

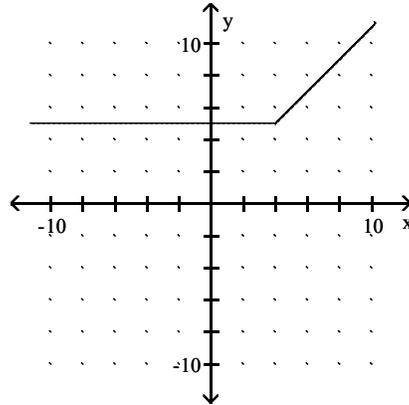
# Answer Key

Testname:

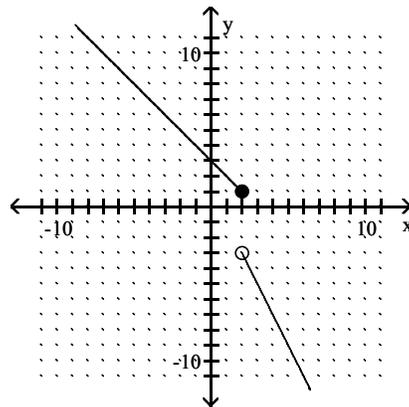
- 1)  $\{-5\}$
- 2)  $\{24\}$
- 3)  $\{60\}$
- 4)  $y = \frac{3 + 5x}{7}$
- 5) all real numbers
- 6) all real numbers
- 7)  $\{x \mid x \text{ is a real number and } x \neq -6\}$
- 8)  $\{x \mid x \neq -8, 8\}$
- 9) all real numbers
- 10)  $\{x \mid x \neq -8, 0, 8\}$
- 11)  $\{x \mid x \leq 10\}$
- 12)  $\{x \mid x > 2\}$
- 13) Slope  $\frac{1}{3}$ , y-intercept  $(0, 2)$
- 14) Slope 0, y-intercept  $(0, -\frac{3}{7})$
- 15)  $\frac{8}{13}$
- 16) Not defined
- 17) 0
- 18) Not defined
- 19)  $f(x) = \frac{1}{3}x + 2$
- 20)  $y = -8x + 45$
- 21)  $y = -\frac{3}{5}x + 4$
- 22)  $y = -x$
- 23)  $y = -\frac{8}{7}x - \frac{5}{7}$
- 24)  $y = -4x + 1.1$
- 25)  $y = 2x + 5$
- 26)  $y = -\frac{8}{7}x$
- 27)  $y = \frac{8}{7}x - \frac{30}{7}$
- 28)  $y = -\frac{3}{5}x - 5$
- 29)  $36x^3 + 36x^2 - 16x$
- 30)  $-3x^2(1 + 8x^3 - 4x^5)$
- 31)  $-(x + 10)(x - 2)$
- 32)  $-(p - 6)(p - 7)$
- 33)  $(9x + 2)(9x - 2)$
- 34)  $\{5, 2\}$
- 35)  $\left\{-\frac{5}{2}, -5\right\}$
- 36) Width: 36 in.; length: 66 in.

37) more than 500 miles

38)



39)



40)  $3k^2 - 8k + 6$

41)  $\frac{12}{13}$

42)  $2x + h + 5$

43)  $f(-1) = -1, f(6) = 40$

44)  $f(0) = 14, f(12) = 7$

45)  $10x + 5h + 7$

46)  $5t^2 + 18t + 16$

47)  $3k^2 + 4k + 5$

48)  $3a + 5$

49)  $\frac{73}{9}$

50)  $\sqrt[7]{x}$

51)  $\left(\frac{3\sqrt{m}}{7}\right)^8$

52)  $\frac{7}{\left(\sqrt[3]{k}\right)^2}$

53)  $2\left(\sqrt[5]{k}\right)^4$

54)  $x$