



# تَرْجُومَةُ

مَدِينَةُ مَكَّةَ الْمُكَرَّمَةِ

## بَحْثُ مَقَدِّمَةٍ 1

1.
  1. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ رِجَالٍ
  2. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ نِسَاءٍ
  3. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ شَيْءٍ
  4. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَكَانٍ
  5. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  6. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  7. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  8. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  9. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  10. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
2.
  1. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  2. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  3. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  4. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  5. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  6. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  7. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  8. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  9. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ
  10. كَوْنُهَا مِنْ أَسْمَاءِ مَوْضِعٍ



3.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

4.  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

$\frac{d}{dx} x^{-4}$

5.  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

6.  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

-----



דַּסְרַנְתָּרְזִירוֹסֵר מִיִּרְיָרְוֹ מְוֹעֹדִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
הִירְוִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ.

ר. מְרַנְרִירְוֹ / מְרַנְרִירְוֹ (מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ)

ר. מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ (מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ)

ר. מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ / מְרַנְרִירְוֹ (מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ)  
מְרַנְרִירְוֹ (מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ)

ר. מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ (מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ)  
מְרַנְרִירְוֹ / מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ (מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ)

מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ (מ)  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ.

(1) מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ.

(2) מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ.

(3) מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ  
מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ מְרַנְרִירְוֹ

(4)  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

(1) (5)  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

(2)  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

•  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

•  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

•  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

•  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

•  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

•  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$   
 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$







אֲנִי וְעַמִּי יִשְׂרָאֵל וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ

וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ

(1) (2)

וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ

(2)

וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ

(3)

וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ  
 וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ וְיָדָהּ אֱלֹהֵינוּ

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

(4) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

(1) (2) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

(2) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

























١٠. ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠  
 ١١. ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١  
 ١٢. ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢  
 ١٣. ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣

١٤. ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤

١٥. ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥  
 ١٦. ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦

1 (a)

١٧. ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧  
 ١٨. ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨ ١٨  
 ١٩. ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩  
 ٢٠. ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠  
 ٢١. ٢١ ٢١ ٢١ ٢١ ٢١ ٢١ ٢١ ٢١ ٢١ ٢١  
 ٢٢. ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢  
 ٢٣. ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣ ٢٣  
 ٢٤. ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤ ٢٤  
 ٢٥. ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥ ٢٥  
 ٢٦. ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦ ٢٦  
 ٢٧. ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧  
 ٢٨. ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨  
 ٢٩. ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩  
 ٣٠. ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠

(b)

٣١. ٣١ ٣١ ٣١ ٣١ ٣١ ٣١ ٣١ ٣١ ٣١ ٣١  
 ٣٢. ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢ ٣٢  
 ٣٣. ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣ ٣٣  
 ٣٤. ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤ ٣٤  
 ٣٥. ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥ ٣٥  
 ٣٦. ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦  
 ٣٧. ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧ ٣٧  
 ٣٨. ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨ ٣٨  
 ٣٩. ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩ ٣٩  
 ٤٠. ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠ ٤٠

(c)

٤١. ٤١ ٤١ ٤١ ٤١ ٤١ ٤١ ٤١ ٤١ ٤١ ٤١  
 ٤٢. ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢ ٤٢

(1)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(2)  $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$   
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   
 $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$   
 $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$   
 $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$   
 $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$

(3)  $\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(4)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{3}{2}} = \frac{3}{2}x^{\frac{1}{2}} = \frac{3\sqrt{x}}{2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{5}{2}} = \frac{5}{2}x^{\frac{3}{2}} = \frac{5x\sqrt{x}}{2}$

(5)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}x^{-\frac{2}{3}} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{2}{3}} = \frac{2}{3}x^{-\frac{1}{3}} = \frac{2\sqrt[3]{x}}{3}$

(6)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{4}} = \frac{1}{4}x^{-\frac{3}{4}} = \frac{1}{4\sqrt[4]{x^3}}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{3}{4}} = \frac{3}{4}x^{-\frac{1}{4}} = \frac{3\sqrt[4]{x}}{4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{5}{4}} = \frac{5}{4}x^{\frac{1}{4}} = \frac{5\sqrt[4]{x}}{4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{7}{4}} = \frac{7}{4}x^{\frac{3}{4}} = \frac{7x\sqrt[4]{x}}{4}$

(7)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{5}} = \frac{1}{5}x^{-\frac{4}{5}} = \frac{1}{5\sqrt[5]{x^4}}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{2}{5}} = \frac{2}{5}x^{-\frac{3}{5}} = \frac{2\sqrt[5]{x}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{3}{5}} = \frac{3}{5}x^{-\frac{2}{5}} = \frac{3\sqrt[5]{x^3}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{4}{5}} = \frac{4}{5}x^{-\frac{1}{5}} = \frac{4\sqrt[5]{x^4}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{6}{5}} = \frac{6}{5}x^{\frac{1}{5}} = \frac{6\sqrt[5]{x}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{7}{5}} = \frac{7}{5}x^{\frac{2}{5}} = \frac{7x\sqrt[5]{x}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{8}{5}} = \frac{8}{5}x^{\frac{3}{5}} = \frac{8x\sqrt[5]{x^3}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{9}{5}} = \frac{9}{5}x^{\frac{4}{5}} = \frac{9x^2\sqrt[5]{x}}{5}$



(4)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(5)  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

(6)  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

(7)  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

(8)  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$   $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

(9)  $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$   $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

(10)  $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$   $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$

(11)  $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$   $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

ד'ק'ס'ר מ'ס'ר' ד'ו' ש'מ'ס'ר' ק'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר'.

(1) מ'ס'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר' ד'ו' מ'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'.

(2) מ'ס'ר'ס'ר' ק'ר' ק'ס'ר' ו'ס'ר' ד'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר' ק'ס'ר'ס'ר'.

(3) ו'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' ק'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר' ק'ס'ר'ס'ר'.

(4) ד'ר'ס'ר' מ'ס'ר' ד'ר'ס'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר'ס'ר' ק'ר'ס'ר' ד'ר'ס'ר'ס'ר' ק'ס'ר'ס'ר'.

(5) מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר' ד'ר'ס'ר' מ'ס'ר' ק'ר'ס'ר'  
ו'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר' ק'ס'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר'  
ק'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר'.

(6) ו'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' ק'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' ק'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' ק'ר'ס'ר'  
ו'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר'.

(7) מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר'  
מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר'.

(8) מ'ס'ר'ס'ר' ו'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר' מ'ס'ר'ס'ר'



פְּתוּחֵי הַתּוֹרָה.

(5) דַּסְּהוּרָא לַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(6) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(7) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(8) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(9) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(10) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(1) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.

(2) מִן הַמַּדְבָּרָא דְרַבִּי יְהוֹשֻעַ בֶּן לֵוִי  
בְּיַם הַיָּם דְּלַתְרֵי שְׁמֵרָא.



(4)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

2.  $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$  (a)

$\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   
 $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$   
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   
 $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$   
 $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$   
 $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$   
 $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$   
 $\frac{d}{dx} x^{11} = 11x^{10}$   
 $\frac{d}{dx} x^{12} = 12x^{11}$   
 $\frac{d}{dx} x^{13} = 13x^{12}$   
 $\frac{d}{dx} x^{14} = 14x^{13}$   
 $\frac{d}{dx} x^{15} = 15x^{14}$   
 $\frac{d}{dx} x^{16} = 16x^{15}$   
 $\frac{d}{dx} x^{17} = 17x^{16}$   
 $\frac{d}{dx} x^{18} = 18x^{17}$   
 $\frac{d}{dx} x^{19} = 19x^{18}$   
 $\frac{d}{dx} x^{20} = 20x^{19}$

(b)

$\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$



דַּבְּרֵי אֱלֹהִים בְּעֵינֵינוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ

(3) דַּבְּרֵי אֱלֹהִים בְּעֵינֵינוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ

(4) דַּבְּרֵי אֱלֹהִים בְּעֵינֵינוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ

(ה) דַּבְּרֵי אֱלֹהִים בְּעֵינֵינוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ

(1) דַּבְּרֵי אֱלֹהִים בְּעֵינֵינוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ

דַּבְּרֵי אֱלֹהִים בְּעֵינֵינוּ  
 וְנִשְׁמַע בְּקוֹלֵנוּ



٥٠٠

2- مکتبہ سید محمد رفیع دہلوی

مکتبہ سید محمد رفیع دہلوی

دہلی

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

٥٠٠

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء

۱۹۵۰ء









מִסְרָאֵם וְשִׁוּשֵׁי מִסְרָאֵם.

(3) וְהַיְהוּדִים וְהַכְּנַעֲנִים יִשְׁתַּדְּדוּ לְמִסְרָאֵם אֲשֶׁר אֲחֻזָּה  
בְּיָמֵינוּ מִסְרָאֵם שֶׁיִּשְׁתַּדְּדוּ אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
וְיִשְׁתַּדְּדוּ אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה וְיִשְׁתַּדְּדוּ אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה וְיִשְׁתַּדְּדוּ אֲחֻזָּה וְיִשְׁתַּדְּדוּ אֲחֻזָּה.

(4) אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה.

(5) אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה.

(6) אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה.

(7) אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה.

(ח) אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה  
אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה אֲחֻזָּה.





(4)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} (m v) v = m \frac{dv}{dt} v + v \frac{dm}{dt} v$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$

(1)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$

(1)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$

(2)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$

(9)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$

(1)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$   
 $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = m v a + v^2 \frac{dm}{dt}$



وَسْرُوفُ.

(2) مَاهُفُوْلَانِيَسِرْ جَوْدَسِرْتَرَانِيَسِرْ سِرْتَرَسِرِي دَجِجِيَرِي  
مَاهُفُوْلَانِيَسِرْ دَجِجِيَرِي رَدَرَو سِهِيَسِرْمُو  
رَبِيَسِرْمُو دَجِجِيَرِي وَسْرُوفُ.

(3) مَاهِيَسِرْ وَرِيَسِرْ رِيَسِرْ جَوْدِي سِهِيَسِرْمُو كَرِيَسِرْ،  
مَاهُفُوْدِي رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
سِهِيَسِرْ رَدَو رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
مَاهِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
دَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
مَاهِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
وَسْرُوفُ وَسْرُوفُ.

(4) جَوْدِي مَاهِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
دَجِجِيَرِي مَاهِيَسِرْ رِيَسِرْ رِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
وَسْرُوفُ.

دَجِجِيَرِي مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ (ع)  
مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
وَسْرُوفُ.

(1) مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
وَسْرُوفُ وَسْرُوفُ.

(2) دَجِجِيَرِي مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ  
مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ مَاهِيَسِرْ







(2)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(3)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(4)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(5)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(5)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$



۱. ماہیو نارنجی ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ارنگی ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ

۲. قویا ماہیو ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ارنگی کھنڈ ترسناک ارنگی کھنڈ  
 قویا ماہیو ترسناک ارنگی کھنڈ

۳. ماہیو نارنجی ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 قویا ماہیو ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ

۴. ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ

(۱)

ترسناک ارنگی کھنڈ

(1) ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ

شعبہ:

(2) ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ

(3) ترسناک ارنگی کھنڈ  
 ترسناک ارنگی کھنڈ





(2)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = x^{-3}$   $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = x^{-4}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$

(3)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$

(a)  $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$   $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$   $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$   
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$

(b)  $\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

(c)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$   $\frac{d}{dx} x^{\frac{3}{2}} = \frac{3}{2}x^{\frac{1}{2}} = \frac{3\sqrt{x}}{2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{5}{2}} = \frac{5}{2}x^{\frac{3}{2}} = \frac{5x\sqrt{x}}{2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{7}{2}} = \frac{7}{2}x^{\frac{5}{2}} = \frac{7x^2\sqrt{x}}{2}$

(d)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}x^{-\frac{2}{3}} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$   $\frac{d}{dx} x^{\frac{2}{3}} = \frac{2}{3}x^{-\frac{1}{3}} = \frac{2\sqrt[3]{x}}{3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{4}{3}} = \frac{4}{3}x^{\frac{1}{3}} = \frac{4\sqrt[3]{x}}{3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{5}{3}} = \frac{5}{3}x^{\frac{2}{3}} = \frac{5\sqrt[3]{x^2}}{3}$

(e)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{4}} = \frac{1}{4}x^{-\frac{3}{4}} = \frac{1}{4\sqrt[4]{x^3}}$   $\frac{d}{dx} x^{\frac{3}{4}} = \frac{3}{4}x^{-\frac{1}{4}} = \frac{3\sqrt[4]{x}}{4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{5}{4}} = \frac{5}{4}x^{\frac{1}{4}} = \frac{5\sqrt[4]{x}}{4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{7}{4}} = \frac{7}{4}x^{\frac{3}{4}} = \frac{7\sqrt[4]{x^3}}{4}$

(f)  $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{5}} = \frac{1}{5}x^{-\frac{4}{5}} = \frac{1}{5\sqrt[5]{x^4}}$   $\frac{d}{dx} x^{\frac{2}{5}} = \frac{2}{5}x^{-\frac{3}{5}} = \frac{2\sqrt[5]{x}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{4}{5}} = \frac{4}{5}x^{-\frac{1}{5}} = \frac{4\sqrt[5]{x}}{5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{6}{5}} = \frac{6}{5}x^{\frac{1}{5}} = \frac{6\sqrt[5]{x}}{5}$



(2)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

(3)  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$

(4)  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$

(2)  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

(3)  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$

(4)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(ا)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x} = -\frac{1}{x^2}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(ب)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(ج)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(د)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(5)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(ا)  $\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}$   $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$   
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$



