

تلاشی در مسیر معرفت و فتوپ



- 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

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

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

بسمه تعالی

نمره:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چرداول	نام و نام خانوادگی:
تاریخ:	دیبرستان رازی	نام پدر:
زمان:	امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	امتحان درس ریاضی (۲)

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر دو پیشامد A و B مستقل باشند، آنگاه $P(A \cap B) = \dots$ است.</p> <p>ب) میانه داده‌های رو برو برابر است.</p> <p>ج) هر نقطه که از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد روی قرار دارد.</p> <p>د) یک درجه رادیان است.</p>	۱۰، ۹، ۸، ۴، ۱۲، ۳
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر $\alpha = \cot \beta$ باشد، آنگاه $\alpha + \beta = \frac{\pi}{\mu}$</p> <p>ب) دو تابع $f(x) = \frac{x^{\mu} - ۱۴}{x^{\mu} - ۱۴}$ و $g(x) = ۱$ با هم برابرند.</p> <p>ج) نمودار تابع $y = (\mathfrak{M})^x$ محور طول‌ها را در نقطه $(۱، ۰)$ قطع می‌کند.</p> <p>د) دامنه تابع کسینوس R و برد آن $[۱, -۱]$ است.</p>	۱
۳	خط $-۸y = -۱۴x - ۳۳$ بر دایره به مرکز $(۱, -۱)$ مماس است. شعاع دایره را به دست آورید.	۱
۴	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن $\frac{۵ + \sqrt{۱۳}}{\mu}$ و $\frac{۵ - \sqrt{۱۳}}{\mu}$ باشند.	۱
۵	در شکل مقابل $MN \parallel BC$ است. مقادیر b و a را به دست آورید.	۱
۶	وارون تابع $f(x) = -\mu x + ۱۴$ را به دست آورید.	۰/۵
۷	نمودار تابع $y = -\mu \sin x + ۱$ را در بازه $[۰, ۲\pi]$ رسم کنید.	۰/۵
۸	معادلات زیر را حل کنید.	۳
	<p>الف) $\log_{\mu} \frac{\mu x - ۱}{۵} - \log_{\mu} \frac{x + ۳}{۵} = ۲$</p> <p>ب) $\mu^{\mu x - ۱} = \mu^{۹\sqrt{\mu}}$</p>	

	حاصل حدهای زیر را به دست آورید.	
۴	<p>(الف) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x^{\frac{1}{x}} - 1}{x - 1}$</p> <p>(ب) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{[x] + 3}{x^{\frac{1}{x}} - 1}$</p> <p>(ج) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^-} (\sin x + 14 \cos x)$</p> <p>(د) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \frac{1 - \sin x}{\cos^{\frac{1}{x}} x}$</p>	۹
۲	مقادیر a و b را طوری بیابید که تابع $f(x)$ در نقطه $x = 1$ پیوسته باشد.	۱۰
۲	$f(x) = \begin{cases} [x] - a & x > 1 \\ b & x = 1 \\ \frac{ x-1 }{x-1} & x < 1 \end{cases}$	
۱/۵	<p>در ترکیبی احتمال واکنش دادن ماده A، $\frac{1}{10}$ و احتمال واکنش نشان دادن ماده B $\frac{1}{5}$ است. اگر B واکنش دهد، احتمال واکنش نشان دادن ماده A به $\frac{1}{14}$ افزایش می‌یابد. با چه احتمالی حداقل یکی از مواد A یا B واکنش نشان خواهد داد.</p> <p>محمد به احتمال ۶/۰ در درس ریاضی و به احتمال ۸/۰ در درس عربی قبول می‌شود با چه احتمالی فقط در درس عربی قبول می‌شود؟</p>	۱۱
۱/۵	ضریب تغییرات داده‌های زیر را به دست آورید.	۱۲
	۶, ۳, ۹	۱۳

رستمی مهر

موفقیت نیازمند داشتن هدفی یکتاست



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶

بسمه تعالیٰ
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چرداول

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

جواب تشریحی درس ریاضی (۲)

ردیف	سؤالات
۱	<p>(الف) صفر (ب) $\frac{8}{5}$ (ج) نیمساز (د) $\frac{\pi}{180}$</p>
۲	<p>(الف) درست (ب) نادرست. (ج) نادرست (د) درست</p>
۳	$d = \frac{ ax + by + c }{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{ m + n + l }{\sqrt{m^2 + n^2}} = \frac{ l }{\sqrt{5}} = m$
۴	$\begin{cases} S = \frac{\Delta + \sqrt{mn}}{2} + \frac{\Delta - \sqrt{mn}}{2} = \Delta \\ P = \frac{\Delta + \sqrt{mn}}{2} \times \frac{\Delta - \sqrt{mn}}{2} = \frac{m\Delta - n\Delta}{4} = \frac{14}{4} = m \end{cases} \rightarrow x^2 - \Delta x + m = 0$
۵	$\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC} \rightarrow \frac{\lambda}{\mu} = \frac{\mu a + m}{\Delta} \rightarrow a = \lambda$ $\frac{AM}{AB} = \frac{MN}{BC} \rightarrow \frac{\lambda}{10} = \frac{m}{b+1} \rightarrow b = m$
۶	$y = -\mu x + m \rightarrow y - m = -\mu x \rightarrow x = \frac{-y + m}{\mu} \rightarrow f^{-1}(x) = \frac{-x + m}{\mu}$
۷	

الف) $\log_{\omega} \frac{(\omega x - 1)(x + \omega)}{\omega} = \omega \rightarrow (\omega x - 1)(x + \omega) = \omega^2 \rightarrow x = -\frac{\omega^2}{\omega + 1}$ غیر قابل

(ب) $\omega^{\frac{x}{\omega}} = \omega^{\omega x} \rightarrow x = \frac{\omega}{\omega + 1}$

الف) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{(x - 1)(x + 1)}{x - 1} = \lim_{x \rightarrow 1^-} x + 1 = 2$

(ب) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{1}{x - 1} = \frac{-1}{\omega}$

(ج) $\sin \frac{\pi}{\omega} + 1 \cos \frac{\pi}{\omega} = 1$

(د) $\frac{1 - \sin x}{(1 - \sin x)(1 + \sin x)} = \frac{1}{1 + \sin x} = \frac{1}{\omega}$

$f(1) = b$

$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 1 - a$

$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{-(x - 1)}{x - 1} = -1$
 $\Rightarrow 1 - a = -1 \rightarrow a = \omega$
 $b = -1$

$P(A | B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \rightarrow P(A \cap B) = \frac{1}{4} \times \frac{1}{\omega} = \frac{1}{4\omega}$

$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = \frac{1}{10} + \frac{1}{\omega} - \frac{1}{4\omega} = \frac{1}{4}$

$P(B - A) = P(B) - P(A \cap B) = 0 / \Lambda - (0 / \Lambda \times 0 / 4) = 0 / \omega\omega$

$\bar{X} = \frac{\omega + \omega + 9}{\omega} = \omega$

$\delta = \sqrt{\frac{(\omega - \omega)^2 + (9 - \omega)^2 + (\omega - \omega)^2}{\omega}} = \sqrt{\omega}$

$CV = \frac{\delta}{\bar{X}} = \frac{\sqrt{\omega}}{\omega}$

رستمی مهر

موفقیت نیازمند داشتن هدفی یکتا است

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

خلاصی در مسیر موفقیت

تلاشی در مسیر معرفت و فتوپ



نارنج بوک

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

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net