

نالشی درس‌پر موفقت



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

🌐 Www.ToranjBook.Net

telegram: [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

Instagram: [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



فقط عالم

۲

۵

۳

۶

۱۴

۱۷

۴

تعاس رد

۸

۱

۴

۱

۳

۴

دو د

۴

۳

۱

۴

۱

۹

۱۰

س س

۲

۰

۰

۰

۰

۰

۰

مت

۱

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د د

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ه د د

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

م د

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ا د

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ل ل

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۲۰۰۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

د ب

۰

۰

۰

۰

۰

۰

۰

ب ب

۰

۰

۰



۱۳ باید از تغفیله از تغفیله اعلمه، ضایعه هر یک مازا تو ایع قزیررر ل ونسلق بندو یسید.

الف

$$h(x) = |x - 1| + |x + 1|$$

نیکو . دل دار ریزی زال عالت

الف

$$x^4 - 3x^2 - 4 = 0$$

نیکو . مس تعیار نیکو .

الف

$$f(x) = \left[\frac{1}{2}x \right], -4 \leq x < 4$$

ک

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x} & x > 0 \\ x - 2 & x \leq 0 \end{cases}$$

الف

$$f(x) = \sqrt{8 - x}$$

بیاندید.

نیکو بو

تلاشی در مسیر موفقیت

پاسخنامہ شیخی

زیرا اضافی گھٹ کیتے $\frac{14}{V}$ خلاف جریان

زیرا اضافی گھٹ کیتے $\frac{14}{V+\lambda}$ جوہت جریان

$$\frac{14}{V} + \frac{1}{V+\lambda} = 17 - 42 \rightarrow 1 \quad \left(\frac{1}{V} + \frac{1}{V+\lambda} \right) = 15$$

$$\frac{2V+\lambda}{V(V+\lambda)} = \frac{15}{18} = \frac{5}{4} \rightarrow 5V^2 + 45V = 9\lambda V + 3$$

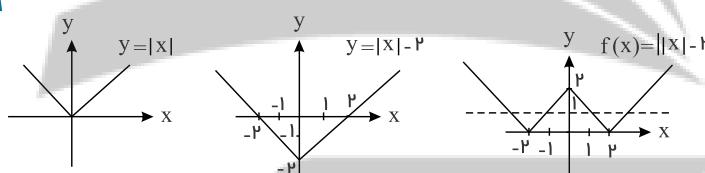
$$\Rightarrow 5V^2 - 5\lambda V - 3 = 0 \rightarrow \Delta = 36\lambda^2 + 40 = 1$$

$$V = \frac{\lambda \pm 1}{10}, \quad V = 14$$

و پس از اینکه $V = 14$ بود،

$$S_n = \frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d) = 9 \Rightarrow \frac{n}{2}(12 + 6n - 6) = 9 \lambda$$

$$3n(n+1) = 9 \Rightarrow n(n+1) = 3 = 1 \times 3 \Rightarrow n = 1$$



$$f(x) = 1 \Rightarrow ||x| - 2| = 1 \Rightarrow |x| - 2 = \pm 1 \Rightarrow |x| = 3, |x| = 1$$

$$|x| = 3 \Rightarrow x = \pm 3, \quad |x| = 1 \Rightarrow x = \pm 1$$

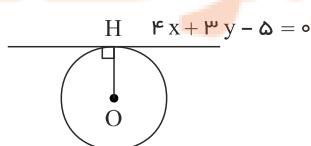
$$2\sqrt{x} = \sqrt{3x + 4} \Rightarrow 4x = x + 16 \Rightarrow x = 4$$

$$x = 4 \Rightarrow 2\sqrt{4} = \sqrt{12 + 4} \Rightarrow 2\sqrt{2} = \sqrt{16} \Rightarrow 4 = 4 \Rightarrow 2 = 2$$

$$ax + 4y - 1 = 0 \Rightarrow \frac{|a + \lambda - 1|}{\sqrt{a^2 + 16}} = 2 \Rightarrow |a + \lambda| = 2\sqrt{a^2 + 16}$$

$$\Rightarrow a^2 + 16a + 16 = 16a^2 + 16 \Rightarrow 15a^2 - 16a + 1 = 0$$

$$\Delta = 19 - 4 \times 15 = 1 \Rightarrow a = \frac{1 \pm 1}{3} \Rightarrow a = 3, \frac{1}{3}$$



$$R = OH = \frac{|4(-) + 3 \times 0 + 16|}{\sqrt{16 + 9}} = \frac{|-16 - 16|}{5} = \frac{32}{5}$$

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

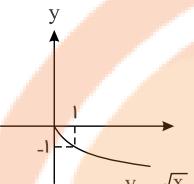
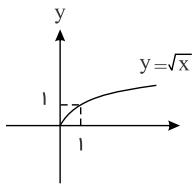
تلاشی در مسیرهای مختلف

$$\text{ف) } t \Rightarrow \Delta \rightarrow n(\Delta) = \frac{\Delta}{t + \Delta} = \frac{\Delta}{\Delta + 1} = \Delta$$

$$\text{ب) } n(t) = \Delta \Rightarrow \frac{\Delta}{t + \Delta} = \Delta \Rightarrow \Delta = \Delta t$$

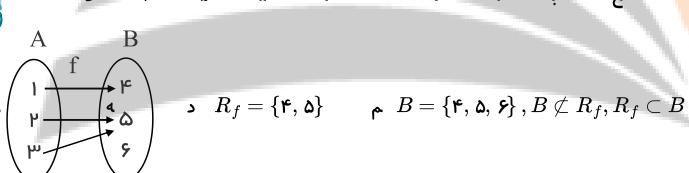
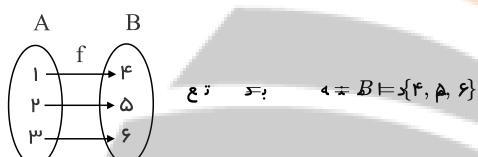
$$\Rightarrow \Delta = t - 1 \Rightarrow \Delta = 20 \Delta + \Delta \Rightarrow \Delta = 2 \Rightarrow t = 2$$

$$y = -\sqrt{x}$$



$$f = \{(1, 2), (4, 5)\}, \quad g = \{(1, 5), (4, 2)\}$$

$$D_f = D_g = \{1, 4\}, \quad R_f = R_g = \{2, 5\} \Rightarrow f \neq g$$



$$f(x) = x, \quad D_f = [0, 4], \quad g(x) = 2x^2 - x, \quad D_g = [0, 4]$$

$$y = 0 \Rightarrow x^2 - x - 2 = 0 \Rightarrow (x+2)(x-1) = 0 \Rightarrow x = -2, x = 1$$

$$\Rightarrow A = (-2, 0), B = (1,)$$

$$AB = \sqrt{(0^2 - 1)^2 + (0^2 - 0)^2} = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$y = x^2 - x - 2 \Rightarrow x = -\frac{b}{2a} = -\frac{-1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow y = \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 2 = -\frac{7}{4}$$

$$= |-\frac{7}{4}| = \frac{7}{4} \text{ mm}$$

پ) شترن ضخامت عدسی همان عفن نقطه رأس سهتیم

$$\frac{x}{x} = 2 + \frac{x-3}{x+1} \times x(x+1) \Rightarrow x(x+1) = 2x(x+1) + x(x-3)$$

$$x + 6 = 2x^2 + 2x + x^2 - 3x \Rightarrow 3x^2 - 2x - 6 = 0$$

$$9\Delta = 4 - \times \times (-4) = 16 + 12 = 1 \Rightarrow x = \frac{17 \pm 1}{6} \Rightarrow x = 3, \quad x = -\frac{2}{3}$$

دقیق لباقل باقة شهر و دره.

$$x = -2 \rightarrow x^2 + kx^2 - x - 2 = 0 \rightarrow - + 4k + 2 - = 0 \rightarrow \boxed{k = 1}$$

$$f(x) \text{ با خشم مرسته.}$$



$$f(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2$$

$$\begin{array}{r} x^3 + 2x^2 - x - 2 \\ \hline -x^3 - 2x^2 \\ \hline -x - 2 \\ \hline +x + 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$f(x) = (x+2)(x^2 - 1) = 0 \Rightarrow x = -2, x = \pm 1$$

$$x^3 + 2x^2 - x - 2 = x^3(x+2) - (x+2) = (x+2)(x^2 - 1) = 0 \Rightarrow x = -2, x = \pm 1$$

الف

$$h(x) = \begin{cases} -(x-1) - (x+1) & x < -1 \\ -(x-1) + x + 1 & -1 \leq x < 1 \\ x - 1 + x + 1 & x \geq 1 \end{cases} = \begin{cases} -2x & x < -1 \\ 2 & -1 \leq x < 1 \\ 2x & x \geq 1 \end{cases}$$

x	-1	1	
$x-1$	-	-	+
$x+1$	-	0	+

الف

$$x^4 - 4x^2 - 4 = 0, x^2 = t \Rightarrow t^2 - 4t - 4 = 0 \Rightarrow (t-4)(t+1) = 0$$

$$t = 4, t = -1 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow [x = \pm 2], \quad x^2 = -1 \text{ غيق}$$

الف

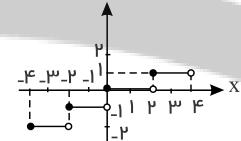
$$f(x) = [\frac{1}{2}x] \quad -4 \leq x < 4 \Rightarrow -2 \leq \frac{1}{2}x < 2$$

$$-2 \leq \frac{1}{2}x < -1 \Rightarrow f(x) = -2, -4 \leq x < -2$$

$$-1 \leq \frac{1}{2}x < 0 \Rightarrow f(x) = -1, -2 \leq x < 0$$

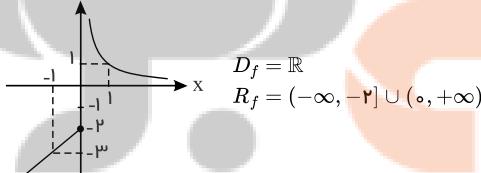
$$0 \leq \frac{1}{2}x < 1 \Rightarrow f(x) = 0, 0 \leq x < 2$$

$$1 \leq \frac{1}{2}x < 2 \Rightarrow f(x) = 1, 2 \leq x < 4$$



الف

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x} & x > 0 \\ x - 2 & x \leq 0 \Rightarrow \end{cases}$$



الف

$$f(x) = \sqrt{\lambda - x}, \lambda - x \geq 0 \Rightarrow x \leq \lambda \Rightarrow D_f = (-\infty, \lambda]$$

نالشی درس‌پر موفقت پیش



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

🌐 Www.ToranjBook.Net

telegram: [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

Instagram: [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)