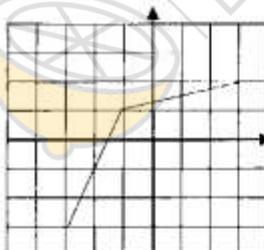


<p>نوبت دوم خرداد ماه ۹۸ پایه: بازدهم رشته: تجربی</p> <p>متذ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۴</p> <p>تمرکز به عدد: نمره به حروف:</p>	<p>باسمہ تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان شهر بلگه آموزشگاه زینبیه سال تحصیلی ۹۷-۹۸</p>	<p>نام و نام خانوادگی: ..... شعبه: ..... تعداد صفحات آزمون: ۴ صفحه تعداد سوالات: ۱۶ سوال نام دیر و تصحیح گشته و هایز اد:</p>
بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>۱) جاهای خالی را بر کنید. الف: میانه داده های (۲۳، ۲۴، ۱۸، ۱۸، ۱۶، ۱۳، ۱۱، ۸، ۷) برابر با ..... است.</p> <p>ب: دو انتهای یکی از قطعه های دایره ای (۲۰، ۲۱، ۲۴) هستند. مختصات مرکز دایره ..... است.</p> <p>پ: مقدار <math>\frac{\pi}{4} \sqrt{2}</math> برابر با ..... است.</p>	۱
۱/۴	<p>۲) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: تابع <math>y = a^{-x}</math> و <math>y = a^x</math> ( <math>a &gt; 1</math> و <math>a \neq 1</math> ) نسبت به محور <math>z</math> لذا قرینه اند.</p> <p>ب: از نسبت <math>\frac{a+d}{b} = \frac{c+b}{d}</math> ( <math>b, d \neq 0</math> ) راتوجه گرفت.</p> <p>پ: تابع <math>f(x) = [x]</math> در اعداد غیر صحیح حد ندارد.</p>	۲
۱/۵	<p>۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: اگر ضرب ب تغییرات داده های <math>X_1, X_2, \dots, X_R</math> برابر با ۷ باشد ضرب تغییرات داده های <math>2X_1 + 2, 2X_2 + 2, \dots, 2X_R + 2</math> برابر چیست؟</p> <p>ج: ۶۳      ب: ۷      گ: ۲۱</p> <p>۴) مقدار تابع <math>y = \cos x</math> در کدام طولها برابر با صفر است؟</p> <p>الف: <math>k\pi</math>      ب: <math>k\pi + \frac{\pi}{2}</math>      ج: <math>k\pi + \frac{\pi}{4}</math>      د: <math>k\pi + \frac{\pi}{6}</math></p>	۳
۱	<p>۵) روش رسم مثلثی به اضلاع ۶ و ۴ و ۷ را بوسیله:</p>	۴

۱۱	حدهای زیر را در صورت وجود حساب کنید.	
۱۲	$\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + [x]) =$ $\lim_{x \rightarrow 1^-} \sqrt{x - 1} =$	$\lim_{x \rightarrow r} \frac{x^2 + x - 1}{x - r} =$
۱۳	<p>یک مسکه را سه بار پرتاب می‌کنیم احتمال رو آمدن سکه در پرتاب سوم را به دست آورید به شرط اینکه در دو پرتاب اول و دوم پشت ظاهر شده باشد.</p> <p>هر دو درس قبول شود؟</p>	<p>هر دو درس قبول شود؟</p> <p> فقط در ریاضی قبول شود؟</p>
۱۴	ولرون تابع زیر را درسم کنید.	
۱۵	نمودار تابع $y = 2 \sin x + 1$ را نزیازه $[0, \pi]$ رسم کنید.	



۱	<p>در مثلث <math>ABC</math> از نقطه <math>M</math> وسط ضلع <math>AB</math> پاره خطی موازی ضلع <math>BC</math> رسم می کنیم تا ضلع <math>AC</math> را در نقطه <math>N</math> قطع کند. اگر <math>AM=1</math> و <math>BC=12</math> طول <math>MN</math> را به دست آورید.</p>	۵
۲/۵	<p>واریانس داده های زیر را حساب کنید.</p> <p>۲۰، ۴، ۸، ۱۲، ۶</p>	۶
۲	<p>معادلات زیر را حل کند. (قابل قبول بودن با نبودن جواب را مشخص کنید.)</p> <p>الف: <math>\sqrt{x+10} = 6</math></p> <p>ب: <math>\log_2^{(x+1)} + \log_2^x = \log_2^x - \log_2^y</math></p>	۷
۳/۵	<p>اگر <math>g(x) = x - 5</math> و <math>f(x) = \sqrt{x-4}</math> باشد ذهنی و مصادله نی تابع <math>\frac{f}{g}</math> را به دست آورید.</p> <p>حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف: <math>\sin\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right) + \cos(\pi + \alpha) =</math></p> <p>ب: <math>\sin 110^\circ + \tan 110^\circ =</math></p>	۹
۴	<p>تابع <math>y = \tau^x</math> را رسم کنید.</p> <p>برد تابع چیست؟</p> <p>مقدار تقریبی <math>\sqrt[27]{7}</math> را با نوجوه به نمودار به دست آورید</p>	۱۰