

Unit 4 Test Study Guide

1. $18i$
2. $14i\sqrt{3}$
3. $14 + 18i$
4. $48 - 14i$
5. $14 + 18i$
6. $48 - 14i$
7. $\frac{2i}{3}$
8. $\frac{6-3i}{5}$
9. $-i, i, C$
10. 106 N, W, Z, Q, R, C
11. $5 * (3i * 2) = (5 * 3i) * 2$
12. $-7(3-5i) = -21 + 35i$
13. 0
14. $\frac{1}{7i}$
15. i, C, R, I, Z
16. $x = -6, -4$
17. $x = -2, 0$
18. $x = 2, 9$
19. $x = 8$
20. $x = -\frac{5}{4}, 0$
21. $x = -2, 1, 3$
22. $f(x) = (x+8)^2 - 1$; $f(x) = (x+9)(x+7)$
23. $f(x) = x^2 - x - 6$; $f(x) = (x-3)(x+2)$
24. $x = \pm 14$
25. $x = \pm i\sqrt{2}$
26. $x = -3, -7$
27. $x = 8 \pm 4\sqrt{2}$
28. $x = 4 \pm \sqrt{26}$
29. $x = -6 \pm \sqrt{31}$
30. $x = \frac{3 \pm 5i\sqrt{3}}{2}$
31. $x = \frac{-4 \pm \sqrt{26}}{10}$
32. $x = 1 \pm i\sqrt{7}$
33. $x = \pm 2\sqrt{3}$
34. $x = \frac{-5 \pm i\sqrt{7}}{4}$
35. $x = -9, 1$
36. 18.85 ft by 14.85 ft
37. NO
38. $0 \leq x \leq 2.223$
39. 3254.04 ft