int x^5 \sqrt{x^6 + 5} \, dx$  33) \_\_\_\_\_

A)  $4(x^6 + 5)^{3/2} + C$  B)  $-\frac{1}{3}(x^6 + 5)^{-1/2} + C$   
 C)  $\frac{1}{9}(x^6 + 5)^{3/2} + C$  D)  $\frac{2}{3}(x^6 + 5)^{3/2} + C$

34)  $\int x^2 \sqrt{x^3 + 4} \, dx$  34) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{2}{3}(x^3 + 4)^{3/2} + C$  B)  $\frac{2}{9}x^3(x^3 + 4)^{3/2} + C$   
 C)  $\frac{2}{9}(x^3 + 4)^{3/2} + C$  D)  $\frac{1}{6\sqrt{x^3 + 4}} + C$

35)  $\int \frac{x^2 + 18x}{(x + 9)^2} \, dx$  35) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{81}{x + 9} + C$  B)  $x + \frac{81}{x + 9} + C$  C)  $x + \frac{9}{x + 9} + C$  D)  $x + \frac{162}{(x + 9)^3} + C$

36)  $\int \frac{6x}{(x + 6)^5} \, dx$  36) \_\_\_\_\_

A)  $6 \ln|x + 6|^4 - 36 \ln|x + 6|^5 + C$  B)  $6 \ln|x + 6| + C$   
 C)  $-\frac{2}{(x + 6)^3} + \frac{9}{(x + 6)^4} + C$  D)  $-\frac{3x}{(x + 6)^4} + C$

37)  $\int \frac{(\ln x)^6}{x} dx$  37) \_\_\_\_\_

- A)  $(\ln x)^7 + C$       B)  $\frac{(\ln x)^5}{5} + C$       C)  $\frac{(\ln x)^7}{7x} + C$       D)  $\frac{(\ln x)^7}{7} + C$

38)  $\int \frac{\ln x^7}{x} dx$  38) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{7}(\ln x^7)^2 + C$       B)  $\frac{1}{\ln x^7} + C$       C)  $\frac{1}{14}(\ln x^7)^2 + C$       D)  $\frac{1}{2}(\ln x^7)^2 + C$

39)  $\int \frac{1}{x(\ln x)^{17}} dx$  39) \_\_\_\_\_

- A)  $-\frac{1}{16x(\ln x)^{16}} + C$   
 B)  $-\frac{1}{18(\ln x)^{18}} + C$   
 C)  $\frac{1}{x(\ln x)^{18}} + C$   
 D)  $-\frac{1}{16(\ln x)^{16}} + C$

40)  $\int \frac{(6 + \ln x)^3}{x} dx$  40) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{(6 + \ln x)^4}{4} + C$   
 B)  $4x^2(6 + \ln x)^4 + C$   
 C)  $\frac{(6 + \ln x)^4}{4x^2} + C$   
 D)  $\frac{(6 + \ln x)^4}{4x} + C$

41)  $\int \frac{\log_7 x}{x}$  41) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{(\log_7 x)^2}{2 \ln 7} + C$   
 B)  $\frac{(\log_7 x)^2}{2} + C$   
 C)  $\frac{(\ln 7)(\log_7 x)^2}{2} + C$   
 D)  $\frac{(\ln x)(\log_7 x)^2}{2} + C$

Approximate the area under the graph of  $f(x)$  and above the  $x$ -axis using  $n$  rectangles.

42)  $f(x) = \frac{8}{x}$  from  $x = 2$  to  $x = 10$ ;  $n = 4$ ; use right endpoints 42) \_\_\_\_\_

- A) 16.67      B) 12.60      C) 19.20      D) 10.27

43)  $f(x) = 2x + 3$  from  $x = 0$  to  $x = 2$ ;  $n = 4$ ; use right endpoints 43) \_\_\_\_\_

- A) 15      B) 17      C) 13      D) 11

44)  $f(x) = e^{-x} + 6$  from  $x = -2$  to  $x = 6$ ;  $n = 4$ ; use right endpoints 44) \_\_\_\_\_

- A) 50.31      B) 65.09      C) 48.02      D) 54.29

45)  $f(x) = 1 - x^2$  from  $x = -1$  to  $x = 1$ ;  $n = 2$ ; use midpoints 45) \_\_\_\_\_

- A) 2      B) 0.75      C) 0.5      D) 1.5

- 46)  $f(x) = x^2 + 2$ ; interval  $[0, 5]$ ;  $n = 5$ ; use left endpoints  
A) 40      B) 32      C) 66      D) 65

46) \_\_\_\_\_

Evaluate the definite integral.

47)  $\int_{-2}^4 4 \, dx$   
A) 12      B) 6      C) 24      D) 8

47) \_\_\_\_\_

48)  $\int_{-1}^3 (x + 5) \, dx$   
A) 10      B) -24      C) 24      D) 15

48) \_\_\_\_\_

49)  $\int_{-1}^0 (5 + x^2) \, dx$   
A) -2      B)  $\frac{16}{3}$       C) 0      D) 5

49) \_\_\_\_\_

50)  $\int_0^9 4\sqrt{x} \, dx$   
A) 162      B) 108      C) 72      D) 18

50) \_\_\_\_\_

51)  $\int_1^4 (x^{3/2} + x^{1/2} - x^{-1/2}) \, dx$   
A)  $\frac{226}{15}$       B) 46      C)  $\frac{44}{3}$       D)  $\frac{224}{15}$

51) \_\_\_\_\_

52)  $\int_{-2}^{-1} 2x^{-4} \, dx$   
A)  $\frac{7}{12}$       B) 14      C)  $\frac{7}{24}$       D)  $\frac{1}{12}$

52) \_\_\_\_\_

53)  $\int_1^2 \frac{x^5 - x^{-1}}{x^2} \, dx$   
A)  $\frac{33}{8}$       B)  $\frac{27}{2}$       C)  $\frac{27}{8}$       D)  $\frac{103}{32}$

53) \_\_\_\_\_

54)  $\int_4^9 \frac{t^2 + 1}{\sqrt{t}} \, dt$   
A)  $\frac{472}{5}$       B) 212      C)  $\frac{447}{5}$       D)  $\frac{432}{5}$

54) \_\_\_\_\_

55)  $\int_1^e \frac{16}{x} dx$  55) \_\_\_\_\_

- A) 0      B) -16      C) 16      D)  $-16e^2$

56)  $\int_0^2 x(x^2 + 1)^3 dx$  56) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{31}{2}$       B) 78      C) 156      D) 624

57)  $\int_0^1 \frac{10r}{\sqrt{9+5r^2}} dr$  57) \_\_\_\_\_

- A)  $2\sqrt{14} - 6$       B)  $\sqrt{14} - 3$       C)  $-2\sqrt{14} + 6$       D)  $\frac{\sqrt{14}}{2} - \frac{3}{2}$

**Solve the problem.**

58) A company has found that its rate of expenditure (in hundreds of dollars) on a certain type of job is given by 58) \_\_\_\_\_

$$E'(x) = 12x + 11,$$

where  $x$  is the number of days since the start of the job. Find the total expenditure if the job takes 5 days.

- A) \$7100      B) \$205      C) \$71      D) \$20,500

59) A certain object moves in such a way that its velocity (in m/s) after time  $t$  (in s) is given by 59) \_\_\_\_\_

$$v = t^2 + 5t + 5.$$

Find the distance traveled during the first four seconds by evaluating  $\int_0^4 (t^2 + 5t + 5) dt$ . Round

your answer to the nearest tenth of a meter.

- A) 60.0 m      B) 81.3 m      C) 61.3 m      D) 41.0 m

60) A force acts on a certain object in such a way that when the object has moved a distance of  $r$  (in m), the force  $f$  (in newtons) is given by 60) \_\_\_\_\_

$$f = 7r^2 + 5r.$$

Find the work (in joules) done through the first four meters by evaluating  $\int_0^4 (7r^2 + 5r) dr$ .

- A) 64 joules      B) 189.3 joules      C) 154.3 joules      D) 40 joules

**Use integration by parts to find the integral.**

61)  $\int 6xe^x dx$  61) \_\_\_\_\_

- A)  $6e^x - 6xe^x + C$       B)  $xe^x - 6e^x + C$       C)  $6xe^x - 6e^x + C$       D)  $6e^x - e^x + C$

62)  $\int 7x \ln x \, dx$  62) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{x^2}{2} \ln x - \frac{x^2}{4} + C$   
 B)  $\frac{7}{2}x^2 \ln x - \frac{x^2}{4} + C$   
 C)  $\frac{7}{2}x^2 \ln x - \frac{7}{4}x^2 + C$   
 D)  $\frac{7}{2}x \ln x - \frac{7}{4}x + C$

63)  $\int (x - 4) \ln x \, dx$  63) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{2}x^2 \ln x - 4x \ln x - \frac{1}{4}x^2 + 4x + C$   
 B)  $\ln x - \frac{1}{4}x^2 + C$   
 C)  $\frac{1}{2}x^2 \ln x - \frac{1}{4}x^2 + C$   
 D)  $\frac{1}{2}x^2 \ln x - \frac{1}{4}x^2 - 4x + C$

64)  $\int (x - 8)e^{2x} \, dx$  64) \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{1}{2}(x - 8)e^{2x} + \frac{1}{4}e^{2x} + C$   
 B)  $2(x - 8)e^{2x} - 4e^{2x} + C$   
 C)  $(x - 8)e^{2x} - e^{2x} + C$   
 D)  $\frac{1}{2}(x - 8)e^{2x} - \frac{1}{4}e^{2x} + C$

Use integration by parts to find the integral. Round the answer to two decimal places if necessary.

65)  $\int_2^4 7x \ln x \, dx$  65) \_\_\_\_\_

- A) 46.93      B) 64.9      C) 11.06      D) 6.70

66)  $\int_0^1 \frac{x}{\sqrt{x+1}} \, dx$  66) \_\_\_\_\_

- A) -1.33      B) 0.39      C) -2.27      D) -0.94

67)  $\int_1^2 (x - 8)e^{2x} \, dx$  67) \_\_\_\_\_

- A) -149.74      B) -740.57      C) -205.15      D) -323.07

68)  $\int_2^4 x\sqrt{4-x} \, dx$  68) \_\_\_\_\_

- A) -5.28      B) 4.53      C) 2.26      D) 5.28

69)  $\int_0^6 xe^{-x} \, dx$  69) \_\_\_\_\_

Give your answer in exact form.

- A)  $-7e^{-6}$       B)  $-7e^{-6} + 1$       C)  $-5e^{-6} + 1$       D)  $-7e^{-6} - 1$

**Find the integral by using integration by parts or other techniques. Round the answer to four decimal places if necessary.**

70)  $\int 11x^2 e^{2x} dx$

70) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{11}{4}e^{2x}(2x^2 - 2x + 1) + C$

B)  $11e^{2x}(2x^2 - 2x + 1) + C$

C)  $\frac{11}{2}e^{2x}(2x^2 - 2x + 1) + C$

D)  $\frac{11}{4}e^{2x}(x^2 - x + 1) + C$

71)  $\int x^2 \sqrt{x+15} dx$

71) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{(15x^2 - 180x + 1800)\sqrt{(x+15)^3}}{105} + C$

B)  $\frac{(30x^2 - 360x + 240)\sqrt{(x+15)^3}}{105} + C$

C)  $\frac{(30x^2 - 360x + 3600)\sqrt{(x+15)^3}}{105} + C$

D)  $\frac{(30x^2 - 360x + 3600)\sqrt{(x+15)^3}}{105} + C$

**Use integration by parts to find the integral.**

72)  $\int \frac{\ln 6x}{x^7} dx$

72) \_\_\_\_\_

A)  $-\frac{1}{6}x^{-6} \ln 6x - \frac{1}{30}x^{-5} + C$

B)  $-\frac{1}{6}x^{-6} \ln 6x + \frac{1}{36}x^{-6} + C$

C)  $-\frac{1}{6}x^{-6} \ln 6x - \frac{1}{36}x^{-6} + C$

D)  $\ln 6x + \frac{1}{6}x^{-6} + C$

## Answer Key

### Testname: CHAPTER7 (7.1 - 7.4, 8.1) REVIEW FOR THE TEST

- 1) C
- 2) D
- 3) B
- 4) C
- 5) D
- 6) C
- 7) B
- 8) D
- 9) C
- 10) B
- 11) D
- 12) D
- 13) A
- 14) C
- 15) B
- 16) B
- 17) D
- 18) D
- 19) A
- 20) B
- 21) C
- 22) C
- 23) D
- 24) A
- 25) A
- 26) A
- 27) A
- 28) B
- 29) C
- 30) C
- 31) C
- 32) A
- 33) C
- 34) C
- 35) B
- 36) C
- 37) D
- 38) C
- 39) D
- 40) A
- 41) C
- 42) D
- 43) D
- 44) A
- 45) D
- 46) A
- 47) C
- 48) C
- 49) B
- 50) C

## Answer Key

### Testname: CHAPTER7 (7.1 - 7.4, 8.1) REVIEW FOR THE TEST

- 51) A
- 52) A
- 53) C
- 54) D
- 55) C
- 56) B
- 57) A
- 58) D
- 59) B
- 60) B
- 61) C
- 62) C
- 63) A
- 64) D
- 65) A
- 66) B
- 67) A
- 68) D
- 69) B
- 70) A
- 71) D
- 72) C