

۲. آزمون عادی نوشتار

نام و نام خانوادگی: پایه: شماره: کلاس: تاریخ: نام درس: A

$$14a + 14 = 13a + a - 4 \rightarrow 10a = -18$$

$$a = -1.8$$

بابتی

اعداد در معادله

$$\sqrt{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2-\sqrt{3}}} + 2 + \sqrt{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2+\sqrt{3}}} + 2$$

$$= 2\sqrt{2+\sqrt{3}} + 2\sqrt{2-\sqrt{3}} + 4 \xrightarrow{\text{مربوطی}} 2(\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}}) + 4$$

$$2+\sqrt{3}+2-\sqrt{3}+2 = 6 \quad \text{پس } 2 \times 6 = 12 \quad \text{پس } 12+4 = 16$$

$$\begin{aligned} (2f(n) - 3f(-n)) &= (n^2 - n) \times 2 \\ (2f(-n) - 3f(n)) &= (n^2 + n) \times 3 \\ \hline -5f(n) &= 20n^2 + n \end{aligned}$$

$$\rightarrow f(n) = \frac{20n^2 + n}{-5}$$

$$(n+2)f(n) - 3nf(n+2) = (n^2 - mn + m - 1)$$

$$\text{if } n=0 \rightarrow 2f(0) = 3m-1 \rightarrow f(0) = \frac{3m-1}{2} \rightarrow f(0) = \frac{3a}{2} = \frac{3 \times 10}{2} = 15$$

$$\text{if } n=2 \rightarrow 4f(0) = 14 + 2m + 3m-1 \rightarrow f(0) = \frac{5m+13}{4}$$

$$\frac{3m-1}{2} = \frac{5m+13}{4} \rightarrow 9m-2 = 5m+13 \rightarrow 4m = 15 \rightarrow m = \frac{15}{4}$$

$$f(n) = an + b \xrightarrow{\times n} an + b + \frac{a}{n} + b = \frac{3n^2 - 12n + 11}{n}$$

$$f(n) = 3n + 4 \xrightarrow{+ \frac{1}{n}} \frac{a}{n} + b + an + b = (\frac{3}{n} - \frac{12}{n} + 3)n$$

$$f(-1) = -3 - 4 = -7 \quad \text{پس } 2a + \frac{2a}{-1} + b = 3(-1) - 12 + \frac{3}{-1} + \frac{11}{-1} - 12 + 3(-1)$$

$$\begin{aligned} a &= 3 \\ b &= 4 \end{aligned}$$

$$f(n) = (n-1)\sqrt{1-n} \quad D_f = (-\infty, 1]$$

$$g(n) = -\sqrt{(1-n)^3} \rightarrow -|1-n|\sqrt{1-n} \rightarrow D_g = (-\infty, 1]$$

$$g(n) = f(n) \rightarrow \text{دامنه ها و مقادیر متساوی}$$

$$f(n) = n\sqrt{n} \rightarrow D_f = n \geq 0$$

$$g(n) = \sqrt{n^3} \rightarrow |n|\sqrt{n} \rightarrow D_g = n \geq 0$$

$$\boxed{f(n) = g(n)} \rightarrow \text{بازرسی با دامنه ها و مقادیر متساوی}$$

$$f(n) = [\sqrt{n} - [\sqrt{n}]] \quad D_f \rightarrow \mathbb{R} - \mathbb{R}^+$$

$$g(n) = \sqrt{n - \ln n} \rightarrow D_g \rightarrow \mathbb{R}^+ - \mathbb{R}^+$$

$$f(n) = g(n) \rightarrow \text{دامنه ها و مقادیر متساوی}$$

$$\text{الف) } \frac{f+g}{f-g} \rightarrow \frac{(1,3)}{(1,1)} \rightarrow (1,3)$$

$$\text{ب) } \frac{f+g}{f-g} \rightarrow \frac{(2,4)}{(2,0)} \rightarrow \text{چون مخرج تعریف نشده}$$

$$\text{ج) } f(0)g(-1) \rightarrow 5$$

$$\text{الف) } g(n) = f(3n-1) \rightarrow \left\{ (1,1), (0,4), \left(\frac{1}{3}, 5\right), \left(\frac{1}{3}, 2\right), \left(\frac{4}{3}, -1\right) \right\}$$

$$\text{دامنه} \rightarrow \frac{(f(n)+1)}{3}$$

$$\text{ب) } h(n) = f(|n|) \rightarrow \left\{ (2,1), (-2,1), (0,5), (3,-1), (-3,-1) \right\}$$

نداریم و معنی شده ۱ و ۲ را از ابریم و می
قرین می دهیم صبر داریم