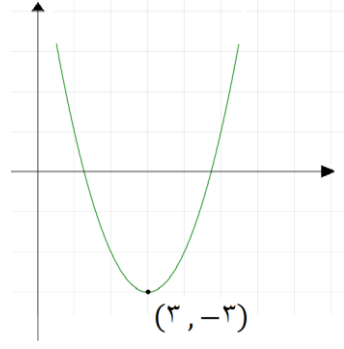


نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی نام دبیر: نام درس: حسابان

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۱۲۵ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۴

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) اگر $f(x) = [x + 2]$ آنگاه $f(2 - \sqrt{3})$ برابر است با ب) معادله درجه دومی که ریشه های آن $1 \pm \sqrt{2}$ است به صورت می باشد. ج) مقدار عددی $\tan \frac{25\pi}{3}$ برابر است با د) اگر $0 < x < 2$ باشد حاصل $ x + x - 2 $ برابر است با	۲
۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) حد تابع $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x^5 - 1}$ برابر با $\frac{3}{5}$ می باشد. ب) نمودار $y = \sin x$ و $y = \frac{1}{x}$ یکدیگر را در هیچ نقطه ای قطع نمی کنند. ج) دو تابع $f(x) = 1$ و $g(x) = \frac{x}{x}$ با هم مساوی هستند. د) تابع $y = [x]$ در بازه $(3, 4)$ پیوسته است.	۱
۳	اگر فاصله نقطه $A(a + 1, a - 1)$ از خط $3y - 4x + 5 = 0$ برابر ۶ باشد a را حساب کنید.	۱
۴	اگر $1 + 2 + 3 + \dots + n = 210$ مقدار n را حساب کنید.	۱
۵	در معادله $4x^2 - 16x + m = 0$ یکی از جواب ها دو واحد از جواب دیگری بیشتر است m و هر دو عدد جواب معادله را بیابید.	۱/۲۵

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>با توجه به نمودار زیر که حالتی از تابع $f(x) = x^2 + bx + c$ است صفرهای تابع و ضابطه تابع را بیابید.</p> 	۶
۰/۷۵	تابع $f(x) = (x - 2)^2$ $x \geq 2$ یک به یک می باشد وارون آن را بدست آورید.	۷
۱/۲۵	توابع $f(x) = \sqrt{4-x}$ و $g(x) = \frac{2x-1}{x-1}$ مفروض اند مطلوبست : الف) $D_{g \circ f}$ ب) $D_{f/g}$	۸
۱	حاصل $3^2 \log_3^2 + \log_3^2$ را بیابید.	۹
۱/۲۵	معادله لگاریتمی $\log_2^{x+3} + \log_2^{x-3} - \log_2^x = 3$ را حل کنید.	۱۰
۰/۷۵	ثابت کنید $\sin x - \cos x = \sqrt{2} \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$.	۱۱

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی نام دبیر: نام درس: حسابان

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۱۲۵ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۴

نام مصحح: نمره با عدد: نام مصحح: نمره تجدیدنظر با عدد:

تاریخ و امضا: نمره با حروف: تاریخ و امضا: نمره تجدیدنظر با حروف:

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	اگر $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ و $\cos \beta = \frac{5}{13}$ و α و β حاده حاصل $\cos(\alpha - \beta)$ را حساب کنید.	۱۲
۱/۲۵	اگر $\frac{\sin(\frac{2\pi}{3} + \alpha)}{2 \sin(-\pi + \alpha) + \cos(\frac{-5\pi}{3} + \alpha)} = 2$ باشد مقدار $\tan \alpha$ را حساب کنید.	۱۳
۱	اگر $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{ax - 3a}{\sqrt{2x+3} - 3} = 4$ باشد مقدار a را حساب کنید.	۱۴
۳	حدود زیر را بیابید. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{x+2}}{x^2 + x - 6}$ (الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+1}{2 - [x]}$ (ج) $\lim_{x \rightarrow 4} \sqrt{4 - x}$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{2x - \pi}{\cos x}$ (د)	۱۵

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>a, b طوری بیابید که تابع در $x = 0$ پیوسته باشد.</p> $f(x) = \begin{cases} [x] + a & x < 0 \\ 1 + b & x = 0 \\ \frac{\sin x}{\sqrt{1 - \cos x}} & x > 0 \end{cases}$	۱۶
صفحه (۴)		

موفق باشید

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------