

و بینگونی وارده می پس نسبت ۱۵ یادداشت ✓

$$-1 \quad \rightarrow \quad \lambda s = -\frac{b}{Pa} = -\frac{2}{\omega} = \frac{2}{\omega} \rightarrow \lambda$$

$$y_s = -\frac{1}{\omega} \left(\frac{9}{\omega} \right) + \frac{2}{\omega} \left(\frac{2}{\omega} \right) + 1 = -\frac{9}{\omega^2} + \frac{4}{\omega^2} + 1 = \frac{2\omega}{\omega^2} \quad (2)$$

$$f(x - \frac{17}{\omega}) + \frac{27}{\omega^2} = \frac{1}{\omega^2} \left(x - \frac{17}{\omega} \right)^2 + \frac{2}{\omega} \left(x - \frac{17}{\omega} \right) + 1 + \frac{27}{\omega^2}$$

$$\frac{1}{\omega^2} t^2 + \frac{2}{\omega} t + \frac{27}{\omega^2} = 0 \quad \times \omega^2 \quad t = \frac{17}{\omega} \rightarrow x - \frac{17}{\omega} = \frac{17}{\omega} \rightarrow x = 17$$

$$t = -\frac{2}{\omega} \rightarrow x - \frac{17}{\omega} = -\frac{12}{\omega} \rightarrow x = 1$$

$$-2 \quad \rightarrow \quad \text{رأسی} \quad 1 - 2f(3x + 2)$$

یعنی عرض نقاط ابتدا $x - 2$ سپس $+ 1$ می شود ۲

$$4(-2) + 1 = -7$$

$$\frac{(1-2)}{3} = -\frac{1}{3} \quad \div 3 \quad \text{طول نقاط ابتدا افقی ۲ پس}$$

$$A \rightarrow (x, B) \rightarrow (-\frac{1}{3}, -7) \quad xB = \frac{7}{3}$$

$$3 - \sqrt{2(x+1)} \quad \text{تربیب نسبت} \quad \sqrt{2(x+1)} - 3$$

به صورت x یعنی
در عبارت درونی ضرب شود ۲

$$+ \omega \rightarrow \sqrt{2x+2} + 2 = \frac{7}{3} \rightarrow \sqrt{2x+2} = \frac{1}{3}$$

$$2x+2 = \frac{9}{9} \rightarrow 2x = \frac{1}{9} \rightarrow \boxed{x = \frac{1}{18}}$$

$$Df(x-1) = (a+1, \omega) \quad Dg(x+1) = [-1, b-1] \quad (3)$$

دانش جمع ۲ تابع عادل اشتراک دارند است $(-1, \omega)$

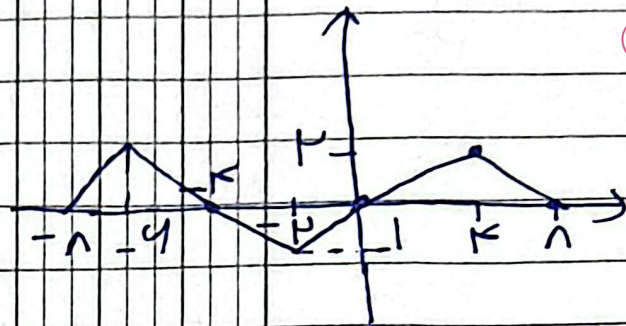
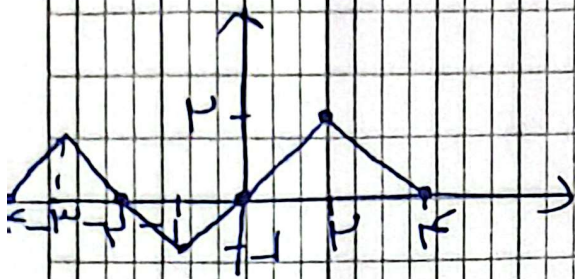
$$a+1 = -1 \quad a = -2$$

$$b-1 = \omega \rightarrow b = 4$$

$$a-b = -6$$

۵- نمودار تابع f را رسم می کنیم ابتدا باید واحد x و y را مشخص کنیم

مسیب x ها در y ضرب می شود



۱۲۵

برای محاسبه دافنی داریم عبارت زیر را در x باید بنویسیم
مساوی صفر باشد چون f و g هر دو مستقیم هستند و دافنی $f(x)$

$$-1 \leq f(x) \leq 3 \quad \text{و} \quad -1 \leq f(x) - 1 \leq 1 \quad \text{و} \quad 0 \leq |2f(x) - 1| \leq 5$$

$$\Rightarrow 0 \leq \sqrt{|2f(x) - 1|} \leq \sqrt{5}$$

$$-2 \leq x \leq 5 \rightarrow -\frac{2}{2} \leq \frac{x}{2} \leq \frac{5}{2} \rightarrow -1 \leq \frac{x}{2} + 1 \leq \frac{7}{2}$$

$$Dy = \left[-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}\right]$$

تبدیل نسبت x به y
یعنی $y = \log x + 1$
در دافنی ضرب می شود

$$-\log \frac{x+1}{2}$$

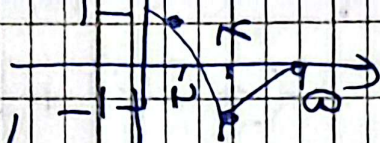
$$-\log \frac{x+1}{2} + 1 = -\log \frac{x+1}{2} + \frac{2}{2} = -\log \frac{x+1}{2} + \frac{2}{2}$$

تبدیل دافنی می شود

$$g(-1) = -\log \frac{1}{2} + 1 = -1$$

$$g(-4) = -\log \frac{4}{2} + 1 = -3 \rightarrow \textcircled{K}$$

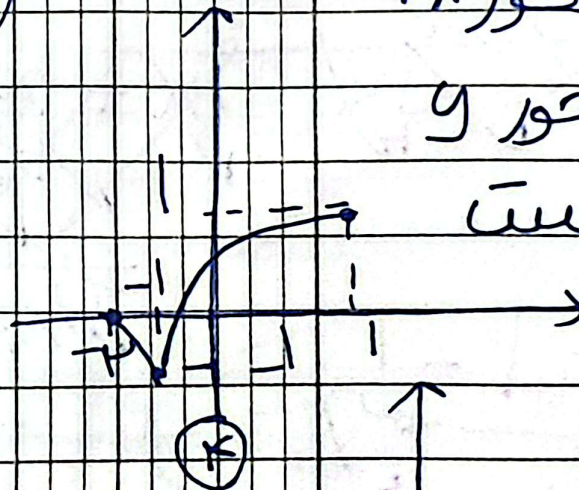
۸- ابتدا نمودار اصلی $f(x)$ را رسم می‌کنیم



①



②

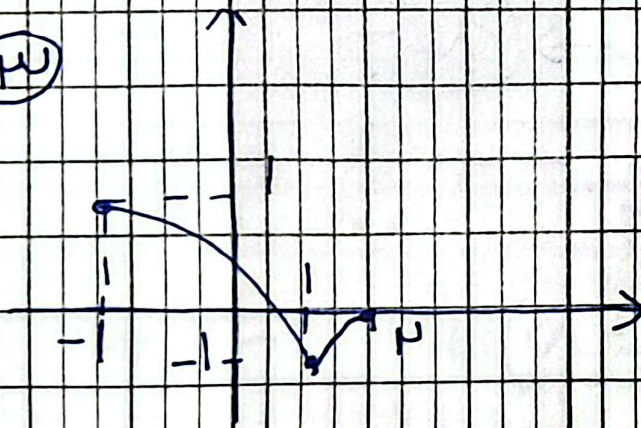


۱- ابتدا واحد یابی
۲- مرتبه نسبت به محور x

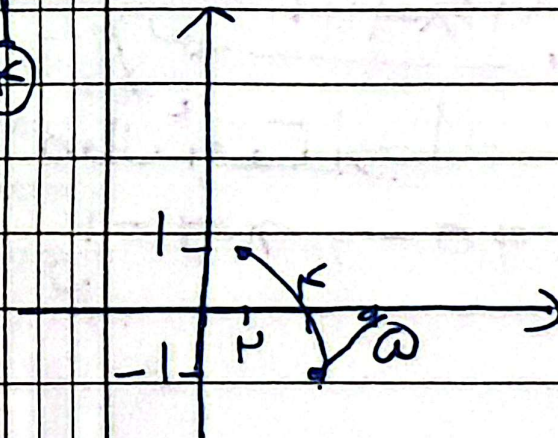
۳- مرتبه نسبت به محور y

۴- واحد نسبت راست

③

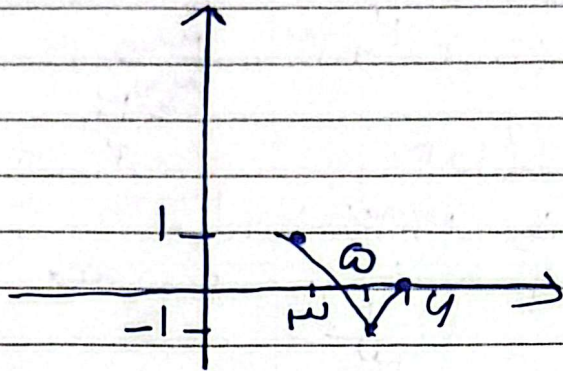


④



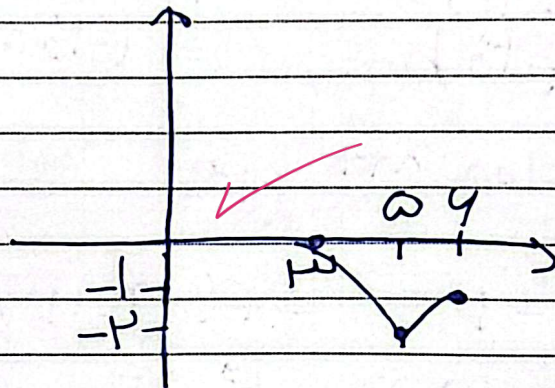
$$f(x-1)$$

بی واحد راست ۱۴۰۴



۲

$$f(x-1)-1$$



$$f(x) \rightarrow f(x-1) \rightarrow \left| \frac{(x-1)+1}{1(x-1)+1} \right|$$

۹ ۱/۵۰

$$\rightarrow \left| \frac{x-1}{1x-1} \right| \rightarrow f(x-1)+1 \left| \frac{x-1}{1x-1} \right| + 1$$

$$x + \left| \frac{x-1}{1x-1} \right| + 1 < 0$$

۲۹

جمعه
اسفند

۳. رمضان ۱۴۴۷
20 March 2026

$$\left| \frac{x-1}{1x-1} \right| < -1-x \rightarrow \frac{1x^2-2}{1x-1} < 0$$

$$\frac{-1}{-1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$

$$\rightarrow x < -\sqrt{1}$$

$$x < -\left| \frac{x-1}{1x-1} \right| - 1$$

$$\rightarrow x < -1$$

$$1x+1 \neq 0 \rightarrow x \neq -\frac{1}{1}$$

$$f(n) = k(n-r)^p + rv \quad (n \geq r) \quad k < \frac{rv}{p}$$

$$0 \leq f(n) \leq n \rightarrow f(n) = 0 \rightarrow n = r$$

$$f(n) = n \rightarrow n = \frac{n}{r}$$

۲۸ رمضان ۱۴۴۷

18 March 2026

چهارشنبه

اسفند

۲۷

۱۴۰۴

$$f(n) \rightarrow (n-r)^p + rv$$

$$\psi(n) (p_1 - f(n)) \geq 0$$

$$f(n) = 0 \rightarrow (n-r)^p + rv = 0 \rightarrow (n-r)^p = -rv \rightarrow n-r = -r^{1/p} \rightarrow n = -1$$

$$p_1 - f(n) = 0 \rightarrow f(n) = p_1 \rightarrow (n-r)^p + rv = p_1$$

$$\rightarrow (n-r)^p = 1 \rightarrow n-r = 1 \rightarrow n = p$$

$$-1 + p -$$

$$\underbrace{f(r)}_{\text{منتهی}} \underbrace{(p_1 - f(r))}_{\text{منتهی}}$$

$$-1 \leq n \leq p \rightarrow \text{منتهی}$$