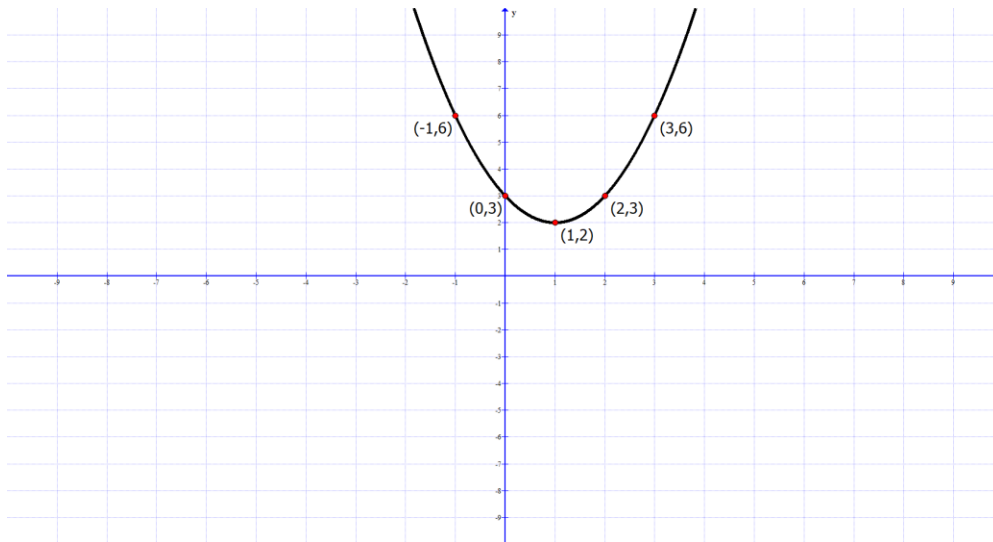


Chapter 4 Practice test

- 1a) $x = 5$ 1b) $x < 5$ 1c) $x = 1$ 1d) $x > -1$
 2a) 13 units 2b) 3 units 2c) supply exceeds demand
 2d) \$2 2e) 7 units 2f) 7 units
 3a) \$650 3b) \$400 3c) loss 3d) \$250 loss or \$ - 250 profit
 3e) 100 units 3f) \$800 3g) \$800 3f) \$0 profit
 4a) $y = -6.2x + 28.6$ 4b) $r = 0.99$ 4c) very strong 4d) $y = -33.4$
 5a) $y = -0.01x + 50.67$ 5b) $r = -0.98$ 5c) very strong 5d) about 21 mpg
 6a) $f(x - 1) + 2 = (x - 1)^2 + 2$ shifts right 1 up 2
 6b)

x	-1	0	1	2	3
$f(x-1) + 2$	6	3	2	3	6



- 6c) domain $(-\infty, \infty)$ range $[2, \infty)$ 6d) increasing $(1, \infty)$ decreasing $(-\infty, 1)$
 6e) local minimum point $(1, 2)$ local minimum value $y = 2$ which occurs when $x = 1$
 6f) has neither
 7a) $f(x) = 2(x + 2)^2 - 3$ 7b) stretched, left 2, down 3
 8a) 10 seconds 8b) 5 seconds 8c) 400 feet
 9a) 5 clerks 9b) \$625