

(1/10/14)

[آب رسی]

$$f(x) = \begin{cases} (a+1) \cdot (x+1) & x > 1 \\ r_a + r_x & x \leq 1 \end{cases}$$

$$5 \geq a - 1$$

$$f(\omega) = f(-1) + a$$

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

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

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

$$f(x) = ?$$

$$-1 \sqrt{x}$$

$$f(x) \cdot \frac{1}{x} \cdot \omega \cdot x$$

$$f(x) - f(-x) = x^2 - x$$

$$f(1) - f(-1) = 1 \Rightarrow f(1) = \frac{1}{2}(f(-1) + 1)$$

$$f(-1) - f(1) = 1 \Rightarrow f(-1) =$$

$$f(1) = ? \quad \circ \quad (\sqrt{x+1})f(x) - \frac{1}{\sqrt{x}}f(x+1) = x^2 - mx + m - 1$$

$$f(0) = m - 1$$

$$x = -1 \Rightarrow 4f(0) = 1 + 1 + m \Rightarrow 4f(0) - 2f(0) =$$

$$1 + 1 + m - m - 1 = 1 \Rightarrow m = 1$$

$$m = \frac{9}{4}$$

Subject:
 Date: / /

Month: / /

دانشگاه آزاد اسلامی

مقطع: / /

شماره: / /

نام و نام خانوادگی: / /

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

این تابع در $[0, 1]$ تعریف شده است. $f(1) = 1 - 1 = 0$

$$g(x) = \sqrt{x-1} \quad x \geq 1$$

این تابع در $[1, \infty)$ تعریف شده است. $g(1) = 0$

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

این تابع در $[0, 1]$ تعریف شده است. $f(1) = 1 - 1 = 0$

$$\left(\frac{f+g}{f-g} \right)(1) = \frac{1+1}{1-1} = \frac{2}{0} = \infty$$

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

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

این تابع در $[0, 1]$ تعریف شده است. $f(1) = 1 - 1 = 0$

$$g(x) = \sqrt{x-1}$$

این تابع در $[1, \infty)$ تعریف شده است. $g(1) = 0$

$$h(x) = f(|x|)$$

این تابع در $[-1, 1]$ تعریف شده است. $h(1) = f(1) = 1 - 1 = 0$

من خیار تو بدم بگردم!

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

1 (سوال)
as
y = ax + b

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

$$f(-1) + f(-1) = 2 \Rightarrow f(-1) = -1$$

$$f\left(\frac{1}{x}\right) = f(x) = ax + b = a\left(\frac{1}{x}\right) + b = \frac{a}{x} + b$$

$$f(-1) = -1 = a(-1) + b = -a + b$$

$$f(x) = \sqrt{1-x} \geq 0 \Rightarrow -x \geq -1 \Rightarrow x \leq 1$$

$$g(x) = -\sqrt{(1-x)} \leq 0 \Rightarrow -(1-x) \leq 0 \Rightarrow x \leq 1$$

$$g(x) = -(1-x) \geq -1 \Rightarrow -x \geq -1 \Rightarrow x \leq 1$$

$$f(1) = 0, g(1) = 0$$

$$f(x) = \sqrt{x} \geq 0 \Rightarrow x \geq 0$$

$$g(x) = \sqrt{x} \geq 0 \Rightarrow x \geq 0$$

$$-x^2 - 1 \leq 0$$

$$f(1) = 1, g(1) = 1$$

مسئله نهایی