

بزرگم رخصت

بیت طائی تکلیف ۶

۲. اینها را بنویس

سوال ۱

$$f(0) = (a+1)(0+2) = 7a+7$$

$$f(-2) = 1a+2(-2) = 3a-4$$

$$12a+12 = 3a-4+a \quad 10a = -16 \quad a = -\frac{16}{10} = -\frac{8}{5}$$

۲

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

سوال ۲

$$f(x_1) + f(x_2) = 2(\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}) + 4$$

$$(\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2})^2 = x_1 + x_2 + 2\sqrt{x_1 x_2} = 4 \Rightarrow \sqrt{x_1} + \sqrt{x_2} = \sqrt{4}$$

$$\text{جواب} = 2 + 2\sqrt{4} = 6$$

سوال ۳

$$2f(x) - 3f(-x) = 2x^2 - x \quad 2f(-x) - 3f(x) = 4x^2 + x$$

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

۲

$$x=0 \Rightarrow 2f(0) = 3m-1$$

سوال ۴

$$x=-2 \Rightarrow 4f(0) = 10 + 8m \quad m = \frac{9}{2} \quad f(0) = \frac{20}{2} = 10$$

۲

$$\frac{3x^2 - 12x + 3}{x} = 3x + \frac{3}{x} - 12$$

سوال ۵

$$f(x) + f\left(\frac{1}{x}\right) = a\left(x + \frac{1}{x}\right) + 2b \quad a=3 \quad b=-4 \quad f(x) = 3x - 4 \quad f(-1) = -3 - 4 = -7$$

۲

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

$$g = f \Rightarrow \text{تابع برعکس}$$

۲

بیت طائی کالیف ۶

ہر دو تابع فقط برابر، لکھ لکھ صرف مرسوۂ

فرضیه بر این پایه دارم $\sqrt{x^2}$ پس

$x \cdot \sqrt{x} = \sqrt{x^2} \cdot \sqrt{x} = \sqrt{x^3}$

$\psi_1 \neq \psi_2 \in L^2(\Omega)$ (1 New)

دائره x سے باہر $|x| > 1$ ہاں، اس لیے اسے صرف $x = 0$ پر غور کرنا ہے۔
اس میں دائرہ $x = 0$ کے اندر $|x| < 1$ ہے۔

نکات: ۱: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$

$$g(x) = \sqrt{(x-x) + 0}$$

$$f(x) = \sqrt{x - [\sqrt{x}]} = 0$$



۲۷۴ هم برابر است

$$\{0, 1, 2, 3\} \text{ دامن مستر}$$

مسائل (۹۰)

$$\frac{(f+g)}{(f-g)} \Rightarrow \left[\cancel{5} \frac{w}{1} s^u \right]$$

الف) ٥٨

ب) $x=2$ کے لیے ہدف ہدف سے تعریف ہے۔

$$f(\cdot) \cdot g(-1) = 0 \times 1 = 0$$

(2)

$$w_{X-1, Y} \rightarrow x_{s, 1}$$

$$\rightarrow g = f(r) \leq 1$$

$$\mu_X - 1 = -1 \rightarrow x = 0$$

$$\rightarrow g = f(-1) = 5$$

$$3x - 150 \rightarrow x, \frac{1}{3}$$

$$g(f_0) = \omega$$

$$|x| \leq y \rightarrow x \leq +y \rightarrow |x| \leq y$$

$$|x| \leq 0 \Rightarrow x = 0 \rightarrow h = 0$$

$$|x|_s^3 \rightarrow x_{s+3} \rightarrow h_{s+1}$$

$$\begin{aligned} 3x - 15 - 2 &\rightarrow x - 5 - \frac{1}{2} \\ 3x - 15 - 2 &\end{aligned}$$

الف

$$X-1 \leq \mu \rightarrow \frac{\Sigma}{n}$$

gsh

~~$s \{ (1,1), (6,1), (1,1) \} \rightarrow g$~~

$$f(x) =$$

$(3, 0), ($

$$r) \in K$$

$$h = \{(x, 1), (-x, 1), (0, 0), (x, -1), (-x, -1)\}$$