

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

[Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

[ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

تلاشی در مسیر موفقیت



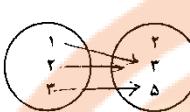
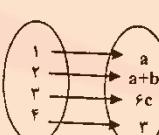
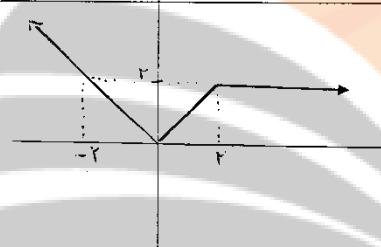
- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

[Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

[ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

تاریخ آزمون:		پاسممه تعالی	نام:
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک همدان دیبرستان پسرانه غیر دولتی دارالفنون	نام خانوادگی: کلاس:
ساعت شروع: ۱۴:۰۰		سوالات ارزشیابی نوبت اول	شماره کلاسی:
۱	بارم	سوالات	ردیف
۱	۵	<p>نقیض گزاره های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) <math>\sqrt{3}</math> عددی گویا است.</p> <p>ب) عدد ۴ مربع کامل است.</p> <p>ج) عدد ۱۲ از ۱۷ کوچکتر است.</p>	۱
۱	۱	<p>اگر <math>p</math> گزاره ای درست و <math>q</math> گزاره ای نادرست و <math>\neg</math> گزاره دلخواه باشد ارزش هر یک از گزاره های زیر را بنویسید.</p> <p>(بدون استفاده از جدول)</p> <p>الف) <math>(\sim p \leftrightarrow q) \vee r</math></p> <p>ب) <math>(p \wedge q) \leftrightarrow (\sim p \wedge q)</math></p> <p>ج) <math>(q \vee r) \Rightarrow (r \Rightarrow p)</math></p> <p>د) <math>(p \vee r) \Rightarrow p</math></p>	۲
۱	۲	<p>با استفاده از جدول ارزش ها درستی هر یک از همه ارزیهای زیر را نشان دهید.</p> <p>الف) <math>p \wedge (p \vee q) \equiv p</math></p> <p>ب) <math>(p \wedge q) \equiv (\sim p \vee \sim q)</math></p>	۳
۱/۵	۴	<p>ثابت کنید اگر <math>n</math> زوج باشد آنگاه <math>n</math> زوج است. (<math>n \in \mathbb{Z}</math>)</p>	۴
۱/۵	۵	<p>گزاره های زیر را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>الف) سه برابر مربع عددی از خود آن عدد کوچکter است.</p> <p>ب) مجموع معکوس های دو عدد کوچکter یا مساوی مجموع مربعات آن دو عدد است.</p> <p>ج) مکعب یک عدد از هفت برابر آن عدد بزرگter است.</p>	۵
۱	۶	<p>اگر ارزش <math>p \vee q</math> درست باشد ارزش گزاره <math>(q \wedge \sim p) \Rightarrow p</math> را تعیین کنید.</p>	۶
۱	۷	<p>درستی یا نادرستی استدلال زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بدن دلیل نادرستی استدلال را بنویسید.</p> <p>۱) <math>a = \frac{a-d}{c-d}</math></p> <p>۲) <math>\cdot = \frac{-d}{c-d}</math></p> <p>۳) <math>d = \cdot</math></p>	۷

	کدامیک از رابطه های زیر نمایش تابع نیست (چرا)?	۸
۱	$f = \{(1,2)(2,-3)(3,5)(4,1)\}$	
۱/۵		در صورتی که $p_f = \{2, -1, 5\}$ باشد $R_f$ را مشخص کنید.
۱/۵		اگر $f$ تابع ثابت باشد حاصل $a+b+c$ کدام است.
۱/۵		ضابطه تابع زیر را مشخص کنید.
۱/۵	$f = \{(2, a+2), (3, (a+b)), (5, 5)\}$	در صورتی که $f$ تابع همانی باشد و داشته باشیم مقدار $a$ و $b$ کدامند.
۱	$(2, n^2 - 3n + 4)$	مقدار $n$ را طوری تعیین کنید که زوج مرتب داده شده روی نیمساز ناحیه اول و سومی باشد.
۱/۵	$f(x) = \begin{cases} x & x \leq -1 \\ x^2 + 3 & -1 < x < 2 \\ 2 & x \geq 2 \end{cases}$	در صورتی که $f =$ باشد حاصل عبارات زیر را تعیین کنید. (الف) $f(3) - 2f(-1)$ (ب) $f(-2) + f(4)$

# تلashی در مسیر موفقیت

۱) اف)  $\neg F \equiv \neg T$  برداشت  
ب)  $\neg r \equiv \neg \neg r$  برداشت  
ج)  $\neg \neg r \equiv r$  برداشت

$$P \equiv T \quad r \equiv T/F \\ q \equiv F$$

$$(ان) (\neg P \rightarrow q) \vee r \equiv (F \rightarrow F) \vee r \equiv T \quad -1$$

اگر تو بقای مفهوم راست بران بشه نه اگر تو بقای مفهوم هم است

$$\rightarrow (P \wedge q) \Leftrightarrow (\neg p \wedge q) \equiv F \leftrightarrow F \equiv T \quad -2$$

$$(ج) (\neg r) \Rightarrow (r \rightarrow F) \equiv T \quad -3$$

نه است اگر تو بقای راست باشد سرفه از این ستم علی قبیل راست خواهد شد

$$\rightarrow (P \vee r) \Rightarrow P \equiv T \rightarrow T \equiv T \quad -4$$

(ان)

P	q	$\neg P \vee q$	$P \wedge \neg q$
T	T	T	F
T	F	T	F
F	T	T	F
F	F	F	F

(ج)

P	q	$\neg p \wedge q$	$\neg p \wedge \neg q$	$\neg q \wedge \neg p$	$\neg q \wedge q$
T	T	F	F	F	F
T	F	F	F	F	F
F	T	F	F	F	F
F	F	F	F	F	F

امداد

P	q	$\neg P \wedge \neg q$	$P \Rightarrow q$
T	F	F	F
F	T	F	T
T	T	F	{T}

$$(ج) x^r y^r x$$

$$P \vee q \equiv T$$

۲- ابتدا لغت راست است. در مدل الگویی مدل عبارت مقاله کی توان  $a$  را با  $\alpha$  درست دید همان

لولدر لس

- ٦

$$\begin{aligned} f(x) &= x^r + \mu \\ f(r) &= r + \mu = r \\ f(-1) &= (-1)^r + \mu = r \\ f(1) &= 1^r + \mu = \mu \end{aligned}$$

مودودی در عرض است

- ٧

$$Df: [r, -1, r]$$

$$Rf: [\gamma, t, 1r]$$

$t_0 > 1$

- ٨

$$(1, a) (r, a+b) (t, tc) (t, t)$$

$$a+b+c = r+0 + \frac{1}{r} = \frac{r}{r}$$

$$f(x) = t \Rightarrow a = \mu$$

$$a+b = r \Rightarrow a = \mu \quad r+b = t \Rightarrow b = 0$$

$$tc = r \Rightarrow c = \frac{\mu}{r} = \frac{1}{r}$$

- ٩

$$f(x) = \begin{cases} r & x > r \\ x & 0 \leq x \leq r \\ -x & x < 0 \end{cases}$$

$$- a + \mu = r \Rightarrow a = -1$$

$$- a + b = r \Rightarrow -1 + b = r \Rightarrow b = r$$

- ١٠

$$f(x) = x \Leftrightarrow \text{مسار نصرا و دعوی هنر است}$$

$$n^r - r^n + r = r \Rightarrow n^r - r^n + r = 0 \Rightarrow (x-1)(x-r) = 0$$

$$\boxed{x=1} \quad \boxed{x=r}$$

~~$$x_1 x_r \rightarrow x_1 + x_r \rightarrow x_1 x_r = 0$$~~

~~$$x_1 + x_r \rightarrow x_1 x_r = 0$$~~

ا)  $f(r) - r f(0) = r - r f(r) = r - r^2 - r$

- ١٢

ب)  $f(-r) + f(r) = -r + r = 0$

تلاشی در مسیر موفقیت

۰۱۶۰۹۲۱۲۳۱

سید