

$$15) f(x) = \sqrt[3]{x^2 - 5x + 3} \quad 1$$

$$16) f(x) = \sqrt{\frac{x^2 - 2x + 1}{1 - 2x}} \quad -2$$

$$17) f(x) = 2x + \sqrt{1-x} \quad -\infty$$

$$18) f(x) = \frac{3x^5 - 2x + 1}{x^3 - 1} \quad -\infty$$

$$19) f(x) = \frac{x-1}{x^2+1} \quad +\infty$$

$$20) f(x) = \sqrt{x} - 2x + 1 \quad +\infty$$

$$21) f(x) = \frac{3+x}{9-x} \quad 9$$

$$22) f(x) = 7x \quad -2$$

$$23) f(x) = 9 \quad 8$$

$$24) f(x) = -5x \quad -\infty$$

$$25) f(x) = \frac{6-x^3}{7x^3+3} \quad +\infty$$

$$26) f(x) = \frac{x^3-1}{x^2-1} \quad -1$$

$$27) f(x) = \frac{\sqrt{4-x} - 2}{\sqrt{x+1} - 1} \quad 0$$

$$28) f(x) = \frac{x^2-4}{1x-2} \quad 2$$

$$29) f(x) = \frac{-5x^2+3x}{1-x^2} \quad +\infty$$

$$30) f(x) = \frac{\sqrt{x}-1}{x^2-1} \quad 1$$

اگر حد کفایت صورتی از صورتی

$$1) \frac{x^3-1}{x^2-3x+2} \quad 0$$

$$2) f(x) = \frac{\sqrt{2x^3-1} - 1}{x-1} \quad 1$$

$$3) f(x) = \sqrt{x^2+3} - \sqrt{2x^2-5} \quad +\infty$$

$$4) f(x) = \frac{\sqrt{5-x} - 2}{x-1} \quad 1$$

$$5) f(x) = \frac{x-1}{\sqrt{x} - \sqrt{3-x}} \quad 1$$

$$6) f(x) = \frac{2-x}{\sqrt{7+6x^2}} \quad -\infty$$

$$7) f(x) = \frac{\sqrt{x}}{1+2x+x^2} \quad 4$$

$$8) f(x) = \frac{x(\sqrt{x}+1)}{x^2+1} \quad +\infty$$

$$9) f(x) = \frac{-2x-1}{\sqrt{x^2+1}} \quad -\infty$$

$$10) f(x) = \frac{\sqrt{2x+10} - 4}{x-3} \quad 3$$

$$11) f(x) = \frac{\sqrt{4x^2+5}}{1-3x} \quad -\infty$$

$$12) f(x) = \sqrt{x^2+1} - x \quad +\infty$$

$$13) f(x) = 2x+1 - \sqrt{x^2+x-2} \quad +\infty$$

$$14) f(x) = x - \sqrt{x} \quad +\infty$$

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

2) $f(x) = \frac{3x^2-12}{x-2}$ 2

3) $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}-2}{\sqrt{x-2}-1}$ 3

4) $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x+1}-1}$ 0

5) $f(x) = \frac{|x^3-4x|}{x+2}$ -2

6) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-1}}{\sqrt{x^2+1}}$ -∞

7) $f(x) = \frac{\sin^2 x}{3x^2}$ 0

8) $f(x) = \frac{\cos x - 1}{x}$ 0

9) $f(x) = \frac{\cos x - 1}{\sin x}$ 0

10) $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}-1}{\tan x}$ 0

11) $f(x) = \frac{\cos x + \sin x}{x + \frac{\pi}{4}}$ $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

12) $f(x) = \frac{x-2x^2+x^3}{\cos(x-2)-1}$ 1

13) $f(x) = \frac{\sin(x-1)}{x^2-1}$ 1

14) $f(x) = \frac{\sqrt{2x^3-1}-1}{x^2-1}$ 1

15) $f(x) = \frac{x \cdot \cos x}{x^2+1}$ +∞

16) $f(x) = \frac{\tan 3x - x}{x+2\sin x}$ 0

17) $f(x) = x - \sqrt{x} \cdot \ln x$ +∞

18) $f(x) = \frac{2x + \sin 5x}{\tan x}$ 0

19) $f(x) = \frac{x}{2 + \sin x}$ +∞

20) $f(x) = \frac{5}{-x - \sqrt{x^2+4}}$ -∞

21) $f(x) = \frac{\sin(x-1)}{(x^2+1)|x-1|}$ 1

22) $f(x) = \frac{1 - 2\cos x + \cos^2 x}{x^4}$ 0

23) $f(x) = \frac{\cos x - \cos 3x}{x \sin x}$ 0

24) $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}-2}{\sqrt{x-2}-1}$ 3

25) $f(x) = \frac{\sin 2x - \tan x}{x}$ 0

26) $f(x) = \frac{x-2}{\sqrt{x-1}-1}$ 2

27) $f(x) = \frac{2x^2 + \ln x}{x}$ +∞

28) $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}-1}{\sqrt[3]{x+1}-1}$ 0

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۰۹

محل: ...

۰۹۲۲۱۲۱۱۰۹