



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

۳	مفاهیم اماری زیراتعریف کنید. الف) شاخص ب) تورم ج) الگو د) سرشماری	۸
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
۲	منظور از جامعه اماری و نمونه را توضیح داده و مثالی برای هر یک بیاورید.	۱۰

موفق باشید.