

Limit Review Problems - Key

1. $\frac{1}{2}$

2. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

3. $\frac{1}{8}$

4. $\frac{1}{2}$

5. $6\sqrt{7}$

6. $\sqrt{6}$

7. $\frac{1}{2}$

8. $\frac{2}{3}$

9. $2\sqrt{5}$

10. -16

11. $\frac{4}{3}$

12. $\frac{3}{2}$

13. 0

14. 0

15. 4

16. ∞

17. dne

18. $\frac{1}{2a^2}$

19. $-\frac{1}{4}$

20. 3

21. $\frac{4}{3}$

22. $\frac{7}{8}$

23. $\frac{1}{2}$

24. 3

25. 1

26. $\frac{2}{3}$

27. $\frac{1}{2}$

28. $-\frac{\sqrt{2}}{4}$

29. $\frac{\sqrt{6}}{12}$

30. $\frac{3}{14}$

31. $-\infty$

32. ∞

33. ∞

34. $-\infty$

35. $-\infty$

36. ∞

37. $-\infty$

38. + 39. $\frac{1}{4}$

40. 1

41. -1

*42. 3

43. -3

44. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

45. $-\frac{1}{3}$