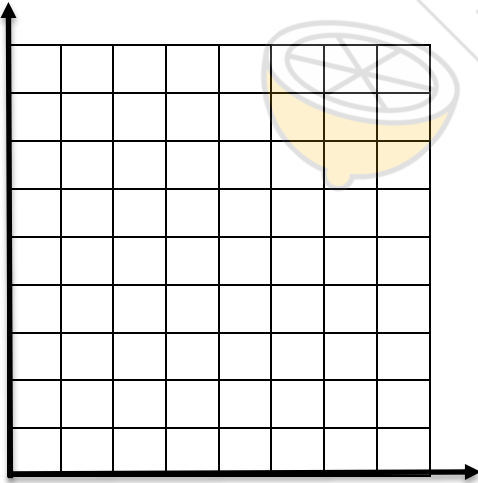


| سؤالات امتحانی درس: ریاضی |   | اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان |  |
|---------------------------|---|------------------------------------|--|
| پایه: یازدهم انسانی       |   | آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج     |  |
| نام و نام خانوادگی:       |   | متوسطه دوره دوم                    |  |
| نام 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؟<br>الف) گزاره دو شرطی فقط در زمانی دارای ارزش نادرست است، که ..... نباشد.<br>ب) تغییر متوسط قیمت کالاها و خدمات در طول زمان را ..... می نامند.<br>ج) تکرار یک ویژگی را در سری زمانی ..... می نامند.<br>د) معیار آماری که تغییرات نسبی در جامعه آماری را نشان می دهد ..... نامیده می شود.   | ۲                                  |  |
| ۲                         | گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟<br>۱) کدام گزینه خط فقر بین المللی را بیان می کند؟<br>الف) ۳/۲۵ (ب) ۴۰۰ (ج) ۱/۲۵ (د) ۲/۲۵<br>۲) شاخصی که واحد اندازه گیری بستگی ندارد؟<br>الف) سلامت (ب) خوانایی (ج) بهای کالا و خدمات مصرفی (د) پوشیدگی دندان<br>۳) گزاره «اگر $2 \leq 5$ باشد آنگاه نماز صبح ۵ رکعت است» از نوع ..... و دارای ارزش ..... است؟<br>الف) شرطی - درست (ب) دوشروطی - درست (ج) شرطی - نادرست (د) دوشروطی - نادرست<br>۴) تابع ..... دارای دامنه و برد یکسانی است؟<br>الف) ثابت (ب) قدر مطلق (ج) علامت (د) همانی | ۲                                  |  |
| ۳                         | تعریف کنید.<br>نرخ بیکاری:<br>خط فقر:<br>گزاره:   | ۲                                  |  |
| ۴                         | درستی هم ارزی زیر را با کمک جدول نشان دهید؟<br>$(\sim p \rightarrow q) \equiv \sim(p \vee \sim q)$  | ۲                                  |  |
| ۵                         | مقادیر مجهول را چنان بیابید که نمایش زیر تابع باشد؟<br>$f = \{(2, x) - (4, 8) - (y, x + 3) - (2, 5) - (0, 0)\}$   | ۱                                  |  |
| ۶                         | باتوجه به توابع حاصل عبارت های خواسته شده را بیابید؟<br>$f(x) = x$ $g(x) = 2x + 1$<br>$f(2) + g(0) =$ $(f + g)(x) =$  | 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؟<br>$y =  x + 4 $<br>$y =  x  - 2$  | ۱۰              |    |    |    |    |    |    |                      |   |   |   |    |    |    |    |
| ۱/۵                  | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟<br>$[5/4] =$<br>$[-\pi] =$<br>$[-2/3] =$<br>$[-2\frac{2}{2}] =$<br>$[-\frac{2}{5}] =$<br>$[0] =$   | ۱۱              |    |    |    |    |    |    |                      |   |   |   |    |    |    |    |
| ۲/۵                  | میانگین درآمد سالانه مدیران بانکی در یک شهر به صورت زیر است:<br><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؟<br/> 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.<br>اگر طول و عرض مستطیلی را دو برابر کنیم مساحت آن نیز دو برابر می شود.<br>$s = xy$ مساحت $\rightarrow$ عرض $= y$ طول $= x$<br>مساحت دو برابر شده است $\rightarrow 2(xy) = 2xy = 2s$  | ۱۳              |    |    |    |    |    |    |                      |   |   |   |    |    |    |    |
| ۲۰                   | آن زنده که کاری نکنند، مرده به از اوست.<br>بیروز و سربلند باشید.   |                 |    |    |    |    |    |    |                      |   |   |   |    |    |    |    |