

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم انسانی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی

نام درس: ریاضی و آمار ۱
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان:
 ساعات امتحان:
 مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سوالات			
۱	<p>عبارات زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) $(a + \sqrt{2})^2 = a^2 + \dots + 2$</p> <p>(ب) معادله ی مربوط به عبارت (عددی که مربع آن سه واحد بیشتر از خودش است) به صورت می باشد.</p> <p>(ج) اگر در نمودار راداری ۶ متغیر داشته باشیم زاویه بین شعاع های مجاور درجه می باشد.</p> <p>(د) زمانی که داریم میانه بهتر از میانگین است.</p>			
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) عبارت $\sqrt{x} + 5$ یک عبارت گویاست.</p> <p>(ب) مجموع ریشه ها در معادله $x^2 + 4x - 2 = 0$ برابر ۴- است.</p> <p>(ج) نمودار مقابل یک تابع است.</p> <p>(د) مجموع ضرایب در سطر ششم مثلث خیام ۶۴ است.</p>			
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(a) مختصات راس سهمی $y = (x + 1)^2 - 3$ کدام است؟</p> <p>(الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$</p> <p>(b) به ازای کدام مقدار از x عبارت $\frac{2x+1}{x^2-4}$ تعریف نشده است؟</p> <p>(الف) ۱، -۲ (ب) ۱، ۲ (ج) -۱، +۱ (د) -۲، +۲</p> <p>(c) کدام یک تابع نیست؟</p> <p>(الف) $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ (ب) $\{(1, 2), (1, 3), (2, 5)\}$</p> <p>(ج) $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$ (د) $\{(1, 5), (5, 1), (2, 2)\}$</p> <p>(d) نمودارهای حبابی برای نمایش چند متغیر عددی در یک نمودار بکار می رود.</p> <p>(الف) یک متغیر (ب) دومتغیر (ج) سه متغیر (د) محدودیتی ندارد.</p>			

<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>(الف) با کمک اتحاد حاصل را بنویسید.</p> $(2x+1)(4x^2-2x+1) =$ <p>(ب) حاصل را بدست آورید.</p> $\frac{5}{x^2-1} + \frac{3}{x-1} =$	<p>۴</p>
<p>۱/۵</p> <p>۱</p>	<p>(الف) معادله $2x^2 - 3x - 5 = 0$ را به روش Δ حل کنید.</p> <p>(ب) معادله گویا مقابل را حل کنید.</p> $\frac{x+1}{x} = \frac{x+3}{x+4}$	<p>۵</p>
<p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>(الف) دامنه و برد تابع مقابل را کامل کنید.</p> <p>$f : A \rightarrow B$ $f(x) = x + 3$</p> <p>دامنه $A = \{0, 2, \dots, \dots\}$ برد $B = \{\dots, \dots, 7, 9\}$</p> <p>(ب) مقادیر a, b را طوری به دست آورید که رابطه زیر تابع باشد.</p> $f = \{(2, 5), (3, 7), (2, 2a+1), (3, b+4)\}$	<p>۶</p>

<p>۱/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>در یک تابع خطی میدانیم $f(0) = -2, f(2) = 2$: الف) ضابطه تابع خطی را بنویسید.</p> <p>ب) نمودار آن را رسم کنید.</p> <p>ج) مقادیر $f(1), f(-4)$ را بیابید.</p>	<p>۷</p>
<p>۱/۵</p>	<p>ابتدا مختصات راس سهمی $y = x^2 + 4x + 3$ را بیابید و سپس آن را رسم کنید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>الف) تفاوت آماره و پارامتر را بنویسید.</p> <p>ب) نوع متغیرهای زیر را بطور کامل بنویسید.</p> <p>(a) رشته تحصیلی</p> <p>(b) وزن دانش آموزان یک کلاس</p> <p>(c) دمای هوا</p> <p>(d) مراحل رشد</p>	<p>۹</p>
<p>۱</p>	<p>الف) برای داده های زیر دامنه تغییرات، مد، میانه را به دست آورید.</p> <p>۹, ۱۰, ۱۰, ۱, ۸, ۶, ۱۵, ۱۷, ۴</p>	<p>۱۰</p>

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
-----	--------	---------