

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

معادلات گویا

۲۱۸۳- معادله $\frac{x^r - x}{x^r - x} = 1$ چند جواب طبیعی را شامل نمی‌شود؟

۴) بی‌شمار

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

۲۱۸۴- جواب‌های معادله $\frac{x}{15+x^2} = \frac{1}{\lambda}$ چگونه‌اند؟

۲) دو جواب منفی دارد.

۴) جواب حقیقی ندارد.

۱) دو جواب مثبت دارد.

۳) یک جواب مثبت و یک جواب منفی دارد.

۲۱۸۵- معادله $\frac{x(x+1)}{x^r + 1} = \frac{x+1}{x+2}$ چند ریشه دارد؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

۲۱۸۶- معادله $(\frac{x+1}{x})^2 + \frac{2}{x} = 1$ چند جواب دارد؟

۴) صفر

۳ (۳)

۱) سه

یک

۲۱۸۷- تعداد صفرهای تابع $f(x) = \frac{1}{x-2} + \frac{2}{x} - \frac{4x-4}{x^r - 4}$ کدام است؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

۳۸۴

$$\frac{x^r}{x^r+1} + \frac{2}{x^r-x+1} = \frac{3}{x+1} \quad \text{معادله ۲۱۸۸}$$

۳ (۴) ۲ (۳) ۱ (۲) (۱) صفر

$$\frac{x}{2x^r+x-6} + \frac{4}{x^r-4} = \frac{1}{x-2} \quad \text{ریشه‌های معادله ۲۱۸۹}$$

(۲) دو ریشه مثبت دارد.
(۳) یک ریشه مثبت و یک ریشه منفی دارد.
(۴) چند ریشه حقیقی دارد?

$$\frac{1}{9-x^r} + \frac{2}{x^r-6x+9} = \frac{1}{x+3} \quad \text{کدام است؟ ۲۱۹۰}$$

۸ (۴) ۷ (۳) ۶ (۲) (۱) صفر

$$\frac{6}{x} = 2 + \frac{x}{x+1} \quad \text{باشد، حاصل } \alpha\beta\alpha^r \text{ کدام است؟ ۲۱۹۱}$$

$\frac{2}{3}$ (۴) $-\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{8}{3}$ (۲) $-\frac{8}{3}$ (۱)

$$\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = x(1 - \frac{x-1}{x+1}) \quad \text{چند جواب حقیقی دارد؟ ۲۱۹۲}$$

۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) (۱) صفر

$$2 + \frac{3}{(2k+1)^2} = \frac{2}{(2k+1)} \quad \text{مجموع ریشه‌های معادله ۲۱۹۳}$$

$-\frac{7}{4}$ (۴) $\frac{7}{4}$ (۳) $-\frac{7}{2}$ (۲) $\frac{7}{2}$ (۱)

$$\frac{2x}{x^r+1} + \frac{x^r+1}{x} = 3 \quad \text{چگونه‌اند؟ ۲۱۹۴}$$

(۱) یک ریشه مضاعف منفی دارد.
(۲) یک ریشه مضاعف مثبت دارد.
(۳) یک ریشه منفی و دو ریشه مثبت دارد.

$$\frac{2}{x^r-2x+3} + \frac{1}{x^r-2x} = 1 \quad \text{کدام است؟ ۲۱۹۵}$$

$-\sqrt{3}$ (۴) $\sqrt{3}$ (۳) -3 (۲) 3 (۱)

$$1 - \frac{1}{(x+1)^2} \text{ به ازای آن‌ها عبارت } \frac{1}{x^r+2x} \text{ بیشتر می‌باشد، کدام است؟ ۲۱۹۶}$$

۳ (۴) -2 (۳) ۱ (۲) (۱) صفر

$$x = -1 \quad \text{دارای جواب } -1 \text{ است؟ ۲۱۹۷}$$

$\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{4}$ (۳) ۳ (۲) (۱) صفر

$$\frac{2-x}{x+2} = \frac{3x^r+k}{(x^r-2)^r-k} \quad \text{به ازای کدام مقدار } k, \text{ معادله ۲۱۹۸}$$

$-\frac{x-1}{x+k} - \frac{x}{x-k} = \frac{x}{x^r-2} \quad \text{یک ریشه معادله } x = -1 \text{ است؟ ۲۱۹۹}$

-2 (۴) 2 (۳) -3 (۲) 3 (۱)

$$x = 2 \quad \text{یک جواب معادله } \frac{1}{x-1} - \frac{2x-a}{x^r-1} = \frac{6}{x} \quad \text{باشد، جواب دیگر معادله کدام است؟ ۲۱۹۹}$$

۴ (۴) ۱ (۳) $-0/75$ (۲) $0/0$ (۱)

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-2} = \frac{3}{m} \quad \text{از دو برابر ریشه دیگر دو واحد کم‌تر است؟ ۲۲۰۰}$$

-3 (۴) 3 (۳) -2 (۲) 2 (۱)

$$\frac{x^r+ax+1}{x^r-3x-1} = 0 \quad \text{به ازای کدام مقدار } a, \text{ معادله فقط یک جواب دارد؟ ۲۲۰۱}$$

۱ (۴) ۴ (۳) ۲ (۲) $1/2$ (۱)

$$\frac{x+1}{x} + \frac{a}{x-1} = 1 \quad \text{به ازای کدام مقدار } a, \text{ معادله ۱ جواب حقیقی ندارد؟ ۲۲۰۲}$$

-2 (۴) 2 (۳) $-1/2$ (۱)

$$\text{Scanned with CamScanner}$$

$$\frac{1-x}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{ax+b}{x^2-4} \quad -2203$$

(۴) معادله بی شمار ریشه حقیقی دارد. زوج مرتب (a,b) کدام است؟

$$(-2, 1)$$

$$(5, -2)$$

$$(1, 5)$$

-2204 اگر در یک مستطیل با طول L، عرض W و محیط ۱۶ داشته باشیم $\frac{W}{L} = \frac{L}{W+L}$ ، مساحت مستطیل کدام است؟ (برگرفته از تصریف کتاب صباپان)

$$64 \quad (4)$$

$$32(\sqrt{5}-1) \quad (3)$$

$$64(\sqrt{5}-2) \quad (2)$$

$$32(\sqrt{5}-2) \quad (1)$$

-2205 یازده کیلوگرم رنگ با غلظت ۴۰ درصد، با چهار کیلوگرم رنگ از همان نوع با غلظت ۷۰ درصد، مخلوط شدند. با تغییر چند کیلوگرم آن، غلظت محلول به ۵۰ درصد می‌رسد؟

(ریاضی ثالث) (۷)

$$0 / 8 \quad (4)$$

$$0 / 6 \quad (3)$$

$$0 / 5 \quad (2)$$

$$0 / 4 \quad (1)$$

-2206 فردی چند اسباب بازی برای هدیه به مهدکودک خرید که در مجموع، قیمت آنها ۱۲۰۰۰ تومان شد. اگر فروشنده برای هر اسباب بازی 10% تومان به او تخفیف می‌داد، او ۴ اسباب بازی بیشتر می‌توانست بخرد. قیمت هر اسباب بازی بدون تخفیف چند تومان است؟ (قیمت اسباب بازی‌ها با هم برابر است.)

$$240 \quad (4)$$

$$400 \quad (3)$$

$$600 \quad (2)$$

$$300 \quad (1)$$

-2207 دو کارگر با هم کاری را در ۶ روز تمام می‌کنند. اگر هر کدام به تنها یک کار کند، کارگر اول ۵ روز زودتر از کارگر دوم کار را تمام می‌کند. کارگر دوم کار را در چند روز به پایان می‌رساند؟

$$15 \quad (4)$$

$$12 \quad (3)$$

$$10 \quad (2)$$

$$8 \quad (1)$$

-2208 دو کارگر کاری را در ۶ روز تمام می‌کنند. بعد از ۴ روز کار مشترک، کارگر اول کار را رها می‌کند و کارگر دوم بقیه کار را در ۶ روز تمام می‌کند. کارگر اول کل کار را به تنها یک در چند روز تمام می‌کند؟

$$12 \quad (4)$$

$$9 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

-2209 فاصله بین دو شهر 180 کیلومتر است. راننده‌ای این مسیر را با سرعت ثابت طی می‌کند. اگر در مسیر برگشت سرعت را 10% کیلومتر بر ساعت بیشتر کند 12 دقیقه زودتر به مقصد می‌رسد. سرعت مسیر برگشت چند کیلومتر بر ساعت بوده است؟

$$100 \quad (4)$$

$$95 \quad (3)$$

$$90 \quad (2)$$

$$85 \quad (1)$$

درس ۲

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

معادلات چند



- ۲۲۲۱- کدام یک از معادلات زیر جواب حقیقی دارد؟
- (الف) $\sqrt{x-1}-1=0$
 (ب) $x+1=0$
 (ج) فقط (ب)
 (د) فقط (الف)
- ۴ (۴) هیچ یک
- ۳ (۳) هر دو
- ۲۲۲۲- ریشه معادلات $\sqrt{x+a}=x$ و $2\sqrt{x}=\sqrt{3x+4}$ مشترک است؟
- (۱) ۴ (۴)
 (۲) ۱۲ (۳)
- ۲۲۲۳- ریشه‌های معادله $x=\sqrt{1-x^2}$ چگونه‌اند؟
- (۱) ۱ (۲)
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۱ (۴)
- ۲۲۲۴- معادله $x=\sqrt{x^2+x+1}$ ، چند جواب حقیقی دارد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۲۵- معادله $= 0 - 2x - 2 + \sqrt{4x - 3}$ از نظر تعداد جواب‌ها چگونه است؟
- (۱) ۱ (۲)
 (۲) دو جواب دارد.
 (۳) دو جواب با علمات مختلف دارد.
 (۴) جواب ندارد.
- ۲۲۲۶- معادله $x+\sqrt{x^2+\sqrt{h-x}}=1$ چند ریشه حقیقی دارد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۲۷- جواب‌های معادله $\sqrt{11+x}-\sqrt{2x+5}=2$ چگونه است؟
- (۱) فقط یک جواب منفی دارد.
 (۲) یک جواب منفی و یک جواب مثبت دارد.
 (۳) یک جواب مثبت دارد.
 (۴) جواب حقیقی ندارد.
- ۲۲۲۸- ریشه معادله $\sqrt{4-x+\sqrt{x+3}}=1+\sqrt{1-x}$ کدام است؟
- (۱) $\frac{29}{25}$ (۲)
 (۲) $\frac{25}{29}$ (۳)
 (۳) $\frac{25}{25}$ (۴)
- ۲۲۲۹- در معادله $\sqrt{x}-\sqrt{x-1}=\sqrt{2-x}$ مجموع جواب‌ها کدام است؟
- (۱) $\frac{7}{5}$ (۲)
 (۲) $\frac{11}{5}$ (۳)
 (۳) $\frac{25}{11}$ (۴)
- ۲۲۴۰- معادله $\sqrt{x^2-4+2\sqrt{x+2}}=0$ چند جواب حقیقی دارد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۴۱- حاصل ضرب ریشه‌های حقیقی معادله $x^2+4x+3=0$ کدام است؟
- (۱) -2 (۲)
 (۲) 1 (۳)
 (۳) 2 (۴)
- ۲۲۴۲- معادله $\sqrt{\frac{x}{x+2}}+2\sqrt{\frac{2}{x}}=4$ از نظر جواب‌ها چگونه است؟
- (۱) دو جواب مثبت دارد.
 (۲) فقط یک جواب مثبت دارد.
 (۳) فقط یک جواب منفی دارد.
 (۴) یک جواب منفی و یک جواب مثبت دارد.
- ۲۲۴۳- معادله $\frac{1}{2-\sqrt{x}}=\frac{\sqrt{x}}{x^2+1}+\frac{1}{2+\sqrt{x}}$ چند ریشه حقیقی دارد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۴۴- معادله $\frac{2-\sqrt{x}}{2+\sqrt{x}}=4-x$ چند جواب حقیقی دارد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۴۵- معادله $\sqrt{x^2-4+x^2-3x+2}=0$ چند ریشه دارد؟
- (۱) ۲ (۲)
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۴۶- چند عدد حقیقی وجود دارد که دو برابر آن واحد از قرینه جذور آن بیشتر باشد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)
- ۲۲۴۷- چند نقطه روی خط $y=2x+1$ وجود دارد که فاصله آن از نقطه $(2, 0)$ یک واحد بیشتر از فاصله آن از نقطه $(1, 0)$ باشد؟
- (۱) صفر
 (۲) ۱ (۳)
 (۳) ۲ (۴)

سبک و سازنده

- معادله $\sqrt{x-2} + \sqrt{x+2-x} = \sqrt{2}$ چند جواب دارد؟ - ۲۲۴۸

۱ (۲) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

- تعداد جواب‌های معادله $\sqrt{2x-x^2} + \sqrt{x^2-4} = 2-x$ کدام است؟ - ۲۲۴۹

۱ (۲) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

- جواب‌های معادله $\sqrt{x^2+4} + \sqrt{x^2+9} = 5$ چگونه‌اند؟ - ۲۲۵۰

۱ (۲) یک ریشه ساده دارد.

۲ (۳) یک ریشه ساده و یک ریشه مضاعف دارد.

(۲) یک ریشه مضاعف دارد.

(۳) ریشه ندارد.

(تبریز) ۸۷

۴) جواب دیگر ندارد.

\emptyset (۴)

۱ (۲) ۲ - به ازای کدام مقادیر a ، معادله $\sqrt{x^2-1} + \sqrt{x^2+x+a} = 0$ جواب حقیقی دارد؟

{۰, ۲} (۳) {۰, -۲} (۴)

۲ (۳) ۲ - به ازای چه حدودی از k ، معادله $\frac{\sqrt{x^2-4x}}{x-2} = k$ دارای حداقل یک ریشه مثبت است؟

$0 \leq k < 1$ (۲) $-1 < k < 1$ (۱)

$k < -1$ (۴)

$k > 1$ (۳)

۱ (۱) ۲ - مجموع جواب‌های معادله $\sqrt{x+1}-1=x^2+2x$ کدام است؟

-۱ (۲) ۱ (۱)

۲ (۴)

-۲ (۳)

۱ (۱) ۲ - معادله $\sqrt{x}+2x=x^2+2$ چند ریشه حقیقی دارد؟

۱ (۲) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

ویژگی‌های جزء صحیح

۱۹۴- اگر $f(x) = [x]$ ، حاصل $f(-\pi)$ کدام است؟

$-f(\pi)$ (۱)

$f(\pi) - 1$ (۲)

$1 - f(\pi)$ (۳)

$-1 - f(\pi)$ (۴)

(ق.۳)

۱۹۵- حاصل $\lceil \lceil \lceil \lceil 5x \rceil \rceil \rceil \rceil$ به ازای $x = -\frac{1}{2}$ کدام است؟

y (۱)

5 (۲)

3 (۳)

۱ (۴)

$x = \sqrt{2}$ باشد، حاصل $\lceil \lceil \lceil \lceil 1 - x \rceil \rceil \rceil$ کدام است؟

5 (۱)

4 (۲)

3 (۳)

۲ (۴)

x^3 باشد، مجموعه مقادیر $\lceil \lceil \lceil \lceil 2x \rceil \rceil \rceil$ چند عضو دارد؟

4 (۱)

3 (۲)

2 (۳)

۱ (۴)

۱۹۶- اگر $0 < x < 16$ باشد، حاصل $\lceil \lceil \frac{x-1}{2} \rceil \rceil$ کدام است؟

3 (۱)

2 یا 3 (۲)

2 (۳)

۱ (۴)

$x^7 + x^5 + x^3 + x$ باشد، حاصل $\lceil \lceil \lceil \lceil x \rceil \rceil \rceil$ کدام است؟

1 (۱)

صفر (۲)

-1 (۳)

۰ (۴)

(تبریز قارچ)

(کانون فرهنگی آموزش-۹۸)

۱۹۷- آن گاه حاصل $\lceil \lceil \lceil \lceil 2x \rceil \rceil \rceil$ چند مقدار مختلف می‌تواند داشته باشد؟

3 (۱)

2 (۲)

6 (۳)

۰ (۴)

۱۹۸- اگر $(1 + \sqrt{2})^6 + (1 - \sqrt{2})^6 = 198$ باشد، جزء صحیح عدد $(1 + \sqrt{2})^6$ کدام است؟

۱۹۸ (۱)

۱۹۷ (۲)

۱۹۶ (۳)

۱۹۵ (۴)

$\lceil \lceil n^2 + 2n \rceil \rceil$ حاصل کدام است؟

$n+2$ (۱)

$n-1$ (۲)

$n+1$ (۳)

n (۴)

(تجزیی ۹)

 ۲۳۴۴- برای هر عدد طبیعی $n > 1$ حاصل $\sqrt{fn^2 - 2n + 1} - 2\sqrt{n^2 - 2n}$ کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

 ۲۳۴۵- حدود تغییرات عبارت $1 - \frac{x}{x+1} - x$ کدام است؟

[۱, ۲) (۴)

[۱, ۲) (۳)

[۱, ۲) (۲)

[۱, ۲) (۱)

 ۲۳۴۶- حاصل $-x - 2[x] - x$ کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند باشد؟

۱/۸ (۴)

۱/۲ (۳)

۰/۶ (۲)

صفر (۱)

 ۲۳۴۷- کدام یک از اعداد زیر می‌تواند باشد؟ آن‌گاه $[x] + [y] = [x+y]$ اگر $[x+y] = [x] + [y]$ باشد؟

-۱/۲ (۴)

-۱ (۳)

-۰/۲ (۲)

۰/۶ (۱)

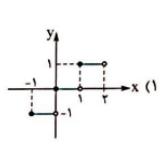
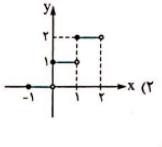
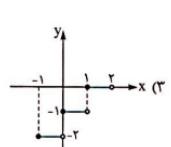
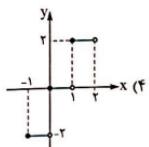
 ۲۳۴۸- مجموعه مقادیر عبارت $[x] + [y] - [x+y]$ کدام است؟

(-۱, ۰] (۴)

[۰, ۱) (۳)

{۰, ۱} (۲)

(۱) (۱)

 ۲۳۴۹- کدام یک از نمودارهای زیر، نشان‌دهنده نمودار تابع $f(x) = [x+1]$ است؟


(تجزیی ۹) (۴)

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

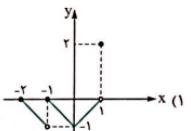
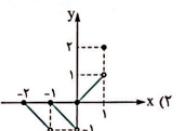
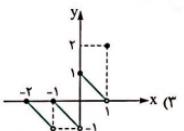
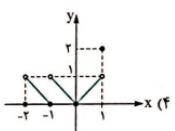
 ۲۳۵۰- نمودار تابع $y = 2\lfloor \frac{x}{2} \rfloor + 1$ ، $x \in [-2, 6]$ از چند پاره خط مساوی هم تشکیل شده است؟

 (۵, $\sqrt{2}$) (۴)

(۵, ۱) (۳)

 (۴, $\sqrt{2}$) (۲)

(۴, ۱) (۱)

 ۲۳۵۲- نمودار تابع $f(x) = |x| + [x]$ در بازه $[-2, 0]$ کدام است؟


(تجزیی ۸) (۳)

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

 ۲۳۵۳- مساحت محدود به نمودار تابع $y = x - [x]$ و محور x در بازه $(-1, 2)$ کدام است؟

۴ (۴)

۳/۵ (۳)

۳ (۲)

۲/۵ (۱)

 ۲۳۵۴- نمودار تابع $y = [x^2] - (-2, 2)$ روی بازه $x \in [-2, 2]$ از چند پاره خط تشکیل شده است؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

 ۲۳۵۵- طول بلندترین پاره خط نمودار تابع $y = [\cos x]$ در بازه $[0, 2\pi]$ کدام است؟

 π (۴)

 $\frac{3\pi}{4}$ (۳)

 $\frac{\pi}{2}$ (۲)

 $\frac{\pi}{4}$ (۱)

 ۲۳۵۶- شکل روبرو قسمتی از نمودار تابع $f(x) = [ax] + b$ است. $a+b$ کدام است؟

(تجزیی ۹) (۴)

۲ (۳)

۱/۵ (۲)

۱ (۱)

معادلات جزء‌صحيح

 ۲۳۵۷- آن‌گاه حاصل $\frac{1-3x}{2x} = 3$ کدام است؟

-۳ (۴)

-۳ - ۲ (۳)

-۲ - ۱ (۲)

-۱ (۱)

 ۲۳۵۸- مجموعه جواب معادله $[x+x] = 3$ کدام است؟

 \emptyset (۴)

[۰, ۱) (۳)

[۱, ۲) (۲)

[۱, ۲) (۱)

 ۲۳۵۹- مجموعه جواب معادله $3[x] - [x-1] = 5$ کدام است؟

(۱, ۲) (۴)

[۲, ۳) (۳)

[۲, ۳) (۲)

(۱, ۲) (۱)

-۲۳۶۰- اگر جزء صحیح $(x^{\tau} + x)$ برابر ۱ باشد، آن گاه $[x^{\tau} + x]$ کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

(۴) صفر

-۱ (۱)

-۲۳۶۱- مجموعه جواب معادله $[x]^{\tau} + 12 = 7[x]$ کدام است؟

[۲, ۵] (۴)

[۳, ۵] (۳)

[۴, ۵] (۲)

[۲, ۴] (۱)

-۲۳۶۲- مجموعه جواب نامعادله $2 < |2x| + 1 < |2x| + 1$ به صورت $a - b$ است. a, b کدام است؟

-۱ (۴)

-۲ (۳)

-۳ (۲)

-۴ (۱)

-۲۳۶۳- اگر مجموعه جواب معادله $5 = [\frac{1}{2} - x] + [\frac{3}{2} - x]$ به صورت (a, b) باشد، a, b کدام است؟

-۳ / ۵ (۴)

-۳ (۳)

-۲ / ۵ (۲)

-۲ (۱)

-۲۳۶۴- مجموعه جواب معادله $0 = [x] + [2x]$ به صورت (a, b) است. $b - a$ کدام است؟

۲ (۴)

۳ (۳)

۱ (۲)

۱ (۱)

-۲۳۶۵- مجموعه جواب معادله $[x] = 2 + [-x]$ به کدام صورت قابل نمایش است؟

(a, b] ∪ {c} (۴)

[a, b) ∪ {c} (۳)

[a, b) (۲)

{a} (۱)

-۲۳۶۶- معادله $2x[x + 2] + [|x|] = 2x$ چند جواب حقیقی دارد؟

(۴) بی‌شمار

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

-۲۳۶۷- معادله $\frac{6}{x-3} + \frac{6}{3-x} = 0$ چند جواب صحیح دارد؟

۸ (۴)

۶ (۳)

۲ (۱)

-۲۳۶۸- تعداد جواب‌های معادله $6 = [x^{\tau}] + |x|$ کدام است؟

(۴) صفر

۴ (۳)

۳ (۲)

۳ (۱)

-۲۳۶۹- معادله $x = \sqrt{2} - |x|$ چند جواب حقیقی دارد؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

-۲۳۷۰- معادله $2x = [x]$ چند ریشه حقیقی دارد؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

-۲۳۷۱- اگر مجموعه جواب معادله $[x]^{\tau} + b^{\tau} = [a^{\tau} + b^{\tau}]$ باشد، a^{τ}, b^{τ} کدام است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

-۲۳۷۲- معادله $1 = x^{\tau} + \frac{x}{\tau}$ چند جواب دارد؟

۲ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر