

Answer Key 13

Page 476: 1-2 Page 477: 15-20 Page 478: 27-29 Page 479: 37-39, 43-45	Page 484: 7-9 Page 485: 19-22 Page 486: 35-36, 39-40	Page 487: 47-48, 55-58 Page 488: 63-65, 71-72 Page 489: 75-79
---	--	---

Page 476

1) a-no b-no c-no d-yes	2) a-no b-no c-yes d-no
-------------------------	-------------------------

Page 477

15) No solution	16) No solution	17) 90
18) $\frac{9}{2}$	19) -27	20) -4

Page 478

27) 4	28) 7	29) 1
-------	-------	-------

Page 479

37) $-\frac{9}{4}$	38) 2	39) 8
43) $\frac{1}{4}$	44) $\frac{242}{49}$	45) $\frac{1}{2}$

Page 484

7) $-\frac{6}{11}i$	8) $-\frac{3}{5}i$	9) $2\sqrt{2}i$
---------------------	--------------------	-----------------

Page 485

19) $10i$	20) $2i$	21) $3\sqrt{2}i$	22) $13\sqrt{5}i$
-----------	----------	------------------	-------------------

Page 486

35) Equal	36) Not Equal	39) $a = 3, b = -4$	40) $a = -8, b = 6$
-----------	---------------	---------------------	---------------------

Page 487

47) $-14-40i$	48) 13	55) 24
56) 20	57) $4+18i$	58) $-15+55i$

Page 488

63) 68	64) 109	65) 5
71) $-\frac{1}{5} + \frac{2}{5}i$	72) $-\frac{1}{3} + \frac{1}{3}i$	

Page 489

75) $\frac{12}{13} - \frac{5}{13}i$	76) $\frac{40}{41} + \frac{9}{41}i$	77) $\frac{11}{10} - \frac{7}{10}i$
78) $\frac{9}{26} + \frac{7}{26}i$	79) $-\frac{23}{58} + \frac{43}{58}i$	