

۲۰

فروردین
پنجشنبه
۱۴۴۷APRIL
Thursday
2026

9

۱۹ آفرین

بازید آفرین

$$\left. \begin{aligned} f(x) &= \sqrt{x+2} \sqrt{x-2} \\ g(x) &= \sqrt{x-2} \sqrt{x-2} \end{aligned} \right\} x \geq 1$$

$$g(x) = |x-2| = \begin{cases} x-2 & x \geq 2 \\ 2-x & x < 2 \end{cases}$$

$$g(x) = \sqrt{x-2} - 2$$

$$f(x) + g(x) = a + b\sqrt{x+c}$$

$$x+2\sqrt{x-2} \Rightarrow t^2 + 2 + 2t = (t+2)^2$$

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

$$2\sqrt{x-2} = g(x) + f(x)$$

$$a=0, b=2, c=-2$$

$$\frac{0+2}{2} = \frac{-1}{2}$$

$$f(x) = \frac{x+2}{x^2-1} \quad g(x) = \left\{ (2,1), (1,0), (3,1), (2,2) \right\}$$

$$1-2+1=0$$

$$9+3-12=0$$

$$f(2) = \frac{4}{-1} = -4$$

۲۱

فروردین
جمعه
۱۴۴۷APRIL
Friday
2026

10

$$f(1) = \frac{0}{0} \quad \frac{g}{f} = 0$$

$$f(2) = \frac{0}{0} \quad f(0) = \frac{2}{3}$$

$$\frac{g}{f} = \left\{ (2, -\frac{1}{2}), (1, 0), (0, \frac{2}{3}) \right\}$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
27	28	29	30									

شهادت احمد صیوید علی مدینه شریانی (۱۳۸۱ هـ.ش) - سالیار آقاچ صیوید شریانی (۱۳۸۰ هـ.ش) - روز هنر انقلاب اسلامی
شهادت احسان صیوید (۱۳۸۰ هـ.ش) - شهادت سید مصطفی آقاچ (۱۳۸۰ هـ.ش)

$$f(u) = \{(1, 2)(3, -1)(2, 2)(-1, 4)\} \quad (1^u)$$

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

$$f(x) = \left\{ \left(\frac{1}{x}, x \right) \left(\frac{1}{x}, -1 \right) (x, x) \left(-\frac{1}{x}, x \right) \right\}$$

$$f(x^2) = \{(\pm 1, 2) (\pm \sqrt{4}, -1) (\pm 2, 2)\}$$

$$2g^4(x) + 1 = \{(-2, 19)(1, 19)(13, 9)(-1, 19)\}$$

$$\frac{r_f}{g} = \{ \cancel{1} (1 - \varepsilon) (1 - 1) \}$$

$$h(r) = r(1) + r = \omega \qquad h(-r) = r(0) + r = r(\varepsilon)$$

$$h(v) = v(1) + v = d \quad h = \{(1, d), (1, d), (-1, 4)\}$$

$$\forall a \geq 0 \quad a \geq 0 \rightarrow \sqrt{\forall a} - a \geq 0 \quad (a)$$

$$\sqrt[n]{a} \geq x \rightarrow a \geq x^n$$

$$0 \leq x \leq 1 \xrightarrow{x \neq 1} g(x) = [x] + [-x] \quad x(1-x) \geq 0$$

$$g(a) = a, -1$$

$$g(x) + 1 \neq 0$$

✓ $D = \{0, 1, 10\}$

$$h(x) = \frac{f(x)}{g(x)} \quad f(1)=1 \quad h(1)=0 \quad (۶)$$

$$f(2)=2 \quad h(2)=\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$f(4)=2 \quad h(4)=0$$

$$h = \left\{ (1,0), \left(2, \frac{\sqrt{2}}{2}\right), (4,0) \right\}$$

$$۱۵. \quad y = (x-1)^3 + 1 \rightarrow \mathbb{R} \quad \text{باید به دھار با روش امد به دست آوریم!} \quad (۷)$$

$$x^3 - 3x = (x-1)^3 - 1 \rightarrow [-1, +\infty)$$

$$۵. \quad x^3 - 3x \rightarrow \text{در مفرج} \rightarrow \mathbb{R} = (-\infty, -1] \cup [0, +\infty)$$

$$y = (x-2)^3 + 9 \quad \mathbb{R}_y = [9, +\infty) \quad (۸)$$

$$y = -(x-3)^3 + 12 \quad (-\infty, 12] \quad (۹)$$

$$y = \sqrt{x^3 - 8x - 12} = (x-2)^3 - 12 \rightarrow [0, +\infty)$$

$$y = \sqrt{9x - x^3} \rightarrow \sqrt{9 - (x-3)^3} \rightarrow [0, 12]$$

mo	tu	we	th	fr	sa	su	mo	tu	we	th	fr	sa	su
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30										

$$iR \rightarrow \text{باعد درجه ۳} \quad (9)$$

$$iR \rightarrow \text{فرد} = \text{بالا تریان}$$

$$R = [0, +\infty) \rightarrow \text{داخله کمال}$$

$$R = [0, +\infty) \rightarrow y \geq 0 \rightarrow \text{ربع کمال}$$

$$iR - \left\{\frac{a}{c}\right\} \rightarrow R - \{3\} \quad (10)$$

$$iR - \left\{\frac{a}{c}\right\} \rightarrow R - \{2\}$$

$$(الف) \quad y = n^3 - 2n^2 + 2n - 1 + 1 = y = (n-1)^3 + 1 \quad (v)$$

$$y-1 = (n-1)^3 \rightarrow \sqrt[3]{y-1} = n-1 \rightarrow n = \sqrt[3]{y-1} + 1$$

$$R_f = iR$$

$$(ب) \quad y = \frac{1}{n^2 - 2n} \rightarrow n^2 y - 2n y = 1 \rightarrow n^2 y - 2n y - 1 = 0$$

$$y \neq 0 \rightarrow n = \frac{2y \pm \sqrt{4y^2 + 4y}}{2y} \rightarrow 4y(y+1) \geq 0 \rightarrow \frac{-1}{+} \frac{0}{+}$$

$$y = 0 \rightarrow 0 = 1 \times \text{صفتی وجود ندارد!} \rightarrow R_f = (-\infty, -1] \cup (0, +\infty)$$

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