درفرمول‌های زیر a عدد ثابت و u, v تابع می‌باشند.

1) $(a)' = 0$

2) $(u^n)' = nu'u^{n-1}$

3) $(\sin u)' = u' \cos u$

4) $(\cos u)' = -u' \sin u$

5) $(\tan u)' = u'(1 + \tan^2 u) = u' \sec^2 u$

6) $(\cot u)' = -u'(1 + \cot^2 u) = -u' \csc^2 u$

7) $(\sec u)' = u' \sec u \tan u$

8) $(\csc u)' = -u' \csc u \cot u$

9) $(e^u)' = u'e^u$

10) $(\ln u)' = \dfrac{u'}{u}$

11) $(\log_a u)' = \dfrac{\log_a u}{u} u' \quad a > 0, a \neq 1$

12) $(a^u)' = u'a^u \ln a$

13) $(|u|)' = \dfrac{u}{|u|} u'$

14) $\left(\sqrt[n]{u^m}\right)' = (u^{\frac{m}{n}})' = \dfrac{mu'}{n\sqrt[n]{u^{n-m}}} = \dfrac{m}{n} u' u^{\frac{m}{n}-1}$

15) $(u^v)' = vu'u^{v-1} + v'u^v \ln u$

16) $(\tan^{-1} u)' = \dfrac{u'}{1 + u^2}$

17) $(\cot^{-1} u)' = -\dfrac{u'}{1+u^2}$

18) $(\sin^{-1} u)' = \dfrac{u'}{\sqrt{1 - u^2}}$

19) $(\cos^{-1} u)' = -\dfrac{u'}{\sqrt{1 - u^2}}$

20) $(\sec^{-1} u)' = \pm \dfrac{u'}{u\sqrt{u^2 - 1}} \qquad \begin{cases} + & \text{اگر} \quad u > 1 \\ - & \text{اگر} \quad u < -1 \end{cases}$

$21) (\csc^{-1} u)' = \mp \dfrac{u'}{u\sqrt{u^2-1}}$ $\begin{cases} - & \text{اگر} \quad u > 1 \\ + & \text{اگر} \; u < -1 \end{cases}$

$22) (\sinh u)' = u' \cosh u$

$23) (\cosh u)' = u' \sinh u$

$24) (\tanh u)' = u' \operatorname{sech}^2 u$

$25) \; (\coth u)' = -u' \operatorname{csch}^2 u$

$26) (\operatorname{sech} u)' = -u' \operatorname{sech} u \tanh u$

$27) (\operatorname{csch} u)' = -u' \operatorname{csch} u \coth u$

$28) (\sinh^{-1} u)' = \dfrac{u'}{\sqrt{u^2+1}}$

$29) (\cosh^{-1} u)' = \dfrac{u'}{\sqrt{u^2-1}}$

$30) (\tanh^{-1} u)' = \dfrac{u'}{1-u^2} \qquad |u| < 1$

$31) (\coth^{-1} u)' = \dfrac{u'}{1-u^2} \qquad |u| > 1$

$32) (\operatorname{sech}^{-1} u)' = \dfrac{-u'}{u\sqrt{u^2-1}}$

$33) (\operatorname{csch}^{-1} u)' = \dfrac{-u'}{u\sqrt{u^2+1}}$