

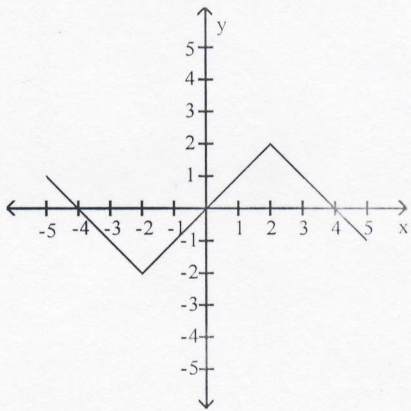
Answer Key

Testname: 2-1 TO 2-6 PRACTICE EXAM

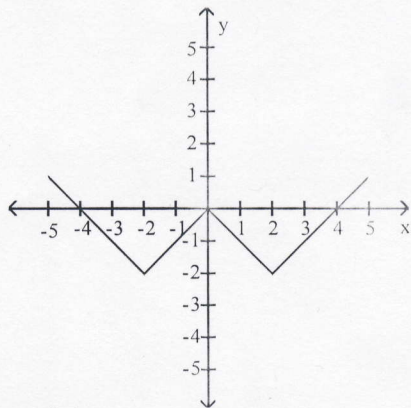
- 1) $(-\infty, 3)$; $(3, \infty)$
- 2) Increasing on $[-1, \infty)$; Decreasing on $(-\infty, -1]$
- 3) Increasing on $[4, \infty)$; Decreasing on $(-\infty, -4]$; Constant on $[-4, 4]$
- 4) Increasing
- 5) Decreasing
- 6) Origin
- 7) Odd
- 8) Neither
- 9) y-axis
- 10) Origin
- 11)

x	-4	-2	-1	1	2	4
f(x)	6	-1	4	4	-1	6

- 12) (i) f is odd.



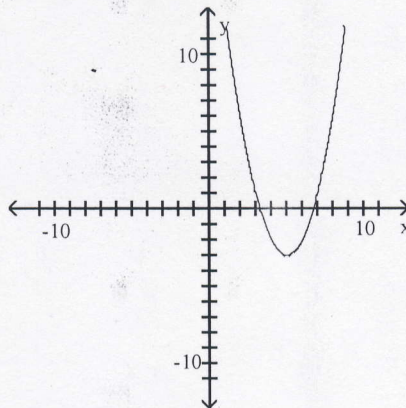
- (ii) f is even.



13) $y = |x| + 9$

14) $y = \sqrt{x+2}$

15)



16) $y = (x - 5)^2 - 5$

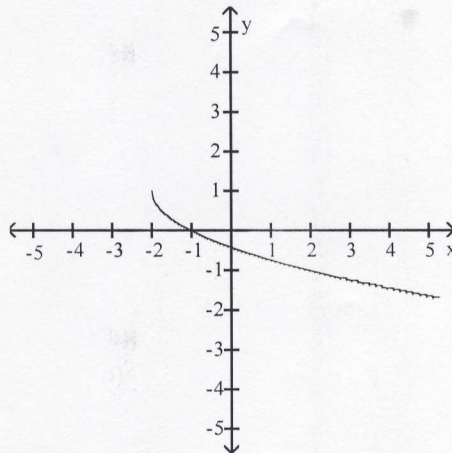
17) $y = -5x^2$

18) $y = 5.8|-x|$

19) 3; left; 6; x; 8; downward

20) $y = -5(x - 3)^2 + 7$

21)



22) $\{1, -3\}$

23) $\{1, -3\}$

24) $\left(-\infty, -\frac{1}{4}\right) \cup \left[\frac{7}{4}, \infty\right)$

25) $\left[-3, \frac{13}{3}\right]$

26) $(-\infty, 1) \cup (5, \infty)$

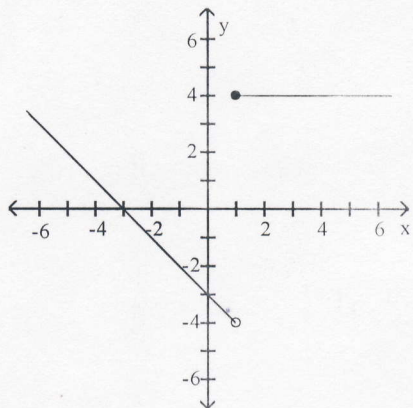
27) \emptyset

28) -6

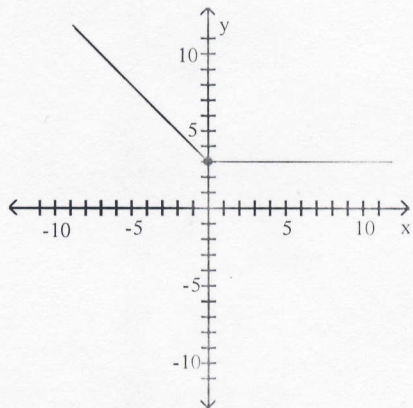
Answer Key

Testname: 2-1 TO 2-6 PRACTICEEXAM

29)



30)



31) $-8x + 13$

32) $-4x + 5$

33) $\frac{5x^2 - 8x}{x^2 - 6x - 16}$

34) $16x + 2$

35) 2

36) 5

37) -9

38) $\frac{18}{11}$

39) 693

40) 2591

41) 1

42) 3

43) 30