

داده شده: $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

الف) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

ب) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

جواب: $(-\infty, 0) \cup [1, +\infty)$

داده شده: $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

الف) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

ب) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

جواب: $(-\infty, 0) \cup [1, +\infty)$

داده شده: $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

الف) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

ب) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

جواب: $(-\infty, 0) \cup [1, +\infty)$

داده شده: $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

الف) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

ب) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

جواب: $(-\infty, 0) \cup [1, +\infty)$

داده شده: $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

الف) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

ب) $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$ و $g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-1}}$

جواب: $(-\infty, 0) \cup [1, +\infty)$

μ و σ معلوم است، μ و σ را در $f(x) = p(-x + \mu)$ و $f(x) = \begin{cases} (a+1)(x+1) & x \leq 1 \\ x(a+1) & x > 1 \end{cases}$ قرار دهیم
 $f(0) = p(\mu) = 1 \Rightarrow 1 = a + 1$
 $f(1) = p(1) = 1 \Rightarrow 1 = a + 1$
 $1 = a + 1 \Rightarrow a = 0$

$f(x) = \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} + 2$ در $x = \sqrt{2}$ و $x = -\sqrt{2}$ محاسبه می‌کنیم
 $f(\sqrt{2}) = \sqrt{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{\sqrt{2}}} + 2$
 $f(-\sqrt{2}) = \sqrt{-\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{-\sqrt{2}}} + 2$
 $f(\sqrt{2}) + f(-\sqrt{2}) = 2 + 2 = 4$

$f(x) = \frac{1}{x^2} + x$ در $x = 1$ و $x = -1$ محاسبه می‌کنیم
 $f(1) = 1 + 1 = 2$
 $f(-1) = 1 - 1 = 0$
 $f(1) - f(-1) = 2 - 0 = 2$

$f(x) = \frac{1}{x^2} + x$ در $x = 1$ و $x = -1$ محاسبه می‌کنیم
 $f(1) = 1 + 1 = 2$
 $f(-1) = 1 - 1 = 0$
 $f(1) - f(-1) = 2 - 0 = 2$

$f(x) = \frac{1}{x^2} + x$ در $x = 1$ و $x = -1$ محاسبه می‌کنیم
 $f(1) = 1 + 1 = 2$
 $f(-1) = 1 - 1 = 0$
 $f(1) - f(-1) = 2 - 0 = 2$