

الف) $f(x) = \frac{\sqrt{x(x^2-1)}}{\sqrt{x+|x|}}$

-۲ AM

I) $x(x^2-1) \geq 0 \rightarrow x(x-1)(x+1) \geq 0$

II) $|x|+x \geq 0 \rightarrow x \geq 0$

ب) $f(x) = \frac{\sqrt{|x-1|-x^2}}{|x|-1}$

I) $|x-1|-x^2 \geq 0 \rightarrow x^2-x+1 \leq 0$

$x^2-x+1 \leq 0$
 $(x+2)(x-1) \leq 0$

$-2 \leq x \leq 1$

$D_f = [-2, -1) \cup (-1, 1)$

II) $|x|-1 \neq 0 \rightarrow |x| \neq 1 \rightarrow x \neq \pm 1$

$|x-1|-1 \leq k \rightarrow |x-1| \leq k+1$

I) $|x-1| \leq k+1 \rightarrow x-1 \leq k+1$

$x-1 \leq k+1 \rightarrow x \leq k+2$

$x-1 \geq -k-1 \rightarrow x \geq -k$

II) $|x-1| \leq -k \rightarrow |x-1| \leq 1-k$

$x-1 \leq 1-k \rightarrow x \leq 2-k$

$x-1 \geq k-1 \rightarrow x \geq k$

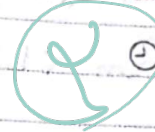
$x \leq k+2$

$$g(n) = \sqrt{b - an}$$

$$f(n) = \sqrt{an - a^2} + k - 1$$

$$f - g \} (1, k)$$

۱۴:۳۰ AM



۱) بررسی می‌کنیم $f - g$ قبل از آن f و g معنی دارد

$$Df = an - a^2 \geq 0 \rightarrow n \geq \frac{a}{1}$$

$$Dg = b - an \geq 0 \rightarrow n \leq \frac{b}{a}$$

$$\frac{a}{1} \leq \frac{b}{a} = 1 \rightarrow a = \frac{a}{1}, b = 1$$

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

$$k - 1 - k = -1 \rightarrow k = 1$$

$$\rightarrow 1(\frac{1}{1}) - \frac{1}{1} + 1 = 1 - 1 + 1 = 1$$

$$\text{I) } m + 1 \geq 0 \rightarrow m \geq -1$$

$$\text{II) } m - m \geq 0 \rightarrow m \leq m$$

$$-1 \leq m \leq m$$

$$[-1, m]$$

۲) بررسی می‌کنیم f و g که هر دو معنی دارند

$$\rightarrow f - g(1) = 1(\sqrt{1 - 1} + k - 1) - (\sqrt{1 - 1}) = k - 1$$

$$\sqrt{1 - 1} + n - \sqrt{1 - 1} = 1 + n - 1 = n$$

$$\rightarrow n \leq 1\sqrt{1 - 1} \rightarrow m + n = 1\sqrt{1 - 1} + 1 = 1 + 1 = 2$$

پ ج ش ی د س ج پ ج ش ی د س ج پ ج ش ی د س ج پ ج ش

شهریور

۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۲۶ هفته ۶۱

قیام ۱۷ شهریور و کشتار جمعی از مردم به دست مأموران ستم شاهی پهلوی (۱۳۵۷ ه.ش)

