



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

و...و

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara> (@riazisara)



ریاضی ، هندسه ۲ ، دایره - ۱۳۹۴/۱۲/۱۴

۱۳۱ - در دایره \hat{ABC} دو وتر هستند. زاویه منفرجه $BC = R\sqrt{2}$ و $AB = R$ ، $C(O, R)$ چند درجه است؟

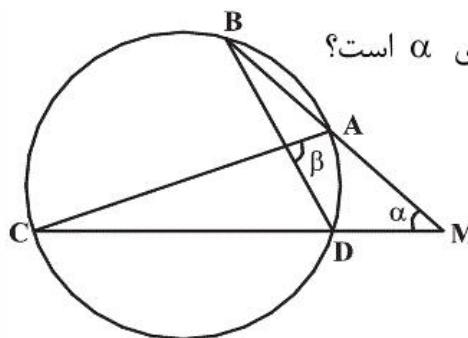
۱۵۰ (۲)

۱۰۵ (۱)

۹۰ (۴)

۱۲۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید



$\frac{3}{2}$ (۱)

۲ (۲)

$\frac{4}{3}$ (۳)

۳ (۴)

شما پاسخ نداده اید

۱۳۲ - در شکل مقابل اگر $\hat{BAC} = ۳\hat{ABD}$ ، آن‌گاه زاویه β چند برابر زاویه α است؟

۸ (۴)

$\frac{15}{2}$ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۳۳ - در دایره‌ای به شعاع ۵، بیشترین فاصله‌ی نقاط دایره از وتری به طول ۸ کدام است؟

۷ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۳۴ - در مثلثی به طول اضلاع ۷، ۹ و ۱۲، طول بزرگ‌ترین قطعه‌ای که دایره‌ی محاطی داخلی روی ضلع‌ها جدا می‌کند، کدام است؟

۷ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۳۵ - در مثلث قائم‌الزاویه‌ای به طول ضلع‌های قائمه‌ی ۳ و ۴، دایره‌ی محاطی خارجی مماس بر وتر، در نقاط A و B بر امتداد دو ضلع دیگر مماس است. طول AB کدام است؟

$10\sqrt{2}$ (۴)

۱۰ (۳)

$6\sqrt{2}$ (۲)

۶ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۳۶ - کمان در خور زاویه α رو به رو به پاره خط AB را در نظر بگیرید. اگر اندازه AB دو برابر فاصله‌ی مرکز دایره‌ی شامل کمان در خور از این پاره خط باشد، زاویه‌ی حاده α کدام است؟

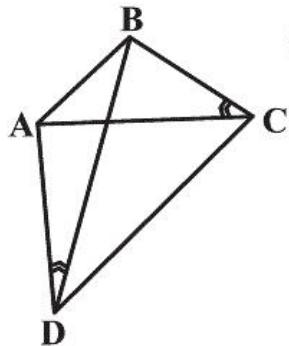
75° (۴)

45° (۳)

30° (۲)

60° (۱)

شما پاسخ نداده اید



۱۳۷- در شکل رو به رو اگر $\hat{A}DB = \hat{ACB}$ ، آن‌گاه دایره‌ی محيطی مثلث ABC از کدام یک از نقاط زیر می‌گذرد؟

D (۱)

CD (۲) وسط

BD (۳) وسط

AD (۴) وسط

شما پاسخ نداده اید

۱۳۸- اگر فرض شود «در مثلثی مجذور طول نیمساز یک زاویه‌ی داخلی از حاصلضرب طول اضلاع این زاویه کمتر است»، آنگاه این فرض:

۱) همواره درست است.

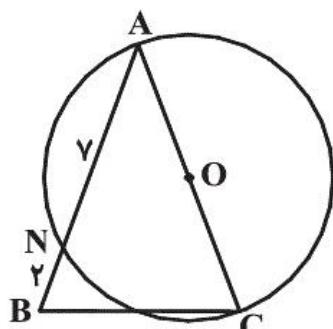
۲) تنها زمانی درست است که این زاویه حاده باشد.

۳) تنها زمانی درست است که این زاویه منفرجه باشد.

۴) همواره نادرست است.

شما پاسخ نداده اید

۱۳۹- در شکل زیر، مثلث ABC در رأس A متساوی الساقین، $AN = 7$ و $BN = 2$ و O مرکز دایره است. اندازه‌ی قاعده‌ی BC کدام است؟



۱) ۴

۲) ۴/۸

۳) ۶

۴) ۷/۲

شما پاسخ نداده اید

۱۴۰- دو دایره به شعاع‌های ۴ و ۹ مفروضند. اگر طول مماس مشترک خارجی آن‌ها یک واحد از طول خط‌المرکزین کم‌تر باشد، وضعیت نسبی دو دایره کدام است؟

۱) مماس برون

۲) متخارج

۳) مماس درون

۴) متقاطع

شما پاسخ نداده اید

-۸۱- مشتق چپ تابع $f(x) = \frac{x|x-2|}{2x+[-x]}$ در $x=1$ کدام است؟ ()، علامت جزء صحیح است.

۴) مشتق ناپذیر است.

-۲ (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۲- اگر $f(x) = \begin{cases} -2\sin x - 1 & , \quad 0 < x \leq \frac{\pi}{2} \\ 9x^2 - 1 & , \quad x \leq 0 \end{cases}$ باشد، در این صورت مقدار $(f^{-1})'(3)$ کدام است؟

$\frac{1}{12}$ (۴)

$-\frac{1}{12}$ (۳)

$\frac{1}{6}$ (۲)

$-\frac{1}{6}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۳- اگر توابع $g(x) = \frac{\sqrt{x}}{x^2 + 4x + 4}$ و $f(x) = \frac{x+1}{x+2}$ کدام مفروض باشند، حاصل عبارت $\frac{f'' \cdot g - f' \cdot g'}{g^2}(4)$ کدام است؟

است؟

$-\frac{1}{16}$ (۴)

$\frac{1}{16}$ (۳)

$-\frac{1}{2}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۴- مشتق دوم y نسبت به x در تساوی $2x^2 + 3y^2 = 1$ چند برابر $\frac{1}{y^3}$ است؟

-۶ (۴)

۶ (۳)

$-\frac{2}{9}$ (۲)

$\frac{2}{9}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۵- خط مماس بر منحنی $y = (2x-3)^x$ در نقطه‌ای به طول ۲ واقع بر منحنی، محورهای مختصات را در نقاط A و B قطع می‌کند. مساحت مثلث OAB کدام است؟ () مبدأ مختصات است.

$\frac{49}{8}$ (۴)

$\frac{49}{4}$ (۳)

$\frac{63}{4}$ (۲)

$\frac{63}{8}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۶- اگر خط $y = 10x - 10$ در نقطه‌ی برخورده با محور x ها بر منحنی $y = f(x)$ مماس باشد، مشتق تابع

$y = (f(x) + f'(x))(x^3 - 2)(x^3 - 3)\dots(x^3 - 10)$ در نقطه‌ی $x = 1$ کدام است؟

-۲×۱۰! (۴)

۲×۱۰! (۳)

-۱۰! (۲)

۱۰! (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۷- اگر خط $y = 7x^3 - 3x$ در نقطه‌ای به طول ۳ بر منحنی $y = f(x)$ مماس باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f^{-1}(x) - 3}{x - 2}$ کدام است؟ (f معکوس‌پذیر است).

$\frac{1}{2}$ (۴)

۲ (۳)

$\frac{1}{3}$ (۲)

۳ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۸- اگر f و g توابع مشتق‌پذیر، $f'(1) = 2g'(1) = 1$ و $f(\sqrt{x}) = \sqrt{g(x)}$ کدام است؟

$\sqrt{2}$ (۴)

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

۱ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۹- اگر $f(x) = x \ln x$ باشد، مشتق دهم f در نقطه‌ی $x = 2$ کدام است؟

$\frac{8!}{2^9}$ (۴)

$-\frac{8!}{2^9}$ (۳)

$-\frac{9!}{2^8}$ (۲)

$\frac{10!}{2^{10}}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۹۰- اگر $f(x) = x(2x+1)(3x+2)\dots(51x+50)$ کدام است؟ $f'(-1)$

۱۳۳۰ (۴)

۱۳۲۸ (۳)

۱۳۲۶ (۲)

۱۳۲۴ (۱)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، هندسه‌ی تحلیلی ، ماتریس و دترمینان ، ماتریس، دترمینان - ۱۳۹۴۱۲۱۴

-۱۱۱- اگر A و B درایه‌ی سطر اول و ستون دوم AB بوده و y درایه‌ی

$$B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \text{ و } A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 5 \\ -3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

سطر دوم و ستون اول BA باشد، آنگاه $x + y$ برابر است با:

-۲۳ (۴)

۲۳ (۳)

۷ (۲)

-۷ (۱)

شما پاسخ نداده اید

اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ باشد، A^{63} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 64 & 63 \\ 63 & 62 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 64 & 63 \\ -63 & -62 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 64 & -63 \\ 63 & -62 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 64 & 63 \\ 62 & -62 \end{bmatrix} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & k \end{bmatrix}$ آنگاه برای چند مقدار k ، برابری ماتریسی $A^2 + 2A - I = 0$ درست است؟

(4) دو

(3) یک

(2) هیچ

(1) بی شمار

شما پاسخ نداده اید

اگر $A = [a_{ij}]_{4 \times 3}$ با تعریف $B = [b_{ij}]_{3 \times 3}$ و $a_{ij} = \begin{cases} j-i : i \leq j \\ j+i : i > j \end{cases}$ دو ماتریس

باشند، ماتریس $A - B$ چگونه است؟

(4) بالا مثلثی

(3) قطری

(2) پادمتریان

(1) متقارن

شما پاسخ نداده اید

اگر $A = \begin{bmatrix} m^2 - 4 & 1 - 2m \\ m + n & m^3 - 8 \end{bmatrix}$ پادمتریان باشد، مجموع درایه‌های A^4 کدام است؟

(4) ۱۶۲

(3) ۸۱

(2) ۱۸

(1) صفر

شما پاسخ نداده اید

اگر A متریس متریان و B پادمتریان باشد، آنگاه مجموع درایه‌های $A + B$ کدام است. اگر

ماتریس A کدام است؟

(4) -۶

(3) -۳

(2) ۳

(1) ۶

شما پاسخ نداده اید

اگر A ماتریس تبدیل $T(x,y) = (x, -x + y)$ برابر کدام است؟

(4) $4A - I$

(3) $3A - I$

(2) $2A - I$

(1) $A - I$

شما پاسخ نداده اید

اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$ ناحیه‌ی درون و روی بیضی به معادله $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ را به ناحیه‌ی درون و روی یک

دایره تبدیل می‌کند. شعاع این دایره کدام است؟

(4) ۱۲

(3) ۸

(2) ۶

(1) ۴

شما پاسخ نداده اید

اگر -۱۱۹ - آنگاه ماتریس $\mathbf{Q} = \mathbf{P}^t \mathbf{A} \mathbf{P}^{t^t}$ برابر کدام است؟

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \mathbf{P} = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1394 & 1 \end{bmatrix}$ (۴)

I (۳)

$\begin{bmatrix} 1 & 1394 \\ 1394 & 0 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 1 & 1394 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

اگر یکی از جواب‌های معادله‌ی $\mathbf{O} = \mathbf{x}^0$ باشد، آنگاه جواب دیگر معادله کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \mathbf{0}$$

$-\frac{9}{2}$ (۴)

$-\frac{7}{2}$ (۳)

$-\frac{5}{2}$ (۲)

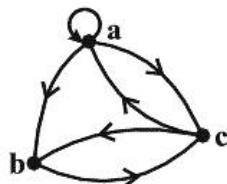
$-\frac{3}{2}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضیات گستته ، ترکیبیات - ۱۲۱۴

اگر -۱۲۱ - گراف رابطه‌ی \mathbf{R} به صورت زیر است. در ماتریس رابطه‌ی \mathbf{ROR} ، اختلاف تعداد درایه‌های یک و تعداد

درایه‌های صفر چقدر است؟



۶ (۲)

۵ (۱)

۸ (۴)

۷ (۳)

شما پاسخ نداده اید

اگر -۱۲۲ - آنگاه چند ماتریس صفر و یک برای $\mathbf{B}_{3 \times 3}$ وجود دارد که نه $\mathbf{B} \ll \mathbf{A}$ و نه $\mathbf{A} \ll \mathbf{B}$

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

باشد؟

۵۱۰ (۴)

۵۱۱ (۳)

۴۶۴ (۲)

۴۶۵ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۲۳ - رابطه‌ای روی $A = \{a, b, c, d\}$ بازتابی و تقارنی است ولی ترایایی نیست. این رابطه حداقل چند عضو دارد؟

۱۰ (۴)

۸ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۲۴ - روی مجموعه‌ی $A = \{a, b, c\}$ چند رابطه‌ی بازتابی می‌توان نوشت که حداقل شامل ۵ عضو باشد؟

۵۵ (۴)

۵۶ (۳)

۵۷ (۲)

۵۸ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۲۵ - برای ماتریس مجاورت گراف جهت دار G با مجموعه‌ی رئوس $V(G) = \{a, b, c\}$ داریم: $M \wedge M^T = [c_{ij}]$

$$c_{ij} = \begin{cases} 1 & \text{که در آن } i \neq j \\ 0 & \text{یا } i = j \end{cases}$$

۵۱۲ (۴)

۲۵۶ (۳)

۲۱۶ (۲)

۱۲۸ (۱)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضیات گستته ، احتمال - ۱۳۹۴/۱۲/۱۴

۱۲۶ - اگر $A \times B \cap B \times A = \{(x, x) \mid x \in N, |x - 3| \leq 4\}$ و $B = \{x \mid x \in N, |x - 3| \leq 4\}$ ، آنگاه مجموعه‌ی $A = \{x \mid x \in Z, |2 - x^2| \leq 6\}$ چند عضو دارد؟

۱۶ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۲۷ - نمودار رابطه‌ی $R = \{(x, y) \in Z^2 \mid |x| \leq y \leq \sqrt{5}\}$ شامل چند نقطه است؟

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۲۸ - رابطه‌ی هم ارزی R^2 روی R با ضابطه‌ی $(a, b)R(c, d) \Leftrightarrow |a| + |b| = |c| + |d|$ تعریف شده است.

کلاس همارزی $[(1, 1)]$ یک شکل هندسی است که مساحت درون آن برابر است با:

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۶ (۲)

۸ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۲۹- اگر A و B ، دو عضو مشترک داشته باشند و $A^2 - B^2$ دارای ۱۲ عضو باشد، روی مجموعه‌ی A ، چند

رابطه‌ی همارزی می‌توان تعریف کرد؟

۱۵) ۴

۱۶) ۳

۹) ۲

۵) ۱

شما پاسخ نداده اید

۱۳۰- یک مجموعه‌ی ۶ عضوی را به چند طریق می‌توان به زیر مجموعه‌هایی با تعداد اعضای مساوی افزای نمود؟

۲۷) ۴

۲۵) ۳

۲۰) ۲

۱۵) ۱

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی پایه ، مثلثات - ۱۳۹۴۱۲۱۴

۱۰۷- مجموع ریشه‌های معادله‌ی $\sin x - 2)(4\cos x + 3) = 0$ در بازه‌ی $[0, 2\pi]$ کدام است؟

4π) ۴

$\frac{7\pi}{12}$) ۳

3π) ۲

$\frac{5\pi}{2}$) ۱

شما پاسخ نداده اید

۱۰۸- یکی از جواب‌های کلی معادله‌ی $\sin x + \cos x + \sin 2x + \cos 2x = 0$ کدام است؟

$2k\pi + \frac{\pi}{2}$) ۲

$2k\pi - \frac{\pi}{2}$) ۱

$k\pi + \frac{\pi}{4}$) ۴

$2k\pi - \frac{2\pi}{3}$) ۳

شما پاسخ نداده اید

۱۰۹- معادله‌ی $\frac{\sqrt{3}}{\sin x} + \frac{1}{\cos x} = 4$ ، در بازه‌ی $(\frac{\pi}{2}, 0)$ چند جواب متمایز دارد؟

۳) ۴

۲) ۳

۱) ۲

۱) صفر

شما پاسخ نداده اید

۱۱۰- اگر x' و x'' ، دو ریشه‌ی متمایز از معادله‌ی $\tan x + b \cot x = c$ باشند، که $x' + x'' = \frac{\pi}{4}$ ، در

این صورت کدام یک از تساوی‌های زیر درست است؟ (a) $b = a + c$ (۲)

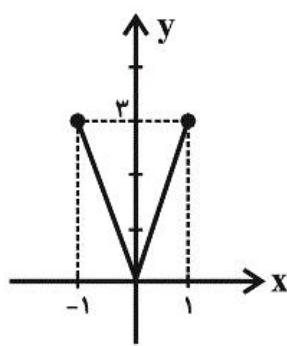
(b) $a + b + c = 0$ (۴)

(c) $a = b + c$ (۱)

(d) $c = a + b$ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۱۰۱ - f تابعی متناوب با دوره‌ی تناوب $T = 2$ و دامنه‌ی اعداد حقیقی است. اگر قسمتی از نمودار این تابع به شکل زیر باشد، مقدار $\frac{f(1)}{3}$ کدام است؟



- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۰
(۴) $\frac{1}{2}$

شما پاسخ نداده اید

۱۰۲ - اگر دوره‌ی تناوب اصلی توابع $g(x) = |\sin ax|$ و $f(x) = \frac{\tan \pi x}{1 - \tan^2 \pi x}$ کدام است؟
($a > 0$)

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

شما پاسخ نداده اید

۱۰۳ - اگر ($D_f = [1, 2]$ باشد، دامنه‌ی تابع $g(x) = f(\frac{x}{|x|})$ شامل چند عدد صحیح نیست؟) ()، نماد جزء صحیح است).

- ۳ (۲) ۱ (۱)
۴) بی‌شمار ۷ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۱۰۴ - اگر $f(x) = \begin{cases} -x & x \geq 0 \\ \left[\frac{x^2}{1+x^2} \right] & x < 0 \end{cases}$ باشد، تابع $f \circ f(|x|)$ چگونه تابعی است؟ ()، نماد جزء صحیح است.

- ۲) فقط فرد (۱)

- ۴) هم زوج و هم فرد (۳)

شما پاسخ نداده اید

۱۰۵ - معادله‌ی $\left[\frac{x+1}{x-1} \right] + \left[\frac{x-3}{x-1} \right] = 2$ چند ریشه‌ی طبیعی دارد؟ ()، نماد جزء صحیح است.

- ۴ (۴) ۲ (۲) ۱ (۱) ۳ (۳)

شما پاسخ نداده اید

- ۱۰۶ - برد تابع $f(x) = (x - 4)^2 - \frac{x}{4}$ شامل چند عدد صحیح است؟
- ۸ (۱)
۹ (۲)
۱۷ (۴)
۱۶ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، دیفرانسیل و انتگرال - گواه ، مشتق تابع ، مشتق و کاربرد آن - ۱۳۹۴۱۲۱۴

- ۹۱ - اگر $f'(g(x)) \cdot g'(x) = \sqrt[3]{x-1}$ و $f(x) = \frac{x^3-2}{1+x^3}$ کدام است؟

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

شما پاسخ نداده اید

- ۹۲ - اگر $h(\circ) = 2h'(\circ) = -g(1) = -g'(1) = f'(-1) = 1$ ، مقدار مشتق تابع $fogoh$ در صفر کدام است؟

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

شما پاسخ نداده اید

- ۹۳ - اگر f یک تابع زوج، $f_+(1) = 1$ و $f'_-(1) = 2$ ، آنگاه $f'_+(-1)$ کدام است؟

- ۱ (۴)
۱ (۳)
۲ (۲)
-۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

- ۹۴ - اگر مشتق دوم تابع با ضابطه $x=1$ پیوسته باشد، $f''(2)$ کدام است؟
- $$f(x) = \begin{cases} x^3 & , x \leq 1 \\ ax^2 + bx + c & , x > 1 \end{cases}$$

- ۸ (۴)
۷ (۳)
۶ (۲)
۵ (۱)

شما پاسخ نداده اید

- ۹۵ - اگر f تابعی چندجمله‌ای از درجه‌ی ۱۲ باشد، آنگاه f'' از درجه‌ی چند است؟

- ۴ (۴)
۳ (۳)
۲ (۲)
۱ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۹۶ - خط گذرا بر دو نقطه‌ی $(1,2)$ و $(-1,3)$ ، بر منحنی پیوسته‌ی $y = f(x)$ در نقطه‌ی $x = 3$ مماس است. حد

عبارت $\frac{f'(x) + 4f(x) - 5}{3-x}$ وقتی $x \rightarrow 3$ ، کدام است؟

۵) ۴

۴) ۳

۳) ۲

۲) ۱

شما پاسخ نداده اید

۹۷ - زاویه‌ی بین خط $y = x^4 - 2x^2 + 2x + 2$ و خط مماس به منحنی $y = x^4$ در محل برخورد خط با

منحنی چه قدر است؟

$\frac{\pi}{6}$ ۴

$\frac{\pi}{2}$ ۳

$\frac{\pi}{4}$ ۲

۱) صفر

شما پاسخ نداده اید

۹۸ - اگر $x = 2$ در نقطه‌ی $y = x^3 + y$ ، مقدار y'' کدام است؟

$\frac{3}{2}$ ۴

$\frac{3}{4}$ ۳

$-\frac{3}{32}$ ۲

$-\frac{3}{16}$ ۱

شما پاسخ نداده اید

۹۹ - اگر $f'(x) - f(x) = \sin^{-1}(2x-1) - 2\sin^{-1}\sqrt{x}$ ، حاصل $f(x) = \sin^{-1}(2x-1) - 2\sin^{-1}\sqrt{x}$ کدام است؟

π ۴

$\frac{\pi}{2}$ ۳

۲) صفر

$-\frac{\pi}{2}$ ۱

شما پاسخ نداده اید

۱۰۰ - مشتق مرتبه‌ی n ام تابع f با ضابطه‌ی $x \in \mathbf{R}$ در نقطه‌ای به طول صفر واقع بر

آن، کدام است؟

۱) ۴

۳) صفر

2^n ۲

۲) ۱

شما پاسخ نداده اید



ریاضی ، هندسه ۲ ، دایره - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳ ✓	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴ ✓
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳ ✓	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓

ریاضی ، دیفرانسیل و انتگرال ، مشتق تابع ، مشتق و کاربرد آن - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳ ✓	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳ ✓	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲ ✓	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓

ریاضی ، هندسه‌ی تحلیلی ، ماتریس و دترمینان ، ماتریس، دترمینان - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴

ریاضی ، ریاضیات گستته ، ترکیبات - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴

ریاضی ، ریاضیات گستته ، احتمال - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴
<input checked="" type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ریاضی ، ریاضی پایه ، توابع متناوب و جزء صحیح ، تابع - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ریاضی ، دیفرانسیل و انتگرال - گواه ، مشتق تابع ، مشتق و کاربرد آن - ۱۳۹۴۱۲۱۴

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>