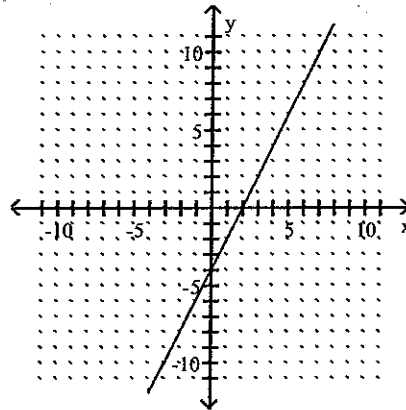


# Answer Key

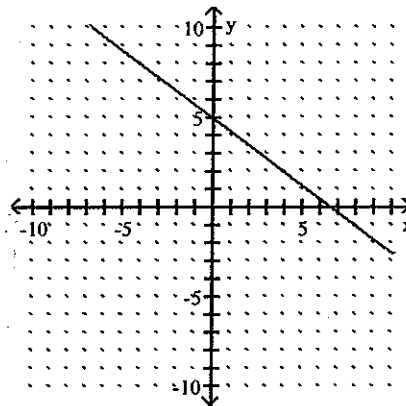
Testname: FINAL EXAM REVIEW

- 1) 1 yd
- 2) 10
- 3) 0.98
- 4) 0.569
- 5) 2
- 6) 40%
- 7) 30.4%
- 8) 260%
- 9) 20%
- 10) 30%
- 11) 81.8%
- 12) 90
- 13) 29.4%
- 14) 135
- 15) \$19.50, \$409.50
- 16) Estimate: \$7.50      Exact: \$7.05
- 17) \$172.50
- 18)  $\frac{7}{20}$
- 19) 39 mi/gal
- 20) \$20,000/show
- 21)  $53^\circ$
- 22)  $120^\circ$
- 23) 56 cu m
- 24)  $4314\frac{5}{14}$  cu ft
- 25) 19 sq m
- 26) 346.19 sq mi
- 27) 7260 sq ft
- 28) 330 ft
- 29) 82 m
- 30) 78
- 31)  $\frac{7}{15}$
- 32) {6}
- 33)  $\left\{\frac{1}{19}\right\}$
- 34)  $\left\{\frac{5}{3}\right\}$
- 35) {45}
- 36) 9; -26; -31
- 37)  $-\frac{5}{3}$
- 38) Undefined
- 39) Negative
- 40) Undefined

41)



42)



43)  $\frac{2}{3}$

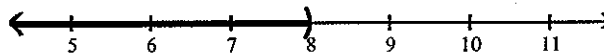
44) 4

45) Perpendicular

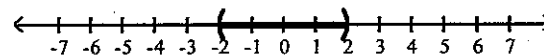
46)  $y = -\frac{7}{3}x - \frac{34}{3}$

47)  $y = -\frac{5}{2}x - 2$

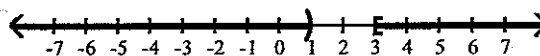
48)  $(-\infty, 8)$



49)  $(-2, 2)$



50)  $(-\infty, 1) \cup [3, \infty)$

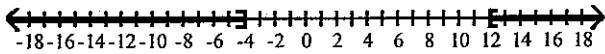


51)  $\left\{\frac{1}{6}, -\frac{11}{6}\right\}$

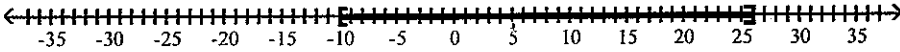
# Answer Key

Testname: FINAL EXAM REVIEW

52)  $(-\infty, -4] \cup [12, \infty)$



53)  $[-10, 26]$



54)  $\frac{5}{x^2}$

55)  $-1$

56)  $12x^{14}y^3$

57)  $\frac{1}{x^{12}}$

58)  $\frac{81w^{12}}{x^4}$

59)  $\frac{6^5}{x^{30}}$

60)  $\frac{4r^{21}}{15}$

61)  $10a^5 + 8a^4$

62)  $-10r^4 + 18r^3 - 6r^2 - r$

63)  $121x^{10} + 132x^7$

64)  $4x^2 - 21x - 49$

65)  $343p^3 - 1$

66)  $w^2 - 30w + 225$

67)  $9t^2 - \frac{64}{49}$

68)  $x - 3$

69)  $(t + 3)(t^2 - 3t + 9)$

70)  $(7x + 6)(7x - 6)$

71)  $(3x + 4)(5x + 4)$

72)  $(x + 5)(x - 6)$

73)  $3z^2(2z^2 + 1)(5z^2 + 2)$

74)  $(2a^2 - 3b^2)(5a + 2b)$

75)  $\{0, 1\}$

76)  $\{-11, 2\}$

77)  $\{-4, -1\}$

78)  $\{2, 7\}$