

- 13.....16. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 13.....17. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 14.....18. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 14.....19. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 14.....20. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 14.....21. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 15.....22. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም
- 15.....23. ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም ስርዓት ለመጠቀም

... ..

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(س)

(س)

(س)

40 : 40

40 : 40

40 : 40

40 : 40

40 : 40

40 : 40

40 : 40

40 : 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. (a) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

٢٠٠٩ : ٢٠٠٩

13. (أ) ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩

(ب) ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩

(ج) ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩

(د) ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩

(هـ) ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩
 ٢٠٠٩ : ٢٠٠٩

1 (a) ...

(a) ...

(b) ...

(c) 14 ...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(r) ...

(s) ...

2009 : 2009

(1) 2009 : 2009

(2) 2009 : 2009

(3) 2009 : 2009

22. 2009 : 2009

23. 2009 : 2009