



منبع:

۱ حداقل چند عضو از مجموعه $f = \{(x, y) | x, y \in \mathbb{Z}, x = \frac{y^2}{y^2 - 1}\}$ حذف شود تا f یک تابع باشد؟

(۲) ۳

(۱) ۲

(۴) ۵

(۳) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۲ بازه $(\frac{1}{p}, 0)$ ، بزرگترین بازه‌ای است که نمودار تابع $y = 2x^2 + \frac{3}{p}x + c$ ، پایین نمودار تابع $y = \frac{x}{|x|}$ قرار می‌گیرد. مقدار c کدام است؟

(۲) $-\frac{1}{2}$ (۱) $-\frac{3}{4}$ (۴) $-\frac{3}{8}$ (۳) $-\frac{1}{4}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۳ بازه $(-\frac{5}{4}, 0)$ ، بزرگترین بازه‌ای است که نمودار $y = -2x^2 - \frac{3}{p}x + c$ ، بالای نمودار $y = \frac{x}{|x|}$ قرار می‌گیرد. مقدار c کدام است؟

(۲) $\frac{1}{2}$ (۱) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{4}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

۴ رابطه $f = \{(2, 3n^2 - 1), (1, 1), (3, \frac{1}{n}), (2, 2n), (n, 2)\}$ تابع است. مقدار تابع f در ۳، کدام است؟

(۲) ۱

(۱) -۱

(۴) ۳

(۳) -۳

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

۵ رابطه $f = \{(7, 1 - 3n^2), (1, -1), (2, n), (7, -2n), (\frac{1}{n}, 2)\}$ تابع است. مقدار تابع f در ۲، کدام است؟

(۲) $\frac{1}{3}$ (۱) $-\frac{1}{3}$

(۴) ۱

(۳) -۱

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۶ اگر $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x^2 + 3} + 2a & ; |x| \leq 1 \\ ax^2 + 5 & ; |x| \geq 1 \end{cases}$ ، ضابطه تابع f باشد، مقدار $f(a)$ کدام است؟

- (۱) ۴۶ (۲) ۳۲
(۳) ۲۵ (۴) ۱۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۷ حداقل چند عضو از مجموعه $f = \{(x, y) | x, y \in \mathbb{Z}, x = \frac{30}{1+|y|}\}$ حذف شود تا f ، یک تابع باشد؟

- (۱) ۷ (۲) ۶
(۳) ۵ (۴) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

۸ نمودار $\frac{1}{f}$ را در امتداد محور x ها، a واحد در جهت مثبت انتقال داده و آن را g می‌نامیم. سپس تابع $|g|$ را در امتداد محور y ها، 2 واحد در جهت منفی انتقال می‌دهیم. طول نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع $\frac{1}{|f|}$ برابر $\frac{\sqrt{2}}{2}$ است. اگر f تابع همانی باشد، اختلاف مقادیر در تساوی $f(x+a) = 3$ کدام است؟

- (۱) $2 + \sqrt{2}$ (۲) ۲
(۳) $2 - \sqrt{2}$ (۴) $\sqrt{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۹ اگر $f(x) = (ax+2)(b-x) - 7x^2$ ضابطه یک تابع ثابت باشد، برد تابع f کدام است؟

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

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

۱۰ به ازای چند مقدار طبیعی از دامنه تابع $y = -\frac{1}{3-x}$ ، نمودار این تابع بالای $y = -4$ و پایین $y = 0$ قرار دارد؟

- (۱) ۴ (۲) ۳
(۳) ۲ (۴) ۱

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۱۱ ریشه‌های معادله $2x^2 - ax + b = 0$ نیم‌واحد از ریشه‌های معادله $2ax^2 + ax - 6 = 0$ بیشتر است. مقدار $\left[\frac{ab}{4}\right]$ کدام است؟

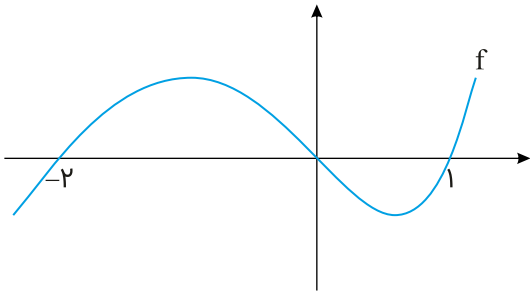
- (۱) -۴ (۲) -۳
(۳) -۲ (۴) -۱

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲



ورود به دنیای ماریک

نمودار زیر، تابع f را نشان می‌دهد. دامنه تابع $g(x) = \sqrt{-\frac{f(x)}{f(2+x)}}$ شامل چند عدد صحیح است؟



(۱) ۳

(۲) ۶

(۳) ۴

(۴) ۵

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

تابع f با ضابطه $f(x) = x - \frac{1}{2x}$ بر دامنه $(0, +\infty)$ مفروض است. نمودار تابع f^{-1} نیمساز ناحیه دوم را با کدام طول قطع می‌کند؟

(۱) $-\frac{3}{2}$ (۲) $-\frac{3}{4}$ (۳) -1 (۴) $-\frac{1}{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

وارون تابع $y = x^3 - x + 1$ از کدام نقطه عبور می‌کند؟

(۱) $(-1, -2)$ (۲) $(\frac{5}{\lambda}, \frac{1}{\lambda})$ (۳) $(1, 2)$ (۴) $(-\frac{1}{\lambda}, -\frac{11}{\lambda})$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

وارون تابع $y = -3x^3 + 2x - 11$ از کدام نقطه عبور می‌کند؟

(۱) $(9, -2)$ (۲) $(2, -31)$ (۳) $(-1, 10)$ (۴) $(-12, -1)$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

اگر $0 < \frac{1-3x}{x+1} < -2$ باشد، مجموعه مقادیر $[\frac{x}{p}]$ چند عضو دارد؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

معادله $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1}+3} - \frac{\sqrt{x+1}}{3-\sqrt{x-1}} = \frac{x-1}{\sqrt{x-1}}$ چند ریشه مثبت دارد؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

اگر $\frac{4-2x}{3x+1} \geq 0$ باشد، مجموعه مقادیر $[3x]$ چند عضو دارد؟

- (۱) ۵
(۲) ۶
(۳) ۷
(۴) ۸

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

دو تابع $f(x) = b - 3ax$ و $g(x) = c - (3b - 3)x$ ثابت هستند. اگر $f + g = 5$ باشد، حاصل bc چقدر است؟

- (۱) -۶
(۲) -۴
(۳) ۴
(۴) ۶

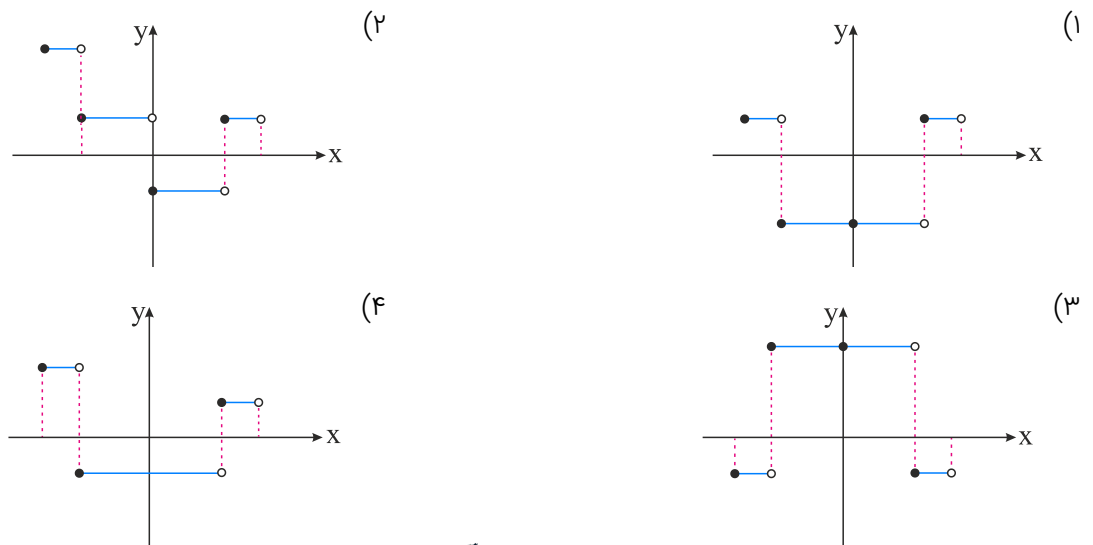
کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

تابع f با ضابطه $f(x) = x - \frac{2}{x}$ در دامنه $D_f = (-\infty, 0)$ را در نظر بگیرید. نمودار تابع f^{-1} نیمساز ناحیه چهارم را با کدام طول، قطع می‌کند؟

- (۱) $\frac{3}{4}$
(۲) ۱
(۳) $\frac{3}{2}$
(۴) ۲

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

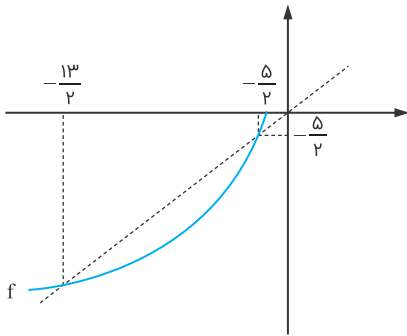
نمودار تابع $y = 2|[3x]| - 1$ به‌ازای $-\frac{1}{3} \leq x < \frac{1}{3}$ کدام است؟



کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰



شکل زیر، نمودار تابع f را نشان می‌دهد. دامنه تابع $y = \sqrt{\frac{f^{-1}(x)}{x - f^{-1}(x)}}$ شامل چند عدد صحیح است؟



(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۴

(۴) ۵

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

اگر نقطه $(-\frac{1}{4}, -1)$ روی تابع وارون تابع $y = \frac{ax}{1+|x|}$ باشد، مقدار a کدام است؟

(۱) -۳

(۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $-\frac{1}{2}$

(۴) ۲

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

برد تابع $y = f(x)$ و $y = kf(x)$ برابر $[b, c]$ است. اگر $k = a^2 - 3a + 3$ باشد، حاصل ضرب مقادیر a کدام است؟

(۱) ۲

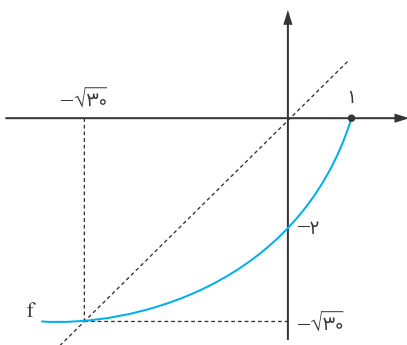
(۲) -۲

(۳) ۳

(۴) -۳

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

شکل زیر، نمودار تابع f را نشان می‌دهد. دامنه تابع $y = \sqrt{\frac{f(x)}{-x + f^{-1}(x)}}$ شامل چند عدد صحیح است؟



(۱) ۷

(۲) بیش از ۷

(۳) ۴

(۴) ۵

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

دامنه تابع $y = f(x)$ و $y = f(kx)$ برابر $[b, c]$ است. اگر $k = 2a^2 - a - 5$ باشد، حاصل ضرب مقادیر a کدام است؟

(۱) -۳

(۲) ۳

(۳) $-2/5$ (۴) $2/5$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳



۲۷

اگر نقطه $(-\frac{1}{8}, -\frac{3}{5})$ روی تابع وارون تابع $y = \frac{x}{a + a|x|}$ باشد، مقدار a کدام است؟

- (۱) $\frac{5}{27}$ (۲) ۵
(۳) ۳ (۴) $\frac{3}{5}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۲۸

اگر $y = \frac{x+2}{4} - \frac{\sqrt{x+1}}{2}$ ضابطه تابع وارون $y = ax + a\sqrt{x}$ باشد، مقدار a کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳
(۳) ۴ (۴) ۹

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۲۹

تابع $y = (x-1)|x|$ در بازه (a, b) اکیداً نزولی است. مقدار $a + b$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$
(۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{3}{4}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۳۰

اگر $f = \{(\frac{1}{9}, -1), (\frac{1}{3}, 1), (-\frac{1}{4}, 3), (\frac{1}{4}, -3)\}$ و $g(x) = -|x|\sqrt{x}$ و $\log^{-1}(a) = -3$ باشد، مقدار a کدام است؟

- (۱) $-\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{9}$
(۳) $-\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{8}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۳۱

تابع $f(x) = \begin{cases} 2-3x & ; 2x+3 \leq 0 \\ 2+2mx-x^2 & ; 2x+3 > 0 \end{cases}$ روی دامنه تعریف خود، وارون‌پذیر است. اگر f^{-1} وارون تابع f به ازای مقدار صحیح m باشد، مقدار $f^{-1}(-19)$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۲
(۳) ۱ (۴) صفر

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۳۲

نمودار تابع $y = 2^{|\sin x|}$ را ابتدا به اندازه $\frac{\pi}{4}$ در امتداد محور x ها در جهت مثبت و سپس $\frac{\pi}{4}$ در امتداد محور y ها در جهت منفی انتقال می‌دهیم، تعداد محل تقاطع نمودار حاصل با محور x ها در فاصله $[0, \pi]$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱
(۳) ۲ (۴) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰



۳۳

اگر $f(x) = \left(\left(\frac{1}{p}\right)^x + \log_{o/5} x\right)^3$ باشد، مجموعه جواب نامعادله $(f \circ f)(x) < f(2^{-3x})$ زیرمجموعه کدام بازه است؟ (با تغییر)

- (۱) $(1, \frac{11}{\lambda})$ (۲) $(1, +\infty)$
(۳) $(\frac{11}{\lambda}, +\infty)$ (۴) $(0, 1)$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

۳۴

اگر $f(x) = (x + \log x)^5$ باشد، مجموعه جواب نامعادله $(f \circ f)(x) < f(x^5)$ زیرمجموعه کدام بازه است؟ (با تغییر)

- (۱) $(1, 5)$ (۲) $(0, 1)$
(۳) $(5, +\infty)$ (۴) $(1, +\infty)$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۳۵

تابع $f(x) = mx^2 - nx - k$ در هر بازه، هم صعودی و هم نزولی است. اگر مجموعه زیر، تابع باشد، مقدار $f(\sqrt{5})$ کدام است؟

$$\{(m, n-1), (0, k), (n-1, m^2 + 2m-1), (3k+2, 2k+1)\}$$

- (۱) -۱ (۲) $-\sqrt{5}$
(۳) ۱ (۴) $\sqrt{5}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۳۶

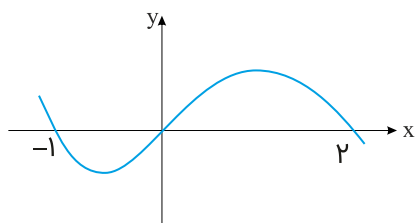
اگر $f(x) = 2[x] - x$ و $g(x) = f([x + f(x)])$ باشد، $g \circ f(-\frac{5}{3})$ کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) -۴
(۳) -۶ (۴) ۶

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۳۷

شکل زیر، نمودار $f(x-2)$ را نشان می‌دهد. دامنه تابع $g(x) = \sqrt{\frac{f(1-x)}{f(x+1)}}$ شامل چند عدد صحیح است؟



- (۱) ۴ (۲) ۲
(۳) صفر (۴) بیش از ۴

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{3}{2} & ; 2x - 5 \geq 0 \\ -2x^2 + ax - 21 & ; 2x - 5 < 0 \end{cases}$ روی دامنه تعریف خود، وارون پذیر است. اگر f^{-1} وارون تابع f به ازای بزرگترین مقدار صحیح a باشد، مقدار $f^{-1}(-3)$ کدام است؟

- (۱) ۲
(۲) ۳
(۳) ۴
(۴) ۱

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

اگر $f(x) = x + [x]$ و $g(x) = f([x - f(x)])$ باشد، $\log(-\frac{1}{3})$ کدام است؟

- (۱) -۲
(۲) ۲
(۳) -۴
(۴) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

اگر $g(x)$ وارون تابع $f(x) = x + \sqrt{x}$ باشد، مقدار $g(۱۲) + g(۶)$ کدام است؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۱۱
(۳) ۱۳
(۴) ۱۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

قرینه نمودار تابع $y = 2 + \sqrt{x-1}$ را نسبت به خط $y = x$ رسم کرده و سپس نمودار حاصل را ۲ واحد در جهت مثبت محور x ها و ۳ واحد در جهت منفی محور y ها انتقال می دهیم و آن را $y = g(x)$ می نامیم. مقدار $g(۴)$ کدام است؟

- (۱) ۳
(۲) -۳
(۳) -۲
(۴) -۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

اگر $f(x) = [x] - x$ و $g(x) = \frac{1-2x}{x+1}$ باشند، برد تابع $g \circ f$ کدام است؟

- (۱) $[-1, 1)$
(۲) $(-1, 1]$
(۳) $[1, +\infty)$
(۴) $(-\infty, 1]$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

فرض کنید $g(x) = \begin{cases} 1 & ; x > 0 \\ 0 & ; x = 0 \\ -1 & ; x < 0 \end{cases}$ و $f(x) = 1 - x^2$. تعداد نقاط ناپیوستگی تابع $g \circ f$ ، کدام است؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰



۴۴

نمودار تابع با ضابطه $f(x) = 4x - x^2$ را در امتداد محور x ها، ۲ واحد در جهت منفی انتقال می‌دهیم. فاصله نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f ، از مبدأ مختصات کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) $2\sqrt{5}$
(۴) $\sqrt{10}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

۴۵

اگر $g(x)$ وارون تابع $f(x) = 1 + x - 2\sqrt{x}$ ، $x \geq 1$ باشد، $(g \circ g)(1)$ کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) ۴
(۳) ۹
(۴) صفر

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۴۶

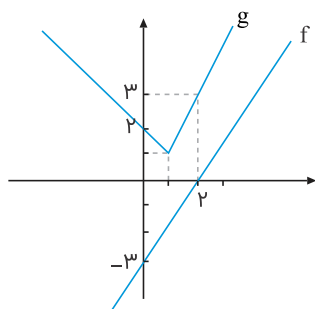
دامنه تابع با ضابطه $f(x) = \log_2(|x^2 - 2| - x)$ کدام است؟

- (۱) $(-\infty, -\sqrt{2}) \cup (2, +\infty)$
(۲) $(-\infty, 1) \cup (\sqrt{2}, +\infty)$
(۳) $[-1, 1) \cup (\sqrt{2}, +\infty)$
(۴) $(-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

۴۷

باتوجه به نمودارهای f و g در شکل زیر، حاصل $g \circ f^{-1}(-2) \times g \circ g(0)$ کدام است؟



- (۱) ۶
(۲) ۴
(۳) -۴
(۴) -۶

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

۴۸

اگر $f(x) = \frac{2}{5}x - 4$ و $g(x) = x^3 + x$ باشند، مقدار $(g^{-1} \circ f^{-1})(8)$ کدام است؟

- (۱) $1/5$
(۲) ۲
(۳) $2/5$
(۴) ۳

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

۴۹

تابع f روی $\mathbb{R}$ اکیداً نزولی است. اگر $f(3) = 0$ باشد، دامنه $g(x) = \sqrt{x^2 f(x)}$ شامل چند عدد صحیح نامنفی است؟

- (۱) صفر
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱



۵۰ تابع $f(x) = (-9 + k^2)x^3 + 5$ اکیداً نزولی است. مجموع مقادیر صحیح k ، چقدر است؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۶

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

۵۱ اگر $g(x) = 5x^2 + 11$ و $f(x) = 2x$ باشد، کمترین مقدار $g(x - 7)$ چقدر است؟

- (۱) ۳
(۲) ۷
(۳) ۹
(۴) ۱۱

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

۵۲ نمودار تابع $f(x) = \frac{1}{x}$ را در امتداد محور x ها، ۱ واحد در جهت مثبت و سپس قرینه آن نسبت به محور x ها را در امتداد محور y ها، ۲ واحد در جهت منفی انتقال می‌دهیم. فاصله نقطه‌های برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f ، از مبدأ مختصات کدام است؟

- (۱) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
(۲) $\frac{\sqrt{5}}{2}$
(۳) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
(۴) $\frac{\sqrt{10}}{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

۵۳ تابع $y = 2^{x+|x|}$ را ۳ واحد در امتداد محور x ها در جهت منفی و سپس در امتداد محور y ها ۲ واحد در جهت منفی انتقال می‌دهیم. منحنی حاصل، محور x ها را با کدام طول، قطع می‌کند؟

- (۱) $-\frac{5}{2}$
(۲) $-\frac{3}{2}$
(۳) $\frac{5}{2}$
(۴) $\frac{7}{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

۵۴ نمودار تابع با ضابطه $f(x) = x^2 - 2x$; $(x > 1)$ مفروض است. قرینه نمودار آن نسبت به محور x ها را ۱۶ واحد در امتداد محور y ها در جهت مثبت انتقال می‌دهیم. فاصله نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f ، از مبدأ مختصات، کدام است؟

- (۱) $4\sqrt{5}$
(۲) $6\sqrt{2}$
(۳) $5\sqrt{2}$
(۴) $2\sqrt{5}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

۵۵ فرض کنید $g(x)$ وارون تابع $f(x) = x + 2\sqrt{x}$ باشد. حاصل $g(3) + g(15)$ ، کدام است؟

- (۱) ۱۲
(۲) ۱۱
(۳) ۱۰
(۴) ۸

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹



اگر $1 \leq x$ ؛ $f(x) = x^2 - 2x - 3$ باشد، نمودارهای دو تابع f^{-1} و $g(x) = \frac{x-9}{2}$ با کدام طول، متقاطع هستند؟

- (۱) ۱۲
(۲) ۱۵
(۳) ۱۸
(۴) ۲۱

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

فرض کنید $f(x) = x(1-x^2)$ و $g(x) = \begin{cases} 1 & ; x > 0 \\ 0 & ; x = 0 \\ -1 & ; x < 0 \end{cases}$. تعداد نقاط ناپیوستگی تابع $(f \circ g) \circ g$ ، کدام است؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

نمودار تابع با ضابطه $f(x) = \sqrt{x}$ را در امتداد محور x ها، ۱۲ واحد در جهت مثبت و سپس در امتداد محور y ها، ۲ واحد در جهت مثبت، انتقال می‌دهیم. فاصله نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f ، از مبدأ مختصات، کدام است؟

- (۱) $4\sqrt{15}$
(۲) $6\sqrt{7}$
(۳) $4\sqrt{17}$
(۴) $6\sqrt{10}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

اگر $f(x) = 2x - [2x]$ و $g(x) = -x^2 + 4x$ باشند، برد تابع $g \circ f$ ، کدام است؟

- (۱) $[0, 2)$
(۲) $[0, 3)$
(۳) $[0, 4)$
(۴) $[1, 4)$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

تابع با ضابطه $f(x) = |x+2| + |x-1|$ در کدام بازه اکیداً نزولی است؟

- (۱) $(-\infty, -2)$
(۲) $(-\infty, 1)$
(۳) $(-2, 1)$
(۴) $(1, +\infty)$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

تابع با ضابطه $f(x) = |x+1| - |x-2|$ ، در کدام بازه، اکیداً صعودی است؟

- (۱) $(-\infty, 2)$
(۲) $(-1, +\infty)$
(۳) $(-1, 2)$
(۴) $(2, +\infty)$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸