5. א. $[-16,-15]$ ב. $[\frac{7}{5}, 2.5]$ ג. $[1,5]$ ד. $[(-3.-1),(7.67,-7.4)]$

7. א. $[-i]$ ב. $[i]$ ג. $[-1]$ ד. $[-i]$

11. א. $[-i]$ ב. $[0]$ ג. $[i]$

12. א. $[1,-1]$ ב. $[2]$ ג. $(-10,5.67)$; $(-2,3)$ ד. $-1,3$

13. א. $-2\pm\sqrt{2}i$ ב. $\pm5i$ ג. $1.5\pm\frac{\sqrt{51}}{2}i$

14. א. $3-2i$ ב. $4+5i$ ג. $-7+5i$ ד. $-8-3i$

15.

16. א. ממשי   ב. מדומה   ג. מרוכב

17. א. $2-3i$ ב. $3+i$ ג. $7-3i$

18. א. $6-7i$ ב. $-2+2i$, $4-2i$ ג. $3i$, $2-i$

19. $z_2 = 3+5i$ $m = 11+7i$

20. $z_2 = 3+8i$ $m = -10+i$

21. $z_2 = -3+5i$ $m = 1-3i$

22.

23. $3+i$, $1-i$, $-\frac{1}{4}i$

24.

25.

26.

27. א. $4+2i$ ב. $3-5i$ ג. $2-i$

28. א. $3-4i$, $-1+4i$ ב. $4+5i$, $-11-3i$ ג. $3-i$, $-1+6i$
ד. $3+2i$, $-\frac{9}{5}+\frac{3}{5}i$

29. $1+2i$, $1-5i$

30. $3-9i$, $45-105i$

31. $3+3i$, $-1+3i$

32.

33. א. $4+10i$, $4-10i$ ב. $-2-5i$, $-2+5i$

34. $5-8i$, $-3+8i$, $4i$, $\frac{6}{13}+\frac{4}{13}i$, $\frac{2}{5}+\frac{4}{5}i$, $\frac{28}{65}-\frac{16}{65i}$

35. א. $24-36i$, $8-12i$ ב. $-3+1.5i$, $1-1.5i$

36. $5-3i$, $2i-1$

37. $4+i$, $1-2i$, $85-80i$

38. $-90 + 135i$

39. א. $\sqrt{10}$ cis -18.45° ב. $\sqrt{41}$ cis 128.66° ג. $\sqrt{148}$ cis 80.53°

    ד. 5 cis 0° ה. cis 90° ו. 2 cis 90° ז. cis 0

40. א. $1.5 + 2.6i$ ב. $-1.28 + 1.53i$ ג. $-0.14 - 0.34i$ ד. $0.91 - 1.08i$

41.

42.

43.

44.

45.

46. א. $-717 + 1191i$ ב. $-1677 + 1439i$ ג. 8

47. א. $14 + 139i$ ב. $38208 + 7823i$

48. א. $q = 1 + 3i$ $a_1 = 2 - 2i$ ב.

49. א. $-4, 2$ ב. $1 - i$

50. א. $\sqrt{2}$ cis $9, 45, 81, 117, 153, 189, 225, 261, 297, 338$ ג. $-32i$

51. א. cis $0, 72, 144, 216, 288$

52.

53. א. r cis$(-\alpha)$ ב. $2r\,i\sin\alpha$ ג. r^2 ד. r^{2n} ה. cis -2α ו. cis $-2n\alpha$

54.

55. א. cis $0, 72, 144, 216, 288$ ב. cis $45, 90, 135, 216, 180.....$

    ג. 4cis $0, 64, 135, 120, 180.....$

56. א. 3cis $135, 225, 315$ ב. $81i$