Çankaya University
Department of Mathematics

MATH 107 Exercise Set 3-Answer Key

1) $(-1, \infty)$

2) $[2, \infty)$

3) $(\frac{1}{2}, \infty)$

4) $[1, \infty)$

5) $(-\infty, 33)$

6) $(-\infty, -\frac{14}{3})$

7) C

8) C

9) C

10) C

11) No soln.

12) $[2, \infty)$

13) 8

14) $\frac{1}{9}$

15) 0

16) $\sqrt{2} - 1$

17) $(-6, 6)$

18) $\{-1, \frac{5}{2}\}$

19) $(-6, 14)$

20) No soln.

21) $[0, 12]$

22) $[-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}]$

23) $(-\infty, 1) \cup (4, \infty)$

24) $(-\infty, -10) \cup (2, \infty)$

25) D

26) C

27) E

28) A

29) C

30) $(-\infty, -1) \cup (2, \infty)$

31) $(-16, 14)$

32) A

33) B