|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سئوالات مفهومی درس ریاضی و آمار 2 انسانی | | بسمه تعالی  اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد  آموزش متوسطه دوم | اسفند 1402 | |
| یازدهم انسانی | |  | |
| ردیف | سؤالات | | | بارم |
| 1 | **نمودار توابع زیر را به کمک انتقال رسم کنید.**  **(الف**  **(ب** | | |  |
| 2 | **اگر  و  در این صورت مطلوب است توابع**  **(الف**  **(ب** | | |  |
| 3 | **اگر و  دو تابع باشند مقادیر زیر را بدست آورید.** | | |  |
| 4 | **به کمک جزءصحیح و قدر مطلق حاصل را بیابید** | | |  |
| 5 | کدام گزینه درست است؟  1) هر تابع که دامنه و برد یکسان داشته باشد یک تابع همانی است.  2) تابع پلکانی یک تابع چند ضابطه ای است که در هر ضابطه مقدار تابع همانی است.  3) تابع علامت یا تابع  دارای دامنه ی R و برد  است.  **4) اگر  و  در این صورت حاصل  به ازای  برابر 3 است.** | | |  |
| 6 | **اگر p گزاره ی درست و q گزاره ی نادرست و r گزاره ی دلخواه باشد در این صورت ارزش گزاره های مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **(پ** | **(ب** | **(الف** | | | |  |
| 7 | **گزاره« اگر 13 عدداول باشد آن گاه 81 مربع کامل است » را درنظربگیرید:**  **الف) نقیض گزاره را بنویسید.**  **ب) عکس نقیض گزاره را بنویسید.**  **پ) ارزش این گزاره و عکس نقیض این گزاره چیست؟** | | |  |
| 8 | **ایراد استدلال های زیر را بیابید.**  **الف) اگر طول و عرض یک مستطیل را 3 برابر کنیم مساحت آن نیز 3 برابر می شود.**  **استدلال: طول: b و عرض:h مساحت:s**  **مساحت سه برابر شده است.**  **ب) بررسی تساوی زیر** | | |  |
| 9 | **نوع گزاره های زیر را مشخص کنید.**  **الف) اگر 2 فرد است آن گاه 8 عدددی اول است و برعکس.**  **ب) اگر 29 مرکب است آن گاه 4 زوج است.**  **پ) هفته 7 روز دارد و ماه شهریور 31 روز دارد.**  **ت) عدد 4 عددی فرد است یا عددی اول است.** | | |  |
| 10 | **جدول ارزش گزاره ~(𝑝⇒𝑞)∨~(𝑝∨~𝑞) را تشکیل دهید.** | | |  |
|  |  | | |  |