

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

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

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

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

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

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

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

5. $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$

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

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

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

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

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

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

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

- (7) ٥٥: ٥٥ (٥٥: ٥٥، ٥٥: ٥٥)؛
- (8) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛
- (9) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥.
- (س) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥:

- (1) ٥٥: ٥٥؛
- (2) ٥٥: ٥٥؛
- (3) ٥٥: ٥٥؛
- (4) ٥٥: ٥٥؛
- (5) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛
- (6) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛
- (7) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛
- (8) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛
- (9) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥.
- (10) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛

(س) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥:

- (1) ٥٥: ٥٥؛
- (2) ٥٥: ٥٥؛
- (3) ٥٥: ٥٥؛
- (4) ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥ ٥٥: ٥٥؛

