



بارم	سوالات	ردیف
۲,۷۵	<p>صحيح يا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- تابعی همانی گفته می شود که مولفه های دوم یکسانی داشته باشد.</p> <p>۲- نقیض یک گزاره غلط همواره یک جمله صحیح است.</p> <p>۳- ترکیب شرطی در زبان فارسی با عبارت ((اگر و تنها و تنها اگر)) نمایش داده می شود.</p> <p>۴- یک نمودار تابع خواهد بود اگر هر خطی موازی محور رسم کنید، حداکثر در یک نقطه نمودار را قطع کند.</p> <p>۵- به مولفه اول در یک زوج مرتب تابع می گویند.</p> <p>۶- نماد ترکیب فصلی در حروف فارسی با کلمه و در نماد ریاضی است.</p>	۱
۴	<p>اگر p گزاره صحیح و q گزاره غلط باشد، و r گزاره دلخواه باشد، به طور واضح با پاسخ تشریحی نشان دهید در کدام گزینه ها هم ارزی ها برقرار است.</p> <p>1) $(r \vee p \Rightarrow q) \equiv (q \Rightarrow p) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$</p> <p>2) $(p \Rightarrow q) \equiv (\sim q \wedge \sim p) \vee (r \Rightarrow p)$</p> <p>3) $(\sim q \Rightarrow p) \Leftrightarrow \sim (\sim r \Rightarrow p) \equiv (p \wedge r) \vee (p \wedge q) \Rightarrow \sim p$</p> <p>4) $\sim (\sim p \wedge q) \Rightarrow q \equiv (p \vee \sim q) \Rightarrow q$</p>	۲
۲,۲۵	<p>گر p گزاره صحیح و q گزاره غلط باشد، و r گزاره دلخواه باشد، به سوالات زیر به طور واضح با پاسخ تشریحی پاسخ دهید و ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید. (به ۴ مورد پاسخ دهید کافی است)</p> <p>1) $q \wedge r \Rightarrow \sim p$</p> <p>2) $(p \Leftarrow q) \Leftrightarrow (q \Rightarrow \sim p)$</p> <p>3) $(p \Rightarrow \sim r) \vee \sim (q \wedge p)$</p> <p>4) $(p \vee q) \Leftrightarrow \sim (p \wedge q)$</p> <p>5) $\sim (p \vee \sim q) \Leftrightarrow q \wedge \sim p$</p> <p>6) $(p \wedge r) \Rightarrow (r \Rightarrow p)$</p>	۳
۵	<p>به سوالات زیر تشریحی پاسخ دهید</p> <p>۱- اگر $A = \{(1, m^2 - 2), (3, m + n), (1, 7), (m, m + 2), (-3, 1)\}$ تابع باشد مقدار $m + n$ را بیابید؟</p> <p>۲- اگر $b = \{(4, -m + n), (3, t), (2, m + n)\}$ تابع همانی باشد مقدار $m \times n \times t$ را بیابید</p> <p>۳- اگر $c = \{(4, 3m), (2, n), (4, m + 2)\}$ تابع ثابت باشد مقدار $m - n$ را بیابید</p> <p>۴- آیا $A = \{(1, 4), (-2, 5), (-1, 4), (-3, 5)\}$ تابع است؟ چرا؟</p>	۴

بارم	سوالات	ردیف
۴	<p>الف) در تابع زیر محاسبات را انجام دهید</p> $g(x) = \begin{cases} [x+2] & x \leq -2 \\ \text{sign}(x) & -2 < x \leq 3 \\ x^2 & 3 < x \end{cases}, f(x) = \begin{cases} x+2 & x \leq 3 \\ x^2 & 3 < x \leq 5 \\ -1 & 5 < x \end{cases}$ <p>مقادیر زیر را بیابید</p> <p>1) $g(-3.5) + f(4)$, 2) $f(6) * g(4)$, 3) $f(-4) - g(-1)$, 4) $f(6) + g(0)$</p> <p>ب) نمودار توابع زیر را رسم کنید</p> <p>1) $f(x) = 2x - 3$ 2) $f(x) = 5$ 3) $f(x) = [x]$</p>	۵
۲		۶

صفحه دوم

۲۰	جمع بarm:	با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوالات: ۶
----	-----------	--------------------------	-----------------