

2.1 Even Answers

2) (a) 5

(b) 2

(c) D.N.E. because left and right hand limits are different

d) 2

4) (a) 3

(b) 3

(c) 3

(d) 3

6) (a) 1

(b) 1

(c) 1

(d) 3

8) 1

10) 5

14) $\sqrt{5}$

16) 0

18) ∞

20) 8

22) $\frac{1}{4}$

24) $-\frac{1}{4}$

26) 2

28) 2

30) 4

32) (a) True

(b) False

(c) False

(d) True

(e) True

(f) True

(g) True

(h) True

(i) True

34) b

36) a

46) (b) \downarrow for both sides

(c) Limit = \downarrow

48) (b) 0 for both sides

(c) Limit = 0

50) (b) $-\pi < x < \frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{2} < x < \pi$

(c) $c = \pi$

(d) $c = -\pi$

52) (b) $x \neq \pm k$

(c) None

d) None