

الف) $Dg = R$

$$\rightarrow x|x| \geq 0 \quad \frac{0}{-0+} \quad D_f = [1, +\infty)$$

برادر نیست

$$D_f \neq D_g$$

c) $\frac{r \sin \alpha}{\sin \alpha} \neq \frac{r}{r} \rightarrow \frac{r}{r} \neq 1 \rightarrow \frac{r}{r} \neq 1 \rightarrow \frac{r}{r} \neq 1$

$$\Rightarrow D_f = R = D_g = R \quad \text{چون هر دو در } R \text{ هستند}$$

$$f(n) = \frac{p \sin x (p \sin x - p)}{p \sin x - p} = p \sin x = g(n)$$

$|x| \neq 0 \rightarrow x \neq 0 \rightarrow \cap f = \mathbb{R} - \{0\}$
 $x \neq 0 \rightarrow \cap g = \mathbb{R} - \{0\}$

$$m \neq 1 \rightarrow Dg = R - \{1\}$$

هر ۲ به ازای $x=+1$ و به ازای $x=-1$ ≤ -1 دادند

ب) $\frac{(x^p)(n+1)+n+1}{x^p+n+1} = 1 \rightarrow D_f = R$

برابر است

$\Delta = 2\alpha - 2\beta$ ← $\Delta = 2\alpha - 2\beta$ $D_g = R$

صوت و مخرج برابر

(الف) $\frac{x^2}{x^2+1}$ همراه با x و 1 است پس برآورد آن صفر است
همچنین $[n] - n$ می شود پس است بد برآورد آن صفر است
از طرف دیگر $D_f = R$ زیرا $-1 \neq x^2$ همراه برآورد است
و $R = D_g$ است بداری هر مقدار پس 2 تابع برابرند

$$[x] \neq 0 \rightarrow x \neq [0, \frac{1}{p}) \rightarrow D_f = \mathbb{R} - [0, \frac{1}{p})$$

$Dg = R \cdot \begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$ ← y به x نیستند.

(ج) برابر نیست

$$\begin{pmatrix} \oplus \\ \ominus \\ \odot \end{pmatrix}^{\alpha} \Rightarrow D_F = \emptyset \qquad \begin{pmatrix} \oplus \\ \ominus \\ \odot \end{pmatrix}^{\alpha} \rightarrow Dg = \mathbb{R}^+ \\ = F^{\vee}(m) = g^{\vee}(m)$$

$$\frac{x^p - x}{x-1} = \frac{x(x^{p-1} - 1)}{x-1} = \frac{x(x-1)(x+1)}{x-1}$$

$$= x^p + x \rightarrow \text{مجموعه } x^p + x \text{، ازای } x$$

$$g(n) = -x^p + x - 1 \quad = (x^p + 1)^p - x^p$$

$$y(n) = r^n$$

$$g(n) = n \quad \quad \quad = n^k + n^{k+1}$$

$$P_X Q = (\alpha - \sqrt{\alpha^2 - \epsilon})(\alpha + \sqrt{\alpha^2 - \epsilon})$$

$$x^p - x^p + k = k$$

برای این تواب بسیار باشد باید ریشه ها هان ۱-

و $\frac{a}{r}$ باشد و جای n ضمیمه $n = 1$ است پس $\sqrt{\downarrow}$

2) $\cos n = \frac{-\omega}{\nu}$, $m = \frac{\nu}{\omega}$ جواب

لے باتو حیدر اللہ مخرج بی از توابع رفت

$$\rightarrow am - bn = \left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{2}\right) = \left(-\frac{4}{2} - \frac{5}{2}\right)$$

$$= \frac{W}{K} - 10 = \left(\frac{-13V}{K} \right)$$

$f(n)=g(n)$، a به ازای x بد جز a تابع f نیز به ازای a باید تعریف نشده شود $\frac{bn+2}{n+b} = c \rightarrow bn+2 = ncx+bc \rightarrow nc=b \rightarrow nc^2=2 \rightarrow c = \pm \frac{1}{2}$ $bc=1 \rightarrow b = n \times (\pm \frac{1}{2}) = \pm 4$	۶
$F = \{(-1, 2), (1, 4), (3, -2), (0, \frac{1}{2})\}$ $D_F \cap D_g = \{2, 3, -1\}$ $\frac{2g}{f+g} = \{(-1, 4), (1, 1), (3, 3)\}$	ادامه سوال ۶ $\frac{ab}{c} = \frac{(\pm \frac{1}{2})(\pm 4)}{\pm \frac{1}{2}} = \pm 4$ ۷
$a = d = -1 \rightarrow 3a - 2b = 1 \rightarrow a - 3b = c$ $-4 = 2b \rightarrow -2 = b$ $-1 + 4 = 5 \rightarrow c = 5$ $\Rightarrow d + c = -1 + 5 = 4$	۸
$\frac{1-4m}{-2} = 0 \rightarrow 1-4m=0 \rightarrow m = \frac{1}{4}$ $F(n) = \sqrt{-(n - \frac{1}{4})^2}$ است پس $m = \frac{1}{4}$ به توجه به اینکه $\Delta = 0$ هم یک نقطه دامنه دارد پس $\Delta = 0$ $x - \frac{1}{4} = 0 \rightarrow x = \frac{1}{4}$ پس $a = \frac{1}{4}$ و $b = 0$ $a + b = \frac{1}{4}$	۹
$x=1 \rightarrow \frac{p}{1+4} = \frac{1+a}{14}$ $32 = 1 + 4a \rightarrow a = 4$	$\Delta = 36 - 4b = 0 \rightarrow b = 9$ $x = \frac{-4}{2} = -2 \rightarrow c = -3$ $\Rightarrow a + b + c = 4 + 9 - 3 = 10$ ۱۰