



ردیف	خداوند زیباست و زیبایی را دوست دارد.	بارم
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 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 هریک بیاورید.	۱۰

موفق باشید.