

۱) $f(n) = \frac{(n+3)(n+1)+n+2}{(n+3)(n+1)+n+2} = 1 \Rightarrow g(n) = 1$ دوتا به صای اند
 ۲) $f(n) \xrightarrow{\text{دانه}} \sin n \neq \frac{5}{7} \sqrt{R}$ و $g(n) \xrightarrow{\text{دانه}} R \Rightarrow$ دوتا به صای اند
 ۳) $f(n) \rightarrow |n| \neq 0 \Rightarrow (n \neq 0) \quad g(n) \rightarrow (n \neq 0)$ دوتا به صای اند

۱) $\left\{ \begin{array}{l} P_g \subset R \\ D_g \subset R \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \frac{n^2}{n^2+1} \right\} = [n - [n]] \rightarrow$ هر دوتا به به ازای هر مقدار n صحیح به صای اند
 ۲) $D_g = \emptyset$ دوتا به با یکدیگر صای نیستند به طور مثال $n=0/6 \leftarrow$ تابع اول: $\frac{1}{2}$ تقریب شده
 ۳) $D_g \subset R^- \rightarrow$ دوتا به صای نیستند چون دوتا به متفاوت دارند
 ۴) $\frac{n^2-m}{n-1} = n^2+m \rightarrow n(n+1) = n^2+m$ و $P_g = R \rightarrow$ دوتا به صای اند

$(f(n) + g(n)) + (f(n) - g(n)) \Rightarrow 2f(n) = 2n^2+2 \rightarrow f(n) = n^2+1$
 $g(n) \Rightarrow (f(n) + g(n)) - (f(n) - g(n)) \Rightarrow g(n) = n$
 $f(n)^2 - g(n)^2 = (f(n) - g(n)) \times (f(n) + g(n)) = (n^2-m+1)(n^2+m+1) = \left\{ \begin{array}{l} \sum \\ n^2+m+1 \end{array} \right\}$

$f \times g = D_f \cap D_g \Rightarrow D_f = n^2-2^2 \geq 0 \rightarrow (n \geq 2)$
 $D_g = n^2-2^2 \geq 0 \rightarrow (n \geq 2)$
 مقدار؟ دانه؟ $f \times g$ ؟ $f \times g$ ؟

$D_g = n^2-2n-10 \rightarrow (n-4)(n+2) \rightarrow D_g = [-1, +\infty)$
 $2n^2-2n-10 = 2(n^2-\frac{5}{2}n-5) \rightarrow n^2-mn+n = k(n^2-\frac{5}{2}n-\frac{10}{2})$
 $\Rightarrow k=1$
 $m = \frac{5}{2}$
 $n = -5$
 $an+2 = \frac{1}{2}(n-b)$
 $2an+4 = n-b \rightarrow 2a=1 \rightarrow a=\frac{1}{2}$
 $b=-4$
 $am-bn = \frac{1}{2}n-4n = -\frac{7}{2}n$
 $\frac{3}{2}-10 = -\frac{7}{2}$
 $(-9/2)$

$$f = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)\}$$

سوال ۶ و ۷ جانب جانو

$n=3 \rightarrow$ تنها مقدار
-1
g و f

$$g(x) = 4$$

$$f(x) = -2$$

$$\frac{g(x)}{f(x)} \rightarrow \frac{1}{-1} = -1$$

$$\frac{2g(x)}{f(x)+g(x)} = \frac{2(4)}{-2+4} = \frac{8}{2} = 4 \rightarrow$$

جوابها R =

{1 و 3 و 4}

$$1a + b = 0 \rightarrow a = \frac{-b}{1}$$

a نخرج f، الفه سید

$$f(x) = g(x) \Rightarrow \frac{bx+2}{1a+b} = c \rightarrow bx+2 = c(1a+b)$$

$$\begin{cases} b = 1c \rightarrow 2 = c(1c) \rightarrow 2 = 1c^2 \rightarrow c^2 = \frac{1}{2} \rightarrow c = \pm \frac{1}{\sqrt{2}} \\ 2 = cb \text{ if } c = \frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow b = \sqrt{2} \text{ if } c = -\frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow b = -\sqrt{2} \end{cases}$$

$$a = -1$$

$$3a - 2b = 1 \rightarrow -3 - 2b = 1 \rightarrow b = -2$$

$$d = a = -1$$

$$-1 + 4 = 3 \rightarrow c = 3 \quad \left\{ \begin{array}{l} a = -1 \\ c = 3 \end{array} \right\} \rightarrow a - 1 = 3 = d + c$$

با این حال نسبت به اکثر کلاس خوب

سلام من جلسه ای که استاد این درس را دادند غایب بودم و بعد از آن هم کلاس جبرانی نگرفتم به دلیل تعطیلات و حل این سوالات واقعا برایم مشکل بود م

$$p_g = a$$

بود آفرین

$$(a-a)^2 = a^2 + a^2 - 2aa = -a^2 + a - m - (a^2 - m + m)$$

$$\begin{cases} + 2a = 1 \rightarrow a = \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} = -m \rightarrow m = \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$f(x) = \sqrt{-x^2 + x - \frac{1}{2}} \rightarrow f\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{-\frac{1}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} = -\frac{1}{2}$$

$$b = 0 + a = \frac{1}{2}$$

$$d(g) \rightarrow R - [c]$$

$$a^2 + 9a + b = 0 \rightarrow (a-c)^2 = a^2 - 2ac + c^2 \Rightarrow -2c = 6 \rightarrow c = -3$$

$$g(1) = \frac{2}{2} = 1 \rightarrow f(1) = \frac{2+a}{1+9} \rightarrow a = 9$$

$$c^2 = b \rightarrow b = 9$$

$$a + b + c = 9 + 9 - 3 = 15$$