Math 2 Name_____

Unit 9.2 Absolute Value Equations and Complex numbers PRACTICE Period____

Find the absolute value of each complex number.

1) $|4 + 2i|$

2) $|8 + 2i|$

3) $|-6 - 3i|$

4) $|-5 - 3i|$

5) $|-4 - 9i|$

6) $|6 + 4i|$

7) $|2 + i|$

8) $|-4 - 8i|$

9) $|2 + 6i|$

10) $|-8 + 9i|$

Solve each equation.

11) $|n| = 10$

12) $|a| = -10$

13) $9|m| = 18$

14) $|m| + 8 = -2$

15) $\left|\frac{n}{4}\right| = 0$

16) $\left|x + 8\right| = 0$

17) $\left|10n\right| + 4 = 44$

18) $7\left|\frac{x}{6}\right| = 7$

19) $-4 + \left|7 - 2b\right| = 17$

20) $9\left|3 + 10b\right| + 5 = 32$

21) $8\left|7 + a\right| + 8 = 120$

22) $6 - 6\left|3p - 9\right| = 6$

23) $9\left|8v + 2\right| + 1 = 91$

24) $9\left|7 + 4x\right| - 2 = -2$

25) $-7 - 6\left|8r + 3\right| = -85$

26) $-5\left|6a + 9\right| - 5 = -110$

27) $4\left|4x - 2\right| + 3 = -5$

28) $-8\left|6a - 3\right| + 8 = -112$

29) $\left|9 + n\right| - 2 = 11$

30) $4\left|1 + 2b\right| + 10 = 54$