

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

دستورهای جدولی از سبب های مختلف

11. دستورهای جدولی از سبب های مختلف $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x} = -\frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{2}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x}$

12. دستورهای جدولی از سبب های مختلف:

- (ر) $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$
- (س) $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x} = -\frac{1}{x}$

13. دستورهای جدولی از سبب های مختلف:

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

دستورهای جدولی از سبب های مختلف

14. دستورهای جدولی از سبب های مختلف $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x} = -\frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{2}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x}$

15. دستورهای جدولی از سبب های مختلف:

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

16. دستورهای جدولی از سبب های مختلف $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x} = -\frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{2}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x}$

17. دستورهای جدولی از سبب های مختلف $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x} = -\frac{1}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{2}{x}$ ، $\frac{d}{dx} \ln \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x}$

