

Name : _____

Conjugate of Complex Numbers

Sheet 1

Write the conjugate of each complex number.

1) $\frac{2 + \sqrt{-9}}{4}$

2) $5 - 7i$

3) $8i$

4) $7(3 + 6i)$

5) $\sqrt{11}$

6) $\frac{1 - i}{3}$

7) $-\frac{i}{5}$

8) $-i - 4$

9) $-2\sqrt{-2} + 10$

10) If $z = \bar{z}$, then the imaginary part of the complex number z is

a) 0

b) 2

c) 1

d) -1

11) If $z = -1 - \sqrt{-1}$, then the conjugate of z is

a) $1 - i$

b) $-1 + i$

c) $1 + i$

d) $-1 - i$

12) If $\bar{z} = i$, then $\overline{\bar{z}} + z$ is

a) $2i$

b) 0

c) i

d) $-2i$