

۱۰۴۷۷

پروفیسر

پروفیسر

پروفیسر

پروفیسر

پروفیسر

- 1. پروفیسر 11
- 2. پروفیسر 11
- 3. پروفیسر 12
- 4. پروفیسر 12
- 5. پروفیسر 14
- 6. پروفیسر 14

پروفیسر

پروفیسر

- 7. پروفیسر 15
- 8. پروفیسر 16
- 9. پروفیسر 16
- 10. پروفیسر 16
- 11. پروفیسر 16
- 12. پروفیسر 16
- 13. پروفیسر 16

- 14. سُرِّعَتِمْزُورٌ 17
- 15. سُرِّعَتِمْزُورٌ اِسْمٌ 17
- 16. مَرَّوْرٌ 17
- 17. مَرَّوْرٌ اِسْمٌ جَمْعٌ 17
- 18. مَرَّوْرٌ 17
- 19. مَرَّوْرٌ 18
- 20. مَرَّوْرٌ اِسْمٌ جَمْعٌ 18
- 21. اِسْمٌ مَرَّوْرٌ 18
- 22. اِسْمٌ مَرَّوْرٌ اِسْمٌ 18
- 23. اِسْمٌ مَرَّوْرٌ 18
- 24. اِسْمٌ مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ 18
- 25. اِسْمٌ مَرَّوْرٌ اِسْمٌ 19
- 26. اِسْمٌ مَرَّوْرٌ 19
- 27. اِسْمٌ جَمْعٌ مَرَّوْرٌ 19
- 28. مَرَّوْرٌ 19
- 29. مَرَّوْرٌ 19
- 30. مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ اِسْمٌ 19
- 31. مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ اِسْمٌ 20
- 32. مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ 20
- 33. مَرَّوْرٌ 20
- 34. مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ اِسْمٌ 20
- 35. مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ اِسْمٌ 20
- 36. مَرَّوْرٌ 20

مَرَّوْرٌ

مَرَّوْرٌ

مَرَّوْرٌ

مَرَّوْرٌ

- 37. مَرَّوْرٌ مَرَّوْرٌ 21

- 22..... 38. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 22..... 39. ترجمہ انہی کے معنی اربہ
- 22..... 40. ترجمہ انہی کے معنی اربہ
- 22..... 41. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی

ترجمہ انہی کے معنی

معنی اربہ

- 23..... 42. معنی اربہ ترجمہ انہی کے معنی
- 25..... 43. معنی اربہ ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 25..... 44. معنی اربہ ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی

ترجمہ انہی کے معنی

معنی اربہ کے معنی

- 25..... 45. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 25..... 46. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 26..... 47. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 27..... 48. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 27..... 49. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 28..... 50. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 29..... 51. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 29..... 52. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 29..... 53. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 30..... 54. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 31..... 55. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی
- 32..... 56. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی

ترجمہ انہی کے معنی

معنی اربہ کے معنی

معنی اربہ کے معنی - معنی اربہ کے معنی

- 32..... 57. ترجمہ انہی کے معنی، اربہ حوالہ ناموں کی

- 33..... 58. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 33..... 59. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 35..... 60. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 35..... 61. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 36..... 62. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 36..... 63. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش

قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش - ۱ -

- 36..... 64. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 37..... 65. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 38..... 66. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 41..... 67. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش

قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش - ۲ -

- 43..... 68. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 44..... 69. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 46..... 70. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 46..... 71. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 46..... 72. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش

قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش

قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش

- 47..... 73. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 47..... 74. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 47..... 75. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 47..... 76. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 48..... 77. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 49..... 78. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 49..... 79. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش
- 50..... 80. قىزىق سۆزلىگەن ئىش ۋە قىلمىش

پندرہویں باب

پندرہویں باب

- 74..... 123. پندرہویں باب
- 75..... 124. پندرہویں باب

سولہویں باب

سولہویں باب

- 75..... 125. سولہویں باب
- 76..... 126. سولہویں باب

سولہویں باب

سولہویں باب

- 76..... 127. سولہویں باب
- 77..... 128. سولہویں باب
- 77..... 129. سولہویں باب

سولہویں باب

سولہویں باب

- 78..... 130. سولہویں باب
- 78..... 131. سولہویں باب
- 79..... 132. سولہویں باب
- 79..... 133. سولہویں باب
- 79..... 134. سولہویں باب
- 80..... 135. سولہویں باب
- 81..... 136. سولہویں باب

سولہویں باب

سولہویں باب

سولہویں باب

سولہویں باب

- 83..... 137. سولہویں باب

...
...
...

8. " ... "

...
...
...
...
...

9. " ... "

...
...
...

10. " ... "

...
...
...

11. " ... "

...
...
...

12. " ... "

...
...
...
...

13. " ... "

...
...

... ..

14. ""

15. ""

16. ""

17. ""

18. ""

... ..

25. "..." ..

...

26. "..." ..

...

27. "..." ..

...

28. "..." ..

...

29. "..." ..

...

30. "..." ..

...

31. "תִּשְׁמַעְתָּ אֶת-קוֹל יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְעָשִׂיתָ כְּכָל הַדְּבָרִים אֲשֶׁר יֹאמַר לְךָ יְהוָה, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ."

32. "עֲשֵׂה לְפָנָיו חֶסֶד וְרַחֲמִים, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ."

33. "וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ."

34. "וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ."

35. "וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ."

36. "וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ, וְלֹא תִסָּבֵר, וְלֹא תִפְחָד, וְלֹא תִרְחַק מִקוֹל דְּבַר יְהוָה אֱלֹהֶיךָ."

...
...

...
...

... 37 ...

...
...

(1) ...
...

(2) ...
...

(3) ...
...

(1) ...

...
...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

(6) ...

...

(7) ...

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

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

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

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

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

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

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

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

- (1) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{10}} = \frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$
- (2) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{11}} = \frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$
- (3) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{12}} = \frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$

42

42

(س) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{13}} = \frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$

(س) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{14}} = \frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$

(س) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{15}} = \frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{16}} = \frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{17}} = \frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{18}} = \frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{19}} = \frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{20}} = \frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$

(2) ...

(3) ...

(4) ...

...
...
...

(5) ...

...
...
...

43 ...

...
...
...
...
...

44 ...

...
...
...

...

...

45 ...

...
...
...

46 ...

(...)
...
...

...
... 15 ...
...

51. ...
...
...

52. ...
...
...

53. ...
...
...

(1) ...

(2) ...

...
...

(3) ...

...
...

(4) ...

...
...

...
...

(5) ...

...
...

...
...
...

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

(س) ... (5) ...
...
...
...
...

(س) ...
...
...
...

54. (س) ...
...
...
...
...
...
...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(6) ...

(7) ...

(8) ...

56. ... 54 ... 53 ...

...

...

...

57. ... (a) ... (b) ...

...

58. (a) ... 57 ...
 ...
 ...

(b) ... 59 ...
 ...
 ...

59. (a) ...
 ...

(b) ...
 ...

(1) ...

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

(b) ...
 ...
 ...
 ...

(1) ...
 ...
 ...

i. ...
 ...

ii. ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

iii. ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(2) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(3) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(4) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(5) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(6) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(7) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(۸) ۵۱: ۵۱ (۱) ۵۱: ۵۱ (۳) ۵۱: ۵۱

(4) ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱ ۵۱: ۵۱

(س) ...

(س) ...

(ع) ...

62. ...

63. ...

(ر) ...

(س) ...

...

64. ...

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

... ..

(1)

... ..

(2)

... ..

(3)

... ..

(4)

... ..

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

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

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

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

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

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

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

iii. ...
 ...
 ...

iv. ...
 ...

v. ...
 ...

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

(3) ...
 ...
 ...

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

(5) ...

...

70. ...

...

...

...

...

(a) ...

(b) ...

...

(c) ...

(d) ...

...

(e) ...

...

(f) ...

...

71. ...

...

...

...

...

...

...

...

72. ...

...

...

...

...

...

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

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

(1) $\frac{d}{dx} x^{15} = 15x^{14}$

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

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

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

(س) 77. $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}x^{-\frac{2}{3}} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$
 $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{4}} = \frac{1}{4}x^{-\frac{3}{4}} = \frac{1}{4\sqrt[4]{x^3}}$

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

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

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

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

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

78 : 51
 51 : 78
 78 : 51
 51 : 78

78 : 51
 51 : 78
 78 : 51
 51 : 78

(a) 78 : 51
 51 : 78

(b) 78 : 51
 51 : 78

79 : 51
 51 : 79
 79 : 51
 51 : 79

80. 80: 81: 168

80. 80: 81: 168

81. 81: 82: 168

81. 81: 82: 168

82. 82: 83: 168

82. 82: 83: 168

83. 84. 85. 86.

83. 84. 85. 86.

84. 85. 86.

84. 85. 86.

85. 86.

86.

86.

86.

(س) ...
 ...
 ...

(س) ...
 37 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

(س) 87 ...

(س) ...
 ...
 ...
 ...

(س) 88 ...

(س) ...
 ...
 ...
 ...
 ...

51 : 51 168
 51 : 51 168
 51 : 51 168

(1) 51 : 51 168
 51 : 51 168
 51 : 51 168

89. (1) 51 : 51 168

51 : 51 168
 51 : 51 168
 51 : 51 168

(2) 51 : 51 168
 51 : 51 168

(1) 51 : 51 168
 51 : 51 168
 51 : 51 168

(2) 51 : 51 168
 51 : 51 168

(3) 51 : 51 168
 51 : 51 168
 51 : 51 168

93: 168

93: 168

93. (1) 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168

(2) 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168
 93: 168

94. (1) 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168

94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168
 94: 168

(2) 94: 168
 94: 168
 94: 168

"ارزئیس، (جاری سروس) [ناجی سروس] یار سربدی دسرت
 د داسواری، د سیموادی دجیوری ارزنوسر نامو
 سوووسو سبج ووسو سربدی ارزنوسر سبج لاسو سوسو
 سربدی سوسو سربدی، برتی سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو، ارزی سوسو سوسو."

سوسو سوسو

95. (ر)

داسواری، سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 ارزنوسر د سوسو سوسو، سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو

"ارزئیس، (جاری سروس) [ناجی سروس] یار سربدی دسرت
 د داسواری، د سیموادی دجیوری ارزنوسر نامو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو"

(ر)

د داسواری، سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 داسواری، سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 داسواری، سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو

سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو

96. (ر)

د سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو
 سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو سوسو

٤٤٤
٤٤٤
٤٤٤

(1) ٤٤٤

(2) ٤٤٤

٤٤٤

(3) ٤٤٤

٤٤٤

(4) ٤٤٤

٤٤٤

(5) ٤٤٤

٤٤٤

(6) ٤٤٤

٤٤٤

(٤٤٤) ٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

97 ٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

98 ٤٤٤

٤٤٤

٤٤٤

(س) ...
 ...
 ...

101. (س) ...
 ...
 ...

(س) ...
 ...
 ...

(س) ...
 ...
 ...

(س) ...
 ...
 ...

102. (س) ...
 ...
 ...

(س) ...
 ...
 ...

...
...
...

(س) ...
...
...
...
...

(س) ...
...

(1) ...
...

(2) ...
...

103. (س) ...
...
...

...
...

(س) ...
...
...
...

(س) ...
...
...

(٥) ...
 ...
 ...
 ...
 ...

105. (٢) ...
 ...
 ...
 ...
 ...

(1) ...
 ...

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

(3) ...
 ...

(٢) (١) ...
 ...
 ...

(٣) (١) ...
 ...
 ...

106. 106

106. 106

107. 107

107. 107

(1) 107

(2) 107

107

(3) 107

107

(4) 107

(107) 107

107

(107) 107

107

(1) 107

(2) 107

107

(3) 107

(4) ...

108. (a) ...

(b) ...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

109. (a) ...

...
...
...
...
...
...
...

114

115

116

117

114

115

116

117

- (a) ...
- (b) ...
- (c) ...

116

117

168

168

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

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

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

118. (a) $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(ج) ...

...

119. ... 118 ...

(ا) ...

(ب) ...

(س) ...

(د) ...

(ه) ...

...

...

120. (ا) ...

...

...

(ب) ...

...

...
...
...

124. ...
...

...
...

- (ا) ...
- (ب) ...
- (ج) ...
- (د) ...
- (هـ) ...
- (و) ...
- (ز) ...
- (ح) ...

...

...

125. ...
...
...

...

126. 127

127. 126

- (1) ...
- (2) ...
- (3) ...
- (4) ...
- (5) ...
- (6) ...

127

126

- (1) ...
- (2) ...
- (3) ...
- (4) ...
- (5) ...
- (6) ...

(3) ...

...
...
...

(4) ...

...

128. (r) ...

...
...
...

(r) ...

...
...
...

129. (r) ...

...
...
...

(1) ...

...
...
...

(2) ...

...

(3) ...

...

(4) ...

(5) ...

...
...
...

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

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

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

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

140. (a) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$

(a) 140. $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$

(b) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$

(c) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$

(d) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$

(e) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$
 $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$

(1) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(2) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(3) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(4) ٢٠٠٧ : ١٦٨

(5) ٢٠٠٧ : ١٦٨

(6) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(7) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(8) ٢٠٠٧ : ١٦٨

(9) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(10) ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨
 ٢٠٠٧ : ١٦٨

(11) ...

(12) ...

(13) ...

(14) ...

(15) ...

... (16)

... (17)

... (18)

... (19)

...

...

145. (1) ...

...

... (2)

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

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

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

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

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

146

(ر) 146. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

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

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

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

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

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

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

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

تفاوت

تفاوت

تفاوت

تفاوت

147

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

...
...
...

148

148. (a) ...
...
...
...

(b) ...
...
...

149

149. (a) ...
...
...

150

150. (a) ...
...
...

151

151. (a) ...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

