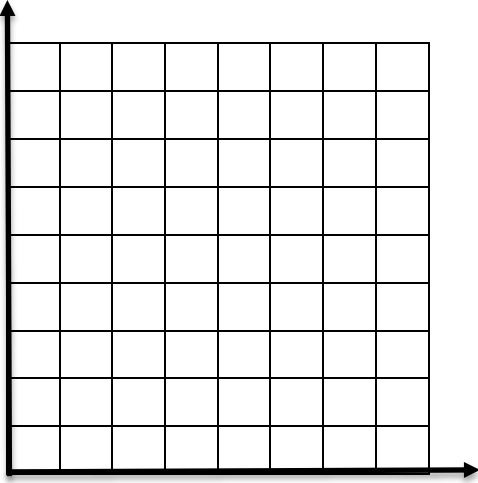


مهر مدرسه	ساعت امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج متوسطه دوره دوم خرداد ۱۴۰۰	سئوالات امتحانی درس : ریاضی
	وقت امتحان : ۸۰ دقیقه		پایه : یازدهم انسانی
	تاریخ امتحان :		نام و نام خانوادگی :
	دبیر : فیروزی		نام پدر :
			شعبه :

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:
--------------------------	--------------	---------------	---------------

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید؟</p> <p>الف) گزاره دو شرطی فقط در زمانی دارای ارزش نادرست است، که نباشد.</p> <p>ب) تغییر متوسط قیمت کالاها و خدمات در طول زمان را می نامند.</p> <p>ج) تکرار یک ویژگی را در سری زمانی می نامند.</p> <p>د) معیار آماری که تغییرات نسبی در جامعه آماری را نشان می دهد نامیده می شود.</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟</p> <p>۱) کدام گزینه خط فقر بین المللی را بیان می کند؟ الف) ۳/۲۵ ب) ۴۰۰ ج) ۱/۲۵ د) ۲/۲۵</p> <p>۲) شاخصی که واحد اندازه گیری بستگی ندارد؟ الف) سلامت ب) خوانایی ج) بهای کالا و خدمات مصرفی د) پوشیدگی دندان</p> <p>۳) گزاره «اگر $2 \leq 5$ باشد آنگاه نماز صبح ۵ رکعت است» از نوع و دارای ارزش است؟ الف) شرطی - درست ب) دوشرطی - درست ج) شرطی - نادرست د) دوشرطی - نادرست</p> <p>۴) تابع دارای دامنه و برد یکسانی است؟ الف) ثابت ب) قدر مطلق ج) علامت د) همانی</p>	۲
۲	تعریف کنید. نرخ بیکاری: خط فقر: گزاره:	۳
۲	درستی هم ارزی زیر را با کمک جدول نشان دهید؟ $(\sim p \rightarrow q) \equiv \sim(p \vee \sim q)$	۴
۱	مقادیر مجهول را چنان بیابید که نمایش زیر تابع باشد؟ $f = \{(2, x) - (4, 8) - (y, x + 3) - (2, 5) - (0, 0)\}$	۵
۱/۵	باتوجه به توابع حاصل عبارت های خواسته شده را بیابید؟ $f(x) = x$ $g(x) = 2x + 1$ $f(2) + g(0) =$ $(f + g)(x) =$	۶
۱	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؟	۷

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	<p>نمودار توابع زیر را به کمک انتقال رسم کنید؟</p> $y = x + 4 $ $y = x - 2$	۱۰														
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟</p> $[5/4] =$ $[-2/3] =$ $[-\pi] =$ $[-2\frac{2}{2}] =$ $[-\frac{2}{5}] =$ $[0] =$	۱۱														
۲/۵	<p>میانگین درآمد سالانه مدیران بانکی در یک شهر به صورت زیر است:</p> <table border="1" data-bbox="177 1041 863 1137"> <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> </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	<p>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 $\rightarrow 2(xy) = 2xy = 2s$</p>	۱۳														
۲۰	<p>آن زنده که کاری نکند، مرده به از اوست. پیروز و سربلند باشید.</p>															