



مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:
آزمون ریاضی یازدهم انسانی
دبیر: امیرقرجه لو
تاریخ آزمون: 1398/ /

بارم	ردیف	سوال
		خداوند زیباست و زیبایی را دوست دارد.
۲	۱	بارسم جدول ارزش گزاره مرکب زیر ارزش آن را تعیین کنید. $(\sim p \wedge q) \Rightarrow (\sim q \Rightarrow p)$
۲	۲	عبارات فارسی زیر را بناماد ریاضی بنویسید. الف) حاصل ضرب عددی در خودش بعلاوه ۹، بزرگتر مساوی سه برابر مربع خودش است ب) قدر مطلق تفاضل دو عدد از تفاضل قدر مطلق آنها بزرگتر یا مساوی است.
2.5	۳	آیا استدلال "اگر قاعده و ارتفاع متوازی الاضلاع را دو برابر کنیم مساحت آن دو برابر میشود" درست است؟ چرا؟
۲	۴	اگر تابع زیر همانی باشد حاصل $a + b + c = ?$ را بدست آورید. $A = \{(2, a-1), (-2, b), (1, c)\}$
۲	۵	در تابع $g(x) = [-3x] + 1$ مقادیر خواسته شده را بیابید. $g(2/5) = ?$ $g(1) + g(-4/8) = ?$
۲	۶	اگر $f = \{(1, 25), (2, -6), (-8, -5), (0, 10)\}$ و $g = \{(2, -8), (-1, -12), (0, 5)\}$ حاصل $-2f(2) + 4g(0) = ?$ و $(-2g - 4f) = ?$ را بدست آورید.
۲	۷	تابع پلکانی را تعریف و مثالی برای آن بیاورید.
2	۸	مفاهیم اماری زیر را تعریف کنید. الف) شاخص ب) تورم ج) الگو د) سرشماری

۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) مجموعه داده هایی که در طی زمان با فواصل منظم گردآوری میشوند را می نامیم ب) شاخصی که تحولات قیمت را بر مبنای یک سال پایه نشان میدهد می نامیم.	۹
1.50	منظور از جامعه آماری و نمونه را توضیح داده و مثالی برای هر یک بیاورید.	۱۰

موفق باشید.