

...
...
...

(س) ...
...
...

(س) ...
...
...

(س) ...
...
...

(س) ...
...
...

(س) ...
...
...

(س) ...
...
...
...

(س) ...
...
...

(س) ...
...
...
...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

(6) ...

22. ...

(7) ...

(1) ...

(2) ...

(س) ...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(م) ...

(1) ...

(2) ...

23. (ا) ...

...
...
...

(1) ...

(2) ...

(س) ...

(م) ...

(ج) ...

(د) ...

(هـ) ...

(و) ...

(ز) ...

25 ...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

(6) ...

(7) ...

(8) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

(س) ...

(ع) ...

(1) ...

(2) ...

(3) ...

...

(1) ...

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

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

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

... ..

(س)

42. (س)

... ..

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(س)

(س)

43. (س)

... ..

(س)

(1)

(3) ...

45. (a) ...

... (b) ...

(c) ...

... (d) ...

46. (a) ...

... (b) ...

(c) ...

... (d) ...

(e) ...

... (f) ...

47. (a) ...

... (b) ...

... (c) ...

(d) ...

... (e) ...

... ..

(س)

(س)

(1)

(2)

(3)

48 (س)

(س)

(س)

49 (س)

(س)

... ..
... ..

(5) "
... ..
... ..

(6) "

(1) ... / ...

(2) ... / ...

(3) ... / ...

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

(5) ... / ...

(6) ...

(7) ...

(8) ...
... ..

(9) "
... ..

(10) "
... ..

(11) "
... ..

(12) "
... ..

