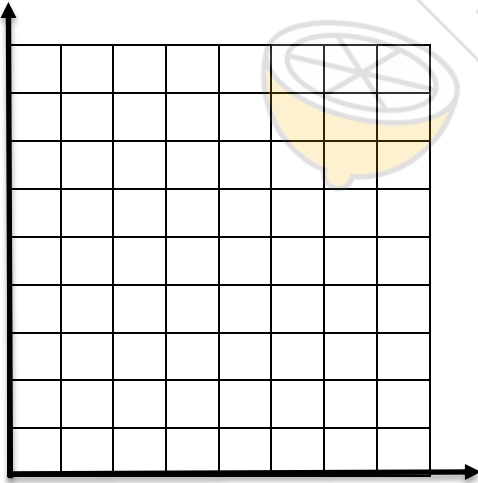


سؤالات امتحانی درس: ریاضی		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
پایه: یازدهم انسانی		آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج	
نام و نام خانوادگی:		متوسطه دوره دوم	
نام پدر:		خرداد ۱۴۰۰	
شعبه:			
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد:	
		نمره با حروف:	
		تاریخ و امضا:	
ردیف	سوالات	بارم	
۱	جاهای خالی را کامل کنید؟ الف) گزاره دو شرطی فقط در زمانی دارای ارزش نادرست است، که نباشد. ب) تغییر متوسط قیمت کالاها و خدمات در طول زمان را می نامند. ج) تکرار یک ویژگی را در سری زمانی می نامند. د) معیار آماری که تغییرات نسبی در جامعه آماری را نشان می دهد نامیده می شود.	۲	
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟ ۱) کدام گزینه خط فقر بین المللی را بیان می کند؟ الف) ۳/۲۵ ب) ۴۰۰ ج) ۱/۲۵ د) ۲/۲۵ ۲) شاخصی که واحد اندازه گیری بستگی ندارد؟ الف) سلامت ب) خوانایی ج) بهای کالا و خدمات مصرفی د) پوشیدگی دندان ۳) گزاره «اگر $2 \leq 5$ باشد آنگاه نماز صبح ۵ رکعت است» از نوع و دارای ارزش است؟ الف) شرطی - درست ب) دوشروطی - درست ج) شرطی - نادرست د) دوشروطی - نادرست ۴) تابع دارای دامنه و برد یکسانی است؟ الف) ثابت ب) قدر مطلق ج) علامت د) همانی	۲	
۳	تعریف کنید. نرخ بیکاری: خط فقر: گزاره:	۲	
۴	درستی هم ارزی زیر را با کمک جدول نشان دهید؟ $(\sim p \rightarrow q) \equiv \sim(p \vee \sim q)$	۲	
۵	مقادیر مجهول را چنان بیابید که نمایش زیر تابع باشد؟ $f = \{(2, x) - (4, 8) - (y, x + 3) - (2, 5) - (0, 0)\}$	۱	
۶	باتوجه به توابع حاصل عبارت های خواسته شده را بیابید؟ $f(x) = x$ $g(x) = 2x + 1$ $f(2) + g(0) =$ $(f + g)(x) =$	۱/۵	
۷	اگر شاخص بهای گوشت و نان در سال ۹۶ برابر ۱۴۰ باشد و این شاخص در سال پایه نیز برابر ۱۰۰ باشد تورم را محاسبه کنید؟	۱	

۱/۵	تابع علامت را نوشته و سپس آن را رسم کنید؟	۸														
۱	یک کتاب با ۲۰ درصد کلمات دشوار و متوسط ۹ کلمه در هر جمله مناسب چه پایه آموزشی است؟	۹														
۱/۵	نمودار توابع زیر را به کمک انتقال رسم کنید؟ $y = x + 4 $ $y = x - 2$	۱۰														
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $[5/4] =$ $[-\pi] =$ $[-2/3] =$ $[-2\frac{2}{2}] =$ $[-\frac{2}{5}] =$ $[0] =$	۱۱														
۲/۵	میانگین درآمد سالانه مدیران بانکی در یک شهر به صورت زیر است: <table border="1" data-bbox="175 1041 861 1131"> <tbody> <tr> <td>سابقه کار (سال)</td> <td>۵</td> <td>۱۰</td> <td>۱۵</td> <td>۲۰</td> <td>۲۵</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>درآمد (میلیون تومان)</td> <td>۳</td> <td>۵</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۱۵</td> <td>۱۷</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار سری زمانی جدول بالا را رسم کنید؟ ب) درآمد یک کارمند با ۲۲ سال سابقه کار را درون یابی کنید؟</p> 	سابقه کار (سال)	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	درآمد (میلیون تومان)	۳	۵	۸	۱۰	۱۵	۱۷	۱۲
سابقه کار (سال)	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰										
درآمد (میلیون تومان)	۳	۵	۸	۱۰	۱۵	۱۷										
۰/۵	دلیل نادرستی اثبات را بیان کنید. اگر طول و عرض مستطیلی را دو برابر کنیم مساحت آن نیز دو برابر می شود. $s = xy$ مساحت \rightarrow عرض $= y$ طول $= x$ مساحت دو برابر شده است $\rightarrow 2(xy) = 2xy = 2s$	۱۳														
۲۰	آن زنده که کاری نکند، مرده به از اوست. بیروز و سربلند باشید.															