

**Absolute Value of Imaginary Numbers**

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Find the absolute value of each complex number.**

1)  $|3i|$

2)  $|i|$

3)  $|-i|$

4)  $|2 - 2i|$

5)  $|-3 + 3i|$

6)  $|-2i|$

7)  $|3 - 3i|$

8)  $|-3 + 2i|$

9)  $|3 + 3i|$

10)  $|-2 - 2i|$

11)  $|-4 + 8i|$

12)  $|-6 + 7i|$

13)  $|4 - 8i|$

14)  $|-2 - 7i|$

15)  $|-4 - 8i|$

16)  $|6 + 6i|$

17)  $|1 + 8i|$

18)  $|6i|$

19)  $|-8 + 2i|$

20)  $|-1 + 2i|$

## Answers to Absolute Value of Imaginary Numbers (ID: 1)

1) 3

5)  $3\sqrt{2}$

9)  $3\sqrt{2}$

13)  $4\sqrt{5}$

17)  $\sqrt{65}$

2) 1

6) 2

10)  $2\sqrt{2}$

14)  $\sqrt{53}$

18) 6

3) 1

7)  $3\sqrt{2}$

11)  $4\sqrt{5}$

15)  $4\sqrt{5}$

19)  $2\sqrt{17}$

4)  $2\sqrt{2}$

8)  $\sqrt{13}$

12)  $\sqrt{85}$

16)  $6\sqrt{2}$

20)  $\sqrt{5}$