

- (1) $a, a^2, a^3, \dots$ (2) $a, 1, \frac{1}{a}, \dots$ (3) $a^2, a, 1, \dots$ (4) $1, a, a^2, \dots$
- ↓ ↓ ↓ ↓
- $r = a$ $r = \frac{1}{a} \rightarrow a \neq 0$ $r = a$ $r = a$
- در دنباله هندسی ۳ نباید منفرجه پس $r = a$ هر عددی نمی‌تواند باشد.
- در اینجا اگر $a = 0$ باشد
دنباله هندسی نمی‌شود.

در گزینه ۲، $a = 0$ عدد منفرجه نمی‌تواند و چون ریشه منفع است. پس فقط در این گزینه است که هر عدد حقیقی را به a می‌دهیم.
حواستون باشد $a = 0$ جزو این نیست و اصلاً مجاز نیستیم که به جای a عدد منفرجه قرار دهیم.

2- مقدار عبارت $\frac{24x^3 + 36x^2 + 18x + 3}{(4x^2 + 4x + 1)^2}$ به ازای ریشه مثبت معادله $x^2 + x = 1$ کدام است؟

- (1) $\frac{1}{5}\sqrt{5}$ (2) $\frac{2}{5}\sqrt{5}$ (3) $\frac{3}{5}\sqrt{5}$ (4) $\frac{6}{5}\sqrt{5}$

$$x^2 + x = 1 \rightarrow x^2 + x - 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 5 \Rightarrow x_{1,2} = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2} \Rightarrow \text{ریشه مثبت} = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$$

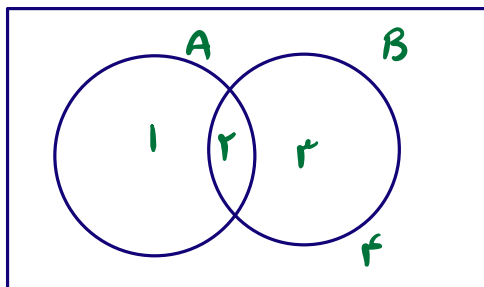
توانیم تپ سوال ها، عبارت صورت سوال را تا جایی که می‌توانیم ساده می‌کنیم

پس در آفر به جای x ، $\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$ قرار می‌دهیم

$$\frac{24x^3 + 36x^2 + 18x + 3}{(4x^2 + 4x + 1)^2} = \frac{24(-x+1) + 36(-x+1) + 18x + 3}{(-4x+4+1)^2} = \frac{41x - 24 - 24x + 36 + 18x + 3}{(-4x+5)^2} = \frac{35x + 15}{25} = \frac{7x + 3}{5}$$

$$\frac{4(\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}) + 3}{5} = \frac{-2 + 2\sqrt{5} + 3}{5} = \frac{1 + 2\sqrt{5}}{5} = \frac{2}{5}\sqrt{5}$$

تمامی سوالات ساده ساز موجود هابار هم شکل و عدد ساز طبق ویدئو تست زنی مجموعه داخل کانال و آپارات انجام میشه.



$$(A' \cap B) \cup [(B \cap A) - B'] \cap (B \cup A) = \{2, 3\} = B$$

Handwritten annotations show the mapping of the expression to the Venn diagram regions: $\{3\}$ for $A' \cap B$, and $\{2, 3\}$ for the second part of the union.

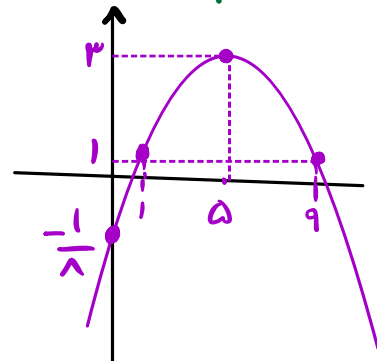
۵- نقاط $A(2a+3, a-2)$ و $B(7-2a, a-2)$ دو نقطه متمایز با مؤلفه‌های طبیعی از یک سهمی هستند. اگر نقطه رأس این سهمی باشد، فاصله نقطه برخورد سهمی با محور عرض‌ها تا مبدأ مختصات کدام است؟

$\frac{13}{8}$ (۴) $\frac{1}{8}$ (۳) ✓ $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{13}{4}$ (۱)

$$B(7-2a, a-2) \begin{cases} a-2 \geq 1 \Rightarrow a \geq 3 \\ 7-2a \geq 1 \Rightarrow 2 \geq 2a \Rightarrow a \leq 1 \end{cases} \Rightarrow a=3 \Rightarrow B(1, 1)$$

A, B نقاط هم‌عرضی در سهمی اند، پس x_s در وسط x نقطه A, B قرار دارد.

$$x_s = \frac{9+1}{2} = 5$$



$$\begin{aligned} A(2a+3, a-2) &\Rightarrow A(9, 1) \\ b-2 &\Rightarrow S(5, 3) \Rightarrow y = a(x-x_s)^2 + y_s \Rightarrow y = a(x-5)^2 + 3 \\ +1 &\Rightarrow -2 = 14a \Rightarrow a = -\frac{1}{7} = -\frac{1}{8} \Rightarrow y = -\frac{1}{8}(x-5)^2 + 3 \\ -\frac{1}{8} \times 25 + 3 &= -\frac{25}{8} + 3 = -\frac{1}{8} \Rightarrow \text{فاصله تا مبدا} = \left| -\frac{1}{8} \right| = \frac{1}{8} \end{aligned}$$

www.konkur.in

 α, β

$$\sqrt[4]{5} \quad (1)$$

$b = b \log_2 2 - b$
 $\frac{c}{a} = \frac{b \log_2 2 - b}{\frac{b}{r} \log_2 2}$

$\frac{\log_2 2}{\log_2 2} = \frac{\log_2 2 - 1}{\frac{1}{r} \log_2 2} = \frac{c}{a}$

قدرت خروجی تقسیم بر b

$$-r \log_r \Delta = \frac{-r \log \Delta}{\log r} = \frac{r \log \frac{1}{\Delta}}{\log r} = \frac{r \log \frac{r}{10}}{\log r} = \frac{\log r - 1}{\frac{1}{r} \log r} = \frac{r}{\log r} \rightarrow \frac{r}{\log r}$$

۷- اگر معادله $|4x - 2| = x^2 - x + a$ دارای سه ریشه حقیقی باشد، ریشه بزرگ تر معادله کدام است؟

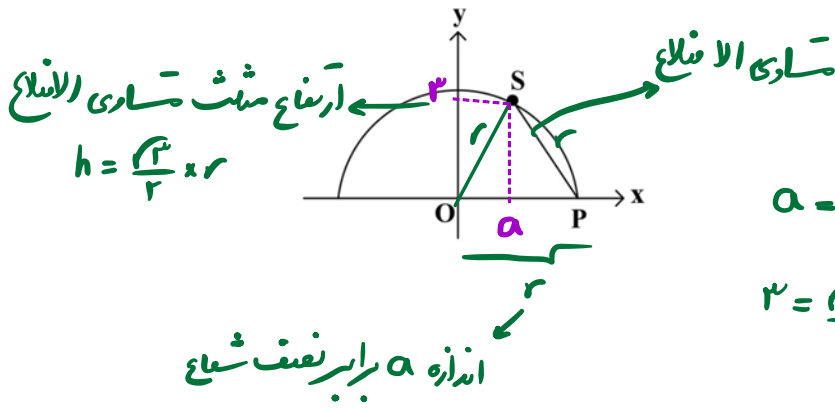
५ (1)

سعی اجوری رسم کنیم بعد از آن راد انقطه قطع کند.

طبیعی شد $\Rightarrow y$ است $\left[a - \frac{1}{4} = 0 \Rightarrow a = \frac{1}{4} \right]$

$$\Rightarrow x_1, x_2 = \frac{\omega \pm r}{r} \quad \left\{ \begin{array}{l} + \rightarrow \frac{q}{r} \pm \epsilon \Delta \\ - \rightarrow \frac{1}{r} \pm \epsilon_0 \Delta \end{array} \right.$$

۸- نقطه $S(a, 3)$ روی نیم‌دایره شکل زیر داده شده است. اگر طول وتر PS برابر شعاع نیم‌دایره باشد، مقدار a کدام است؟



$$a = \frac{r}{2} = \frac{2\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

$$r = \frac{r^2}{r} \times r \Rightarrow r = \frac{4}{\sqrt{3}} = \frac{4\sqrt{3}}{3}$$

- (1) 1
 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) $\sqrt{3}$ ✓
 (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

۹- اگر $f(x) = \begin{cases} -x+4 & f(x) \geq 0 \\ x-4 & f(x) < 0 \end{cases}$ و مقدار $f \circ g(-4)$ کدام است؟

(1) 19
 (2) 9 ✓
 (3) -15
 (4) -5

$$g(-4) = \begin{cases} 1 \\ -1 \end{cases}$$

$f(-4) \geq 0$ ✓
 $f(-4) < 0$ ✗

$$\Rightarrow f(1) = 1+1 = 2$$

$$f(-4) = 19$$

۱۰- تابع f با ضابطه $f(x) = 6x - x\sqrt{x} - 2\sqrt{x} + 10$ در یک همسایگی از a ، وارون‌پذیر است. اگر $f \circ f(a) = a$ باشد،

مقدار $f(a-9)$ کدام است؟

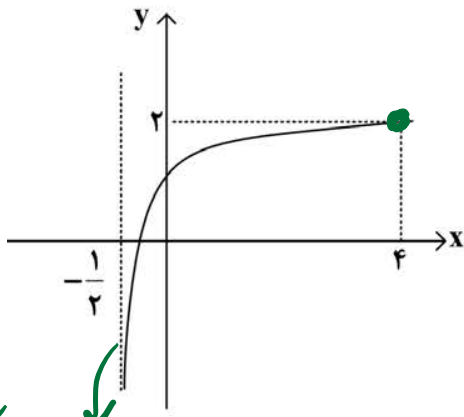
(1) 25
 (2) 27
 (3) 32
 (4) 34 ✓

$f = f^{-1}$ ← ورودی = خروجی

$$f(x) = x \Rightarrow 6x - x\sqrt{x} - 2\sqrt{x} + 10 = x \Rightarrow 5x + 10 = (x+2)\sqrt{x} \Rightarrow \sqrt{x} = \frac{5x+10}{x+2} = 5 \Rightarrow x = 25$$

$$a = 25 \Rightarrow f(a-9) = f(16) = 6 \times 16 - 16\sqrt{16} - 2\sqrt{16} + 10 = 96 - 64 - 8 + 10 = 34$$

۱۱- شکل زیر، نمودار تابع $f(x) = \log_3(ax+b)$ را نشان می‌دهد. مقدار $f^{-1}(-2)$ کدام است؟



- (۱) $-\frac{4}{9}$ ✓
 (۲) $-\frac{2}{9}$
 (۳) $-\frac{5}{18}$
 (۴) $-\frac{7}{18}$

خط چین عمودی از رویان را منفرجه اند

$$\rightarrow -\frac{1}{2}a + b = 0 \Rightarrow b = \frac{1}{2}a \Rightarrow a = 2b$$

$$f(4) = 2 \Rightarrow 2 = \log_3 4a + b \Rightarrow 2 = 1 + \log_3 2b \Rightarrow 1 = \log_3 2b \Rightarrow b = 1 \Rightarrow a = 2$$

$$f(x) = \log_3 2x + 1 \Rightarrow f^{-1}(-2) \Rightarrow f(r) = -2 \Rightarrow -2 = \log_3 2r + 1 \Rightarrow \frac{1}{3} \leq 2r + 1 \Rightarrow -\frac{4}{3} \leq 2r \Rightarrow r \leq -\frac{2}{3}$$

۱۲- اگر انتهای کمان α در ناحیه چهارم دایره مثلثاتی باشد، حاصل عبارت $(1 + \cos \alpha)(\sqrt{1 + \cot^2 \alpha} + \frac{1}{\tan \alpha})$ کدام

است؟

- (۱) $\cos \alpha$ (۲) $\sin \alpha$ (۳) $-\cos \alpha$ (۴) $-\sin \alpha$ ✓

$$1 + \cot^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$$

$$\Rightarrow \sqrt{1 + \cot^2 \alpha} = \frac{1}{\sqrt{\sin^2 \alpha}} = \frac{1}{|\sin \alpha|} = \frac{-1}{\sin \alpha}$$

$\sin \alpha < 0 \leftarrow$ ربع چهارم

$$\frac{1}{\tan \alpha} = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$

$$(1 + \cos \alpha) \left(\frac{-1}{\sin \alpha} + \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} \right) = \frac{\cos^2 \alpha - 1}{\sin \alpha} = \frac{-\sin^2 \alpha}{\sin \alpha} = -\sin \alpha$$

$$\frac{-1 + \cos \alpha}{\sin \alpha}$$

۱۴- حاصل عبارت $\sqrt{2} \sin(135^\circ) \cos(153^\circ) - \sqrt{2} \sin(210^\circ) \sin(243^\circ) = A$ برابر $\cos(27^\circ)$ است؟

۰٫۵ (۴)

۱٫۵ (۳)

۲٫۵ (۲) ✓

۳٫۵ (۱)

$$\cos(210^\circ) = \cos(180^\circ + 30^\circ) = -\cos 30^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin(243^\circ) = \sin(180^\circ + 63^\circ) = -\sin 63^\circ$$

$$\sin(135^\circ) = \sin(45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos(153^\circ) = \cos(180^\circ - 27^\circ) = -\cos 27^\circ$$

$$63^\circ + 27^\circ = 90^\circ \Rightarrow \sin 63^\circ = \cos 27^\circ$$

$$A = \sqrt{2} \underbrace{\cos(210^\circ)}_{-\frac{\sqrt{3}}{2}} \underbrace{\sin(243^\circ)}_{-\sin 63^\circ} - \underbrace{\sqrt{2}}_{\frac{\sqrt{2}}{2}} \underbrace{\sin(135^\circ)}_{\frac{\sqrt{2}}{2}} \underbrace{\cos(153^\circ)}_{-\cos 27^\circ} = \frac{\sqrt{2}}{2} \sin 63^\circ + \cos 27^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \cos 27^\circ + \cos 27^\circ = 1.5 \cos 27^\circ$$

۱۵- معادله مثلثاتی $\tan 2x + \tan 3x = \tan 5\pi$ چند جواب در بازه $(0, \pi)$ دارد؟

۳ (۴)

۴ (۳) ✓

۵ (۲)

۶ (۱)

$$\tan 2x + \tan 3x = \tan 5\pi \Rightarrow \tan 2x = -\tan 3x = \tan(-3x)$$

$$\tan \square = \tan \bigcirc \Rightarrow \square = k\pi + \bigcirc$$

$$2x = k\pi + (-3x) \Rightarrow 5x = k\pi \Rightarrow x = \frac{k\pi}{5} \Rightarrow \begin{cases} k=1 \rightarrow \frac{\pi}{5} \checkmark \\ k=2 \rightarrow \frac{2\pi}{5} \checkmark \\ k=3 \rightarrow \frac{3\pi}{5} \checkmark \\ k=4 \rightarrow \frac{4\pi}{5} \checkmark \end{cases}$$

(۴) $+\infty$

(۳) $\sqrt{\frac{2}{3a}}$ ✓

(۲) $\sqrt{\frac{2}{a}}$

(۱) ۸

نکته فوق العاده مهم در رفع ابهام: هر موقع زیر رادیکال منفی شود نباید هویتیل استفاده کرد باید پریم سینای سلوه ساز صورت و منفرج مشابه رفع ابهام های کتاب درسی

$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow 2a^+} \frac{2\sqrt{x-2a}}{\sqrt{x^2-9a^2}} &= \lim_{x \rightarrow 2a^+} \frac{2\sqrt{x-2a}}{\sqrt{x-2a}\sqrt{x+2a}} = \lim_{x \rightarrow 2a^+} \frac{2}{\sqrt{x+2a}} = \frac{2}{\sqrt{4a}} \\ \lim_{x \rightarrow 2a^+} \frac{2\sqrt{x-2a}}{\sqrt{x^2-9a^2}} &= \lim_{x \rightarrow 2a^+} \frac{2(\sqrt{x-2a})}{\sqrt{x-2a}\sqrt{x+2a}} \times \frac{\sqrt{x+2a}}{\sqrt{x+2a}} \times \frac{\sqrt{x-2a}}{\sqrt{x-2a}} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2a^+} \frac{2\sqrt{x-2a}}{(\sqrt{x+2a})(\sqrt{x+2a})} = \frac{0}{\sqrt{4a} \times \sqrt{4a}} = 0 \end{aligned}$$

→ $\frac{2}{\sqrt{4a}} = \sqrt{\frac{2}{3a}}$

۱۷- اگر $\lim_{x \rightarrow \sqrt{c}} \frac{x}{x^2+ax+b} = +\infty$ باشد، مقدار $\left[\frac{b}{a}\right]$ کدام است؟

(۴) ۲

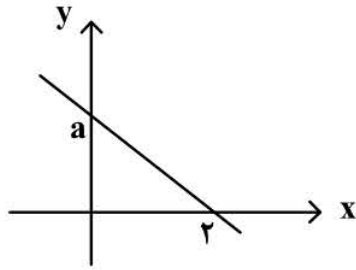
(۳) ۱

(۲) -۲

(۱) -۱ ✓

$$(x-\sqrt{c})^2 = x^2 - 2\sqrt{c}x + \sqrt{c}^2 \Rightarrow \left[\frac{b}{a}\right] = \left[\frac{\sqrt{c}^2}{-2\sqrt{c}}\right] = \left[\frac{\sqrt{c}}{-2}\right] = -1$$

۱۸- نمودار تابع $y = f(x)$ به صورت زیر داده شده است. اگر $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f^{-1}(x)}{|2f(x) - af^{-1}(x)|} = 2$ باشد، مقدار غیر صحیح a کدام است؟



۱) $\sqrt{2}$

۲) $1 + \sqrt{2}$ ✓

۳) $-1 + \sqrt{2}$

۴) $2\sqrt{2}$

$$f(x) = -\frac{a}{r}x + a \Rightarrow f^{-1}(x) = \frac{x-a}{-\frac{a}{r}} = \frac{x}{-\frac{a}{r}} - \frac{a}{-\frac{a}{r}} = -\frac{rx}{a} + r$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f^{-1}(x)}{|2f(x) - af^{-1}(x)|} = 2 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-\frac{rx}{a} + r}{\left| -a x + \cancel{ra} + \cancel{rx} - \cancel{ra} \right|} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-\frac{rx}{a} + r}{(-a+r)x} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-\frac{r}{a} + \frac{r}{x}}{-a+r} = \frac{1}{-a+r} = 1 \Rightarrow a - a + r = 1$$

$$\begin{cases} a > r \Rightarrow a(a-r) = 1 \Rightarrow a^2 - ra - 1 = 0 \Rightarrow \Delta = r^2 + 4 \Rightarrow \frac{r \pm \sqrt{r^2 + 4}}{2} = 1 \pm r \Rightarrow a = 1 + r \\ a < r \Rightarrow a(-a+r) = 1 \Rightarrow -a^2 + ra - 1 = 0 \Rightarrow a^2 - ra + 1 = 0 \Rightarrow (a-1)^2 = 0 \Rightarrow a = 1 \end{cases}$$

۱۹- اگر تابع f با ضابطه

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + |x|}{x^2 + a|x|} & x \neq 0 \\ \frac{ra-1}{ra+r} & x = 0 \end{cases}$$

در $\mathbb{R}$ پیوسته باشد، مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{r}} f(x)$ کدام است؟

۱) ۲ ۳) $\frac{3}{4}$ ۴) $\frac{3}{5}$ ✓

$$|x|^2 = |x^2| = x^2$$

$$\frac{x^2 + |x|}{x^2 + a|x|} \Rightarrow \frac{|x|^2 + |x|}{|x|^2 + a|x|} \Rightarrow \div (|x|) \Rightarrow \frac{|x| + 1}{|x| + a} \begin{cases} x > 0 \rightarrow \frac{x+1}{x+a} \rightarrow 0^+ \rightarrow \frac{1}{a} \\ x < 0 \rightarrow \frac{-x+1}{-x+a} \rightarrow 0^- \rightarrow \frac{1}{a} \end{cases}$$

$$f(0) = \frac{ra-1}{ra+r} \Rightarrow 0^+ = 0^- = f(0) \Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{ra-1}{ra+r} \Rightarrow ra^2 - a = ra + r \Rightarrow ra^2 - ra - r = 0$$

اگر a عدد متنی باشد که شش در پنج می‌شود پس به نیت

$$\Rightarrow a^2 - ra - r = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = -\frac{1}{r} \text{ ✗} \\ a = \frac{r}{r} = 1 \text{ ✓} \end{cases} \quad \lim_{x \rightarrow \frac{1}{r}} f(x) = \frac{\frac{1}{r} + 1}{\frac{1}{r} + r} = \frac{\frac{1+r^2}{r}}{\frac{1+r^2}{r}} = \frac{r}{a}$$

۲۰- حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin 2x \cot(\frac{\pi}{2} - \frac{x}{2})}{x - \frac{\pi}{2}}$ کدام است؟

(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) -۲ (۴) -۳

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin 2x \cot(\frac{\pi}{2} - \frac{x}{2})}{x - \frac{\pi}{2}} = \frac{0 \times \tan(\frac{\pi}{2})}{0} \Rightarrow \text{HOP} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{-2 \cos 2x}{1} = -2$$

توصیف فقط از علامت‌شماره مشتق بگیر

۲۱- تابع f با ضابطه $f(x) = \begin{cases} a + \sqrt{x} & x < 1 \\ b \sqrt[3]{x} & x \geq 1 \end{cases}$ در $\mathbb{R}$ پیوسته است. اگر f فقط در یک نقطه مشتق پذیر نباشد، مقدار $a + b$ کدام است؟

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

تنها نقطه مشتق ناپذیر $x=0 \rightarrow$ تابع در ریشه ساده قدر مطلق مشتق ناپذیر

$$\begin{aligned} & \left. \begin{aligned} & x=1 \text{ پیوستگی در } x=1 \begin{cases} 1^+ \rightarrow b \\ f(1) = 1^- \rightarrow a+1 \end{cases} \\ & \Rightarrow b = a+1 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{f}{r} = a+1 \Rightarrow a = \frac{1}{r} \\ & \left. \begin{aligned} & \text{مشتق پذیر در } x=1 \begin{cases} f'_+ \rightarrow b \times \frac{2}{3} x^{-\frac{1}{3}} \rightarrow f'_+(1) = \frac{2}{3} b \\ f'_- \rightarrow 1 \rightarrow f'_-(1) = 1 \end{cases} \\ & \Rightarrow \frac{2}{3} b = 1 \rightarrow b = \frac{3}{2} \end{aligned} \right\} \Rightarrow a+b=2 \end{aligned}$$

۲۲- تابع f با ضابطه $f(x) = x^2 - 5|x|$ را در نظر بگیرید. اگر m و n به ترتیب، تعداد نقاط ماکزیمم و مینیمم نسبی

تابع $y = |f(x)|$ باشند، مقدار $\frac{n}{m}$ کدام است؟

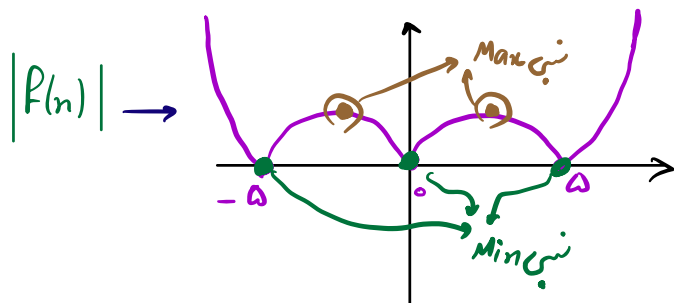
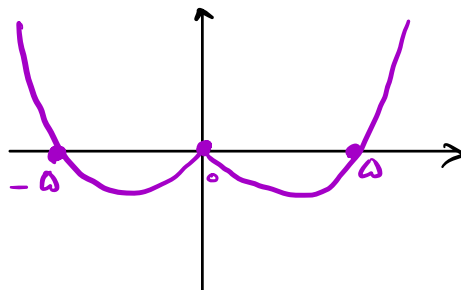
۲ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{2}{3}$ (۲)

$\frac{3}{2}$ (۱) ✓

$$f(x) = x^2 - 5|x| \Rightarrow \begin{cases} x > 0 \rightarrow x^2 - 5x \rightarrow x(x-5) \\ x < 0 \rightarrow x^2 + 5x \rightarrow x(x+5) \end{cases}$$



$$\Rightarrow \frac{\text{تعداد Min}}{\text{تعداد Max}} = \frac{1}{2}$$

۲۳- به ۱۶ داده آماری با واریانس ۴۰، دو داده جدید اضافه می‌کنیم. اگر میانگین داده‌های جدید تغییر نکند ولی واریانس

آنها ۱ واحد افزایش یابد، اختلاف دو داده جدید کدام است؟

۱۷ (۴)

۱۶ (۳)

۱۴ (۲) ✓

۱۳ (۱)

$$\Sigma_0 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_{16} - \bar{x})^2}{16} \Rightarrow (x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_{16} - \bar{x})^2 = 4 \Sigma_0$$

$$\Sigma_1 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_{16} - \bar{x})^2 + (x_{17} - \bar{x})^2 + (x_{18} - \bar{x})^2}{18} \Rightarrow (x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_{16} - \bar{x})^2 = \sqrt{3} \Sigma_1$$

$$\Rightarrow 98 = \overbrace{(x_{17} - \bar{x})^2}^k + \overbrace{(x_{18} - \bar{x})^2}^{-k} \Rightarrow 2k^2 = 98 \Rightarrow k^2 = 49 \Rightarrow k = 7$$

$$\bar{x} = \frac{x_{17} + x_{18}}{2} \Rightarrow x_{17} - \bar{x} = -k, x_{18} - \bar{x} = k \Rightarrow \begin{cases} x_{17} = \bar{x} - k \\ x_{18} = \bar{x} + k \end{cases} \Rightarrow \text{اختلاف} = 2k = 14$$

۲۴- در یک کلاس ۱۰ نفره که هیچ دو نفری از آنها هم‌قد نیستند دو دانش‌آموز پشت سرهم به تصادف انتخاب کرده و مشاهده

می‌کنیم که دومی از اولی کوتاه‌تر است. احتمال اینکه دانش‌آموز اول بلندترین عضو کلاس باشد، کدام است؟

۰٫۱ (۴)

۰٫۲ (۳) ✓

۰٫۳ (۲)

۰٫۴ (۱)

ترتیب دانش‌آموزها برابر است $\rightarrow a b c d e f g h i j$

تعداد حالات تدریس

a	۹
b	۸
c	۷
d	۶
e	۵
f	۴
g	۳
h	۲
i	۱

$$\Rightarrow \text{کل حالات} = ۱ + \dots + ۹ = \frac{۹ \times ۱۰}{۲} = ۴۵$$

$$\text{احتمال مطلوب} = \frac{\text{حالات اری}}{\text{کل حالات}} = \frac{۹}{۴۵} = \frac{۱}{۵} = ۰٫۲$$