

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

[ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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

نوبت: دوم

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

طراح و دبیر: مرضیه عباسیان

(۱)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱ محل مهر آموزگاه

پایه: یازدهم انسانی

زمان شروع:

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

دبیرستان حضرت فاطمه (س) رستمکلا

بارم

شرح سوالات

ردیف

۱ گزاره های زیر را به صورت نماد ریاضی بازنویسی کنید.

الف) سه برابر عددی به علاوه پنج، برابر است با چهار برابر جذر آن عدد.

ب) تفاضل مربعات دو عدد کوچک تر یا مساوی مربع تفاضل آن دو عدد است.

۲ اگر p گزاره ای درست و q گزاره ای نادرست و \exists گزاره ای دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید.(الف) $(q \Rightarrow p) \wedge r$ (ب) $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$

درستی هر یک از هم از های زیر را با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید.

 $\sim(p \wedge q) \equiv (\sim p \vee \sim q)$

نوع قیاس زیر را بنویسید و درستی یا نادرستی نتیجه آن را بررسی کنید.

مقدمه ۱: اگر باران بیارد، زمین مرتضوب می شود.

مقدمه ۲: باران در حال باریدن است.

نتیجه: زمین مرصوب است.

۲/۲۵

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x < -1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 1 \\ 2x + 1 & x > 1 \end{cases}$$

الف) تابع چند ضایعه ای

ب) مقدار $f(-1)$ و $f(2)$ را حساب کنید.

نمره ورقه

به عدد

به حروف

امضا دبیر و تاریخ

نمره تجدید نظر

به عدد

به حروف

تلاشی در مسیر موفقیت

تابع f به صورت

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/

صفحه دوم

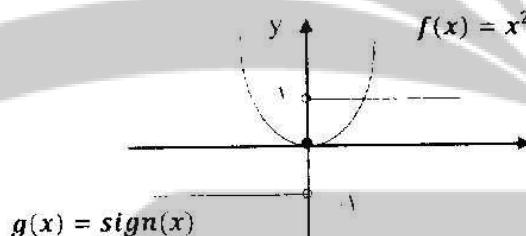
پایه: پازدهم انسانی

شرح سوالات

ردیف

۶

$$\text{باشد و اگر } D_f = \{-1, 0, 1\} \text{ باشد آنگاه برای } f \text{ را باید:}$$

$$\begin{cases} f: A \rightarrow B \\ f(x) = x^2 - 1 \end{cases}$$
تابع قدر مطلق $y = |x - 4| + 3$ را با کمک روش انتقال رسم کنید.اگر $f(x) = \sqrt{x+1}$ و $g(x) = x^2 - 1$ باشد حاصل $(f-g)(x)$ و $(g \times f)(x)$ را حساب کنید.اگر نمودار تابع f و g به صورت زیر باشند، در این صورت نمودار تابع $f+g$ را رسم کنید.نمودار تابع $[x]$ را در بازه‌ی $(-1, 1)$ رسم کنید.

در کشوری خط فقر ۶۰۰۰ تومان در روز به ازای هر فرد می‌باشد. اگر درآمد یک خانواده ۶ نفره در ماه برابر

۹۰۰,۰۰۰ (نهصد هزار) تومان باشد:

(الف) درآمد روزانه هر فرد را حساب کنید.

(ب) آیا این خانواده زیر خط فقر است یا بالای خط فقر؟

تلشی در مسیر موفقیت

امتحان داخلی درس: ریاضی
نوبت: دوم
نام و نام خانوادگی:
کلاس:
طراح و دبیر: عباسیان

(۱)

ناریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱ محل مهر آشورشگاه
پایه: پا扎دهم انسانی
زمان شروع:
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
دبیرستان حضرت فاطمه (س) رستمکلا

ردیف
نامه
در یک منطقه ۱۲۰۰ نفر از افراد ۱۶ ساله و بیشتر شاغل اند. در این منطقه ۲۰۰ نفر ۱۶ ساله و جویای کار می باشند:

(الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است؟

(ب) حداقل چند شغل در این منطقه ایجاد شود تا نرخ بیکاری ۵ درصد باشد؟

۱۲ اگر شاخص قیمت مسکن در سال ۹۰ برابر ۱۰۰ باشد و این شاخص در سال ۹۸ برابر ۶۰۰ باشد، تورم قیمت از سال ۹۰ تا ۹۸ چند درصد است؟

۱۳ در جدول زیر تعداد مشتری های مراجعه کننده به یک فروشگاه در ساعت را نشان می دهد:

تعداد مشتری	ساعت
۲۰	۱۶
۱۰	۱۴
۲۰	۱۲
۴۰	۱۰
۳۵	۸

(الف) نمودار سری زمانی داده ها رارسم کنید.

(ب) تعداد مشتری در ساعت ۱۲ را درون یابی کنید.

تلاشی در مسیر موفقیت

نمره ورقه به عدد به حروف	نمره تجدید نظر به عدد به حروف	امضا دبیر و تاریخ
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------



راهنمای تصحیح امتحان داخلی درس: **آمار و ریاضی**
پایه: پاره دهم رشته: انسای

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱
نوبت: دهم
ردیف:

الف) $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$ (۱۵) $3x + 5 = 3x^2$

۲ درست دیگر ندارد. با اینجا درست است. (۱۵) $(P \rightarrow Q) \wedge R \Leftrightarrow P \rightarrow (Q \wedge R)$

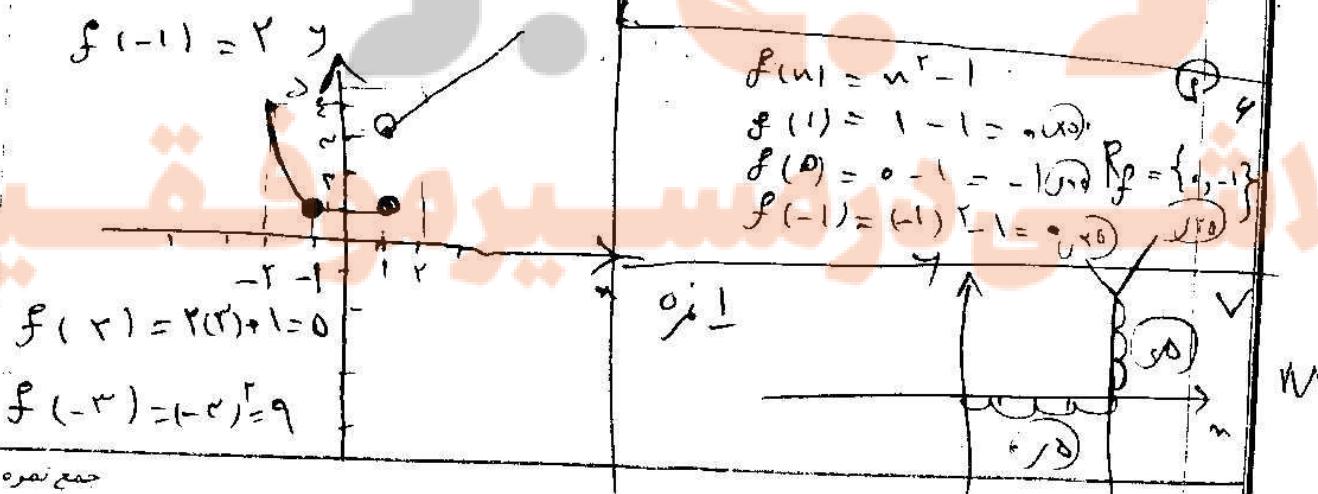
درست است. (۱۵) $(P \vee Q) \Leftrightarrow (\neg P \rightarrow Q)$ (۱۵) $\neg P \rightarrow Q$ درست

P	$\neg P$	$\neg P \rightarrow Q$	$\neg Q$	$P \wedge Q$	$\neg (P \wedge Q)$	$\neg P \vee \neg Q$	۳
>	<	>	<	<	>	<	
<	>	<	>	<	>	>	
<	<	>	<	<	>	>	
>	<	>	>	>	<	>	
<	<	>	>	<	>	>	

۴) $\frac{d}{dx} (x^2 - 2x - 1) = 2x - 2$ (۱۵) استدلال مغایطه
 $\frac{d}{dx} (x^2 - 1) = 2x$ (۱۵) $\frac{d}{dx} (x^2 + 1) = 2x$ (۱۵)
 $f(x) = x^2 + 1$ (۱۵) $f'(x) = 2x$ (۱۵)

۵) $f(-1) = (-1)^2 - 1 = 0$ (۱۵) $f(1) = 1^2 - 1 = 0$ (۱۵)

$f(n) = n^2 - 1$ (۱۵)
 $f(1) = 1^2 - 1 = 0$ (۱۵)
 $f(0) = 0^2 - 1 = -1$ (۱۵) $f_f = \{-1, 0\}$
 $f(-1) = (-1)^2 - 1 = 0$ (۱۵)



$$x) g \times f(1) = (x^r - 1)(\sqrt{x} + 1) = g(x) = x^r - 1, f(x) = \sqrt{x} + 1 \rightarrow$$

$$(1-1)(\sqrt{1}+1) = 0 \times 2 = 0, f-g(1) = (\sqrt{1}+1) - (1-1) =$$

(170) $x^r - 1 = -1$

118 $f+g(-1) = 1 + (-1) = 0$ (170) -9
 $f+g(0) = 0 + 0 = 0$ (170)
 $f+g(1) = 1 + 1 = 2$ (170)

118 $-1 \leq x < 0 \rightarrow [x] = -1$ (170) -10
 $0 \leq x < 1 \rightarrow [x] = 0$ (170)

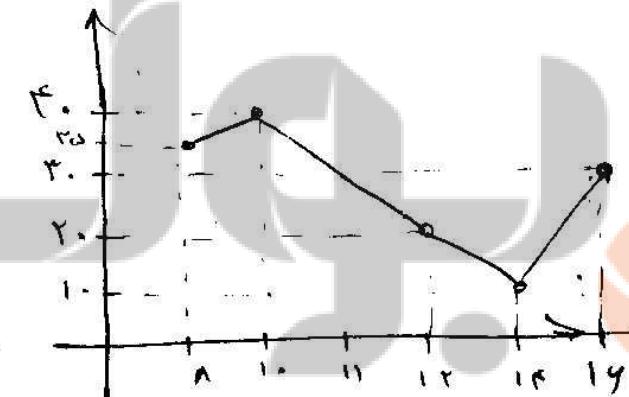
119 (170) ب) بالارجاع فقر حول خطأ (170) $\frac{9 \dots 1 \dots}{4} = 15, \dots$ (170) 11 - اع

2 (170) سعر بيع = سعر زوج (170) 12 - الف (170)

$$\frac{\text{سعر بيع}}{\text{سعر}} \times 100 = \frac{20}{14} \times 100 = 142.85\%$$

$$\frac{20 - x}{14} \times 100 = 50 \rightarrow 20 - x = 50 \quad (170)$$

$$x = 20 - 50 = 15 \quad \text{مبلغ}$$



$$\text{توصي} = \frac{4 - 1}{1} \times 100 = 300 \quad (170)$$

$$A | \frac{1}{4}, B | \frac{1}{5} \quad .14$$

$$m = \frac{F_1 - F_0}{t_1 - t_0} = \frac{2 - 4}{1.5 - 1} = -1$$

$$y - F_0 = -1 \cdot (x - 1) \Rightarrow y = -x + 1 \quad .15$$

تلاشی لر مسیر و فوقيه

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

[ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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