

سؤالات امتحانی درس: ریاضی		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		مهر مدرسه	
پایه: دهم انسانی		آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج		ساعت شروع:	
نام و نام خانوادگی:		متوسطه دوره دوم		وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام پدر:		خردادماه ۱۴۰۰		تاریخ امتحان:	
شعبه:				دبیر: فیروزی	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
		تاریخ و امضا:			
ردیف	سوالات	بارم			
۱	جاهای خالی را کامل کنید؟ الف) اگر معادله ریشه مضاعف داشته باشد نگاه دلتا..... است. (بزرگتر از صفر - مساوی صفر) ب) عبارت $(a-3)(a+3)$ اتحاد است. (مربع - مزدوج) ج) نمره درس ریاضی متغیر است. (کمی - کیفی) د) نمودار نمایشی برای داده های دو متغیره است. (حبابی - پراکنش نگاشت)	۱			
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟ ۱) کدام گزینه گویا است؟ الف) $\frac{x+2}{\sqrt{y-6}}$ ب) $\frac{5}{ z-8 }$ ج) 0 د) $\frac{x\sqrt{x}}{3}$ ۲) متغیر سوم در نمودار حبابی چیست؟ الف) شعاع دایره ب) قطر دایره ج) محیط دایره د) مساحت دایره ۳) معیار پراکندگی که با میانه بیان می شود چه نام داد؟ الف) انحراف معیار ب) میانگین ج) انحراف از میانگین د) دامنه میان چارکی ۴) مرسوم ترین ابزار گرفتن اطلاعات از مردم است. الف) مصاحبه ب) مشاهده ج) پرسشنامه د) دادگان	۲			
۳	تعریف کنید. متغیر: متغیر کیفی: اماره: تابع:	۲			
۴	نمودار سهمی روبه رو را رسم کنید؟ $y = (x - 2)^2 + 1$	۱/۵			
۵	در تابع روبه رو مقادیر مجهول را بیابید؟ $f = \{(2.9) - (2.3x - 3) - (5.a - 4) - (5.2)\}$	۱			
۶	اگر دو نقطه از یک تابع خطی به صورت: $(-۲, -۵)$ و $(۱, ۴)$ باشد، ضابطه تابع خطی را بیابید؟	۱			
۷	با توجه به دامنه تابع برد را بیابید؟ $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}}{5}$ $D_f = \{3, 0, -1, 5\}$	۱			

۱/۵	$x^2 - 7x - 18 = 0$	معادله روبه رو را به روش دلخواه حل نمایید؟	۸																		
۲	ب) میزان رضایت مشتریان یک فروشگاه د) ساعت مطالعه دانش آموزان	روش مناسب جمع اوری داده برای هر موضوع را بنویسید؟ الف) سن دانش آموزان مدرسه ج) تعداد ماشین های عبوری در یک بزرگراه	۹																		
۱/۵	$x^2 - 9 =$ $(x - 5)(x + 2) =$	به کمک اتحاد ها پاسخ دهید؟	۱۰																		
۲	۵-۲-۴-۱-۲-۱-۳-۲-۷-۹-۱۰-۴-۵-۸-۶	نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید و سپس IQR (دامنه میان چارکی) را محاسبه کنید؟	۱۱																		
۱/۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام درس</th> <th>تاریخ</th> <th>اقتصاد</th> <th>ریاضی</th> <th>عربی</th> <th>جغرافیا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره علی</td> <td>۱۲</td> <td>۱۵</td> <td>۱۱</td> <td>۱۸</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>بیشینه</td> <td>۲۰</td> <td>۲۰</td> <td>۲۰</td> <td>۲۰</td> <td>۲۰</td> </tr> </tbody> </table>	نام درس	تاریخ	اقتصاد	ریاضی	عربی	جغرافیا	نمره علی	۱۲	۱۵	۱۱	۱۸	۲۰	بیشینه	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	نمودار راداری را رسم کنید؟	۱۲
نام درس	تاریخ	اقتصاد	ریاضی	عربی	جغرافیا																
نمره علی	۱۲	۱۵	۱۱	۱۸	۲۰																
بیشینه	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰																
۲	۴-۳-۷-۱-۲-۶-۵	الف) نوع متغیر های زیر را تعیین کنید؟ *دمای هوای شهر های ایران در یک روز *مقیاس ارزشیابی خوب-متوسط-ضعیف ب) برای داده های آماری زیر میانگین و انحراف معیار را حساب کنید؟	۱۳																		
۲۰	ان زنده که کاری نکنند، مرده به از اوست. پیروز و سربلند باشید.																				