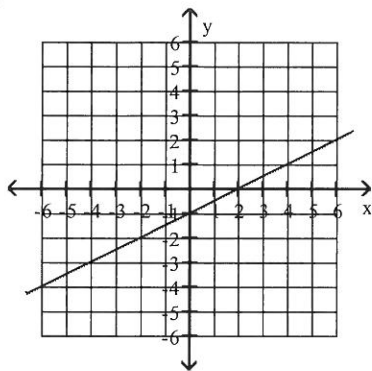


Answer Key

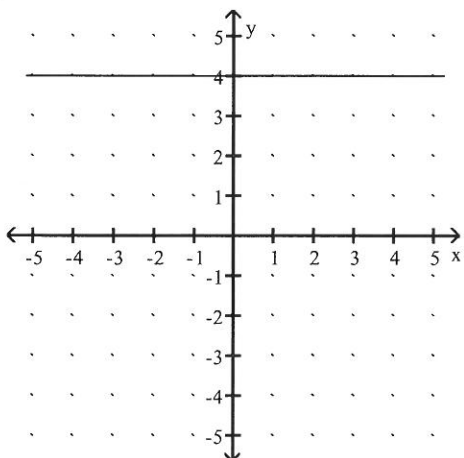
Testname: 120 FINAL REV

- 1) B
- 2) B
- 3)  $\frac{1}{12}$
- 4) B
- 5) approximately 28%
- 6) 1975
- 7) A
- 8) minimum: (2, -14); maximum: (-2, 18)
- 9) C
- 10)  $y - 4 = \frac{3}{4}(x - 3)$  or  $y - 7 = \frac{3}{4}(x - 7)$

11)

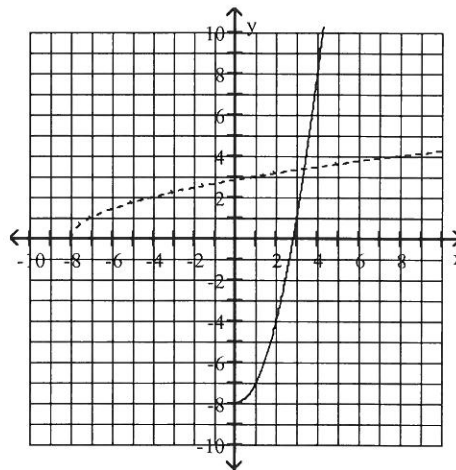


12)



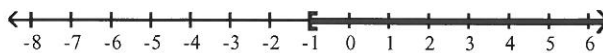
- 13) D
- 14) A
- 15) C
- 16) \$285 per year
- 17) A
- 18)  $f(x) = 1/x$ ,  $g(x) = x^2 - 4$
- 19) B
- 20) C

21)

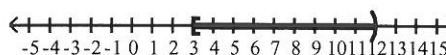


$f$  domain =  $(0, \infty)$ ; range =  $(-8, \infty)$   
 $f^{-1}$  domain =  $(0, \infty)$ ; range =  $(-8, \infty)$

- 22) B
- 23) {7}
- 24) {9}
- 25) {25}
- 26) B
- 27) 80
- 28) C
- 29) \$4000 invested at 6%; \$6000 invested at 11%
- 30) D
- 31) Width = 30 ft; length = 67 ft
- 32)  $[-4, 5]$
- 33) C
- 34) C
- 35) 8 ft
- 36) 18 in. by 18 in.
- 37)  $[-1, \infty)$



- 38) D
- 39) C
- 40)  $[3, 12)$

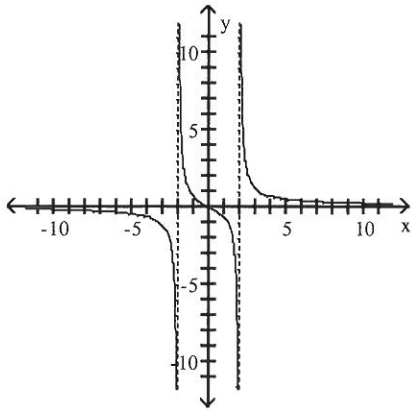


- 41) C
- 42)  $j(x) = (x - 3)^2 - 3$
- 43) B
- 44) 4.5 inches
- 45) -2
- 46) D
- 47) C
- 48) D

Answer Key

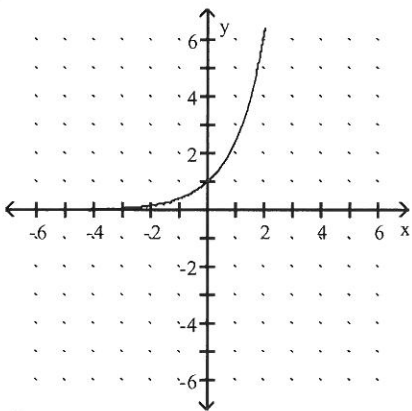
Testname: 120 FINAL REV

- 49) B
- 50) D
- 51) B
- 52)  $x = 0$  and  $x = -1$
- 53)  $y = 0$
- 54) C
- 55)



- 72) B
- 73) {1}
- 74) A
- 75) C
- 76) 2008
- 77) C
- 78) 113 pounds
- 79) A
- 80) D
- 81) B

- 56) B
- 57) D
- 58) C
- 59) 19.7
- 60) A
- 61)



- 62) C
- 63) \$4000 invested at 8.75% compounded continuously over 7 years yields the greater return.
- 64) A
- 65)  $\log_{216} 6 = \frac{1}{3}$
- 66) D
- 67) 12
- 68) A
- 69) D
- 70)  $3 \log_2 x - 8 \log_2 y$
- 71) 1.8363