



Advanced Math

pg 258

2) $a=13$
 $b=4$

4) $a=0$
 $b=-\frac{5}{2}$

6) $3+4i$

8) $1+2i\sqrt{2}$

10) $45+0i$

12) $4+2i$

14) $-9+0i$

16) $0+.02i$

18) $8+4i$

20) $-3-11i$

22) 4

24) $17+18i$

26) $-4.2+7.5i$

28) $-5\sqrt{2}$

30) -75

32) $6-22i$

34) $32-72i$

36) $21+5\sqrt{2} + (7\sqrt{5}-3\sqrt{10})i$

38) $-5-12i$

40) $-8i$

42) False

$6+0i = 6-0i$

44) 225

46) 18

48) 15

50) $9+4\sqrt{2}$

52) $5i$

54) $\frac{3+3i}{2}$

56) $\frac{22+9i}{5}$

58) $10-4i$

60) $\frac{60-25i}{13}$

62) $\frac{12+9i}{5}$

64) $\frac{5-20i}{17}$

66) $\{-3 \pm i\}$

68) $\left\{ \frac{1 \pm 6i}{3} \right\}$

70) $\left\{ -\frac{5}{3}, \frac{7}{3} \right\}$

72) $\left\{ \frac{-3 \pm i\sqrt{6}}{5} \right\}$

74) $\{1, 3\}$

76) $\{1 \pm 2i\sqrt{2}\}$ or $\{1 \pm 2.828i\}$

- 78) a) 1
- b) i
- c) -1
- d) -i

80) $-4+2i$

82) i

84) -8

86) $\frac{i}{8}$