

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)

نام:	نام خانوادگی:
محل نصب مهر مدارس	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدشت
مدت پاسخگیری: ۱۰۰ دقیقه	ذیلپرستان شویده مدفی
ساعت شروع: ۱۱ صبح	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۱
تعداد سوال: ۱۵ سوال	پایان: پازدید
تعداد صفحه: ۳ صفحه	رشته: علوم انسانی

ردیف	شن سوالات	پارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در گزاره شرطی $q \Rightarrow p$, p را تالی می نامیم نادرست</p> <p>ب) در نمایش زوج هرتبی تابع، مجموع مولقه های اول، برد تابع را تشکیل می دهد. نادرست</p> <p>ب) شاخص بهای کالا و خدمات مصرفی، تحولات قیمت را بر مبنای یک سال پایه نشان می دهد. درست</p> <p>ت) جمعیت بیکار و جمعیت شاغل یک جامعه، جمعیت فعال را تشکیل می دهد. درست</p>	۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹
۲	<p>در عبارت های زیر جاهای خالی را توسط کلمات داده شده تکمیل کنید (یک کلمه اضافی است)</p> <p>سری زمانی - مفالله - قیاس - شاخص - گزاره</p> <p>الف) مطالبه... استدلالی نادرست است که به ظاهر درست جلوه می کند</p> <p>ب) در منطق ریاضی به هر جمله ی خبری که دقیقاً دارای یک ارزش درست یا نادرست است، برابر ... می گوییم</p> <p>ب) ساختار یک معیار آماری است که تغیرات نسبی در جامعه آماری را نشان می دهد.</p> <p>ت) مجموعه داده هایی که در طوی زمان با واصل متنظم گودآوری می شوند، گذاره. نامیده می شود.</p>	۱۳۰ ۱۳۱ ۱۳۲ ۱۳۳ ۱۳۴
۳	<p>گزینه صحیح را از بین گزینه های داده شده مشخص کنید.</p> <p>۱) کدامیک از گزینه های زیر گزاره محسوب می شود؟</p> <p>الف) علی پسر خوبی است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) لطفاً سکوت کنید. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) مزاد؛ قرمز است. <input checked="" type="checkbox"/> پ) ۵ عددی زوج است.</p> <p>۲) زوج مرتب $(2, n^2 - 4n + 2)$ روی نیمساز ناحیه دوم و چهارم قرار دارد. مقدار $n \in \mathbb{N}$ کدام است؟</p> <p>الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ت) ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) مقدار تابع $f(x) = 2[x] - [-x]$ به ازای $\sqrt{2} = x$ کدام است؟</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input checked="" type="checkbox"/> ت) -۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام شاخص تحولات قیمت را بر مبنای یک سال پایه نشان می دهد؟</p> <p>الف) خط فقر <input type="checkbox"/> ب) تجارت <input type="checkbox"/> ت) بهای کالا و خدمات و مصرفی <input checked="" type="checkbox"/> پ) تورم</p>	۱۳۵ ۱۳۶ ۱۳۷ ۱۳۸ ۱۳۹ ۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹ ۱۵۰
۵	<p>تعریف لصلی دو گزاره را تعریف کنید و جدول ارزش‌گیرانه‌ای رسم کنید و برای آن مثالی بزنید.</p> <p>هر گره بوداره ۹ را بالغطی یا بحتم رسم کنیم از هاده استواره کنیم و آن را ترکیب خصیه روزمره و ناصم رسم نماییم ۹۷۹</p> <p>تسلیم عرضی خواست. یا حرف است.</p>	۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹ ۱۵۰

 دانشگاه آذربایجان غربی دانشگاه مهندسی و فنی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۳ مدت پاسخگیری: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۱ صبح تعداد سوال: ۱۵ سوال تعداد صفحه: ۳ صفحه	پاسمه تعالیٰ اداره کل آموزش و پژوهش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پژوهش شهرستان پلدشت دیبرستان شوید عدنی تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۱	نام: نام خانوادگی: ماده درسی: ریاضی و آمار ۲ پایه: پازددهم رشته: علوم انسانی
--	--	---	---

۱	<p>اگر p گزاره‌ای درست و q گزاره‌ای نادرست و r گزاره دلخواه باشد، ارزش گزاره‌های مرکب زیر را تعیین کنید.</p> $(\sim p \Rightarrow r) \Rightarrow \sim q = \text{درست} \quad \text{درست} \quad \text{✓/Δ}$ $(q \wedge r) \Rightarrow r = \text{درست} \quad \text{درست} \quad \text{✓/Δ}$	۵																									
۱/۵	<p>با استفاده از جدول ارزشی، درستی قاعده قیاس استثنایی $(p \Rightarrow q) \wedge p \Rightarrow q$ را نشان دهید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">P</td> <td style="padding: 5px;">q</td> <td style="padding: 5px;">$\text{P} \Rightarrow \text{q}$</td> <td style="padding: 5px;">$(\text{P} \Rightarrow \text{q}) \wedge \text{P}$</td> <td style="padding: 5px;">$((\text{P} \Rightarrow \text{q}) \wedge \text{P}) \Rightarrow \text{q}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">></td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">ک</td> <td style="padding: 5px;">></td> </tr> </table>	P	q	$\text{P} \Rightarrow \text{q}$	$(\text{P} \Rightarrow \text{q}) \wedge \text{P}$	$((\text{P} \Rightarrow \text{q}) \wedge \text{P}) \Rightarrow \text{q}$	>	>	>	>	>	>	ک	ک	ک	>	ک	ک	ک	ک	>	ک	ک	ک	ک	>	۶
P	q	$\text{P} \Rightarrow \text{q}$	$(\text{P} \Rightarrow \text{q}) \wedge \text{P}$	$((\text{P} \Rightarrow \text{q}) \wedge \text{P}) \Rightarrow \text{q}$																							
>	>	>	>	>																							
>	ک	ک	ک	>																							
ک	ک	ک	ک	>																							
ک	ک	ک	ک	>																							
۱	<p>اگر رابطه $f(x) = ((5.2a - 1).(2. - 1).(5.3).(2.b + 1))$ یک تابع باشد، a و b را بیابید.</p> $\begin{aligned} 2a - 1 &= 3 \\ 2a &= 4 \\ a &= 2 \end{aligned} \quad \boxed{b = -1} \quad \text{✓/Δ}$	۷																									
۱/۵	<p>بر اساس خاصیت تابع علامت مقابله، نمودار آن را رسم کنید. سپس دامنه و برد آن را مشخص کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases} \quad \text{Graph: } \quad D_f = \mathbb{R} \quad \text{✓/Δ}$ $R_f = \{-1, 0, 1\} \quad \text{✓/Δ}$	۸																									
۱/۵	<p>اگر $\{(2, 1), (3, -1), (7, 2)\}$ و $f(x) = \{(1, 2), (-3, 4), (3, 5), (7, -1)\}$ باشد آنگاه:</p> $D_f = \{1, 2, 3, 7\} \quad D_f \cap D_g = \{3, 7\} \quad \text{✓/Δ}$ $f + g = \{(3, 4), (7, 1)\} \quad f/g = \{(2, -\frac{1}{3}), (7, -\frac{1}{7})\} \quad \text{✓/Δ}$	۹																									
۱/۵	<p>تابع $y = x - 4$ را با استفاده از تعریف قدر مطلق، به یک تابع دو خابطه‌ای تبدیل کرده، نمودار آنرا رسم کنید و برد تابع را تعیین نمایید.</p> $y = \begin{cases} x - 4 & x \geq 4 \\ -(x - 4) & x < 4 \end{cases} \quad \text{Graph: } \quad \text{تمایید}$	۱۰																									
۱/۵	<p>اگر f تابعی همانی و g تابع ثابت بصورت -4 باشد. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\frac{2g(5) + 5f(1)}{h(-2)} = \frac{2(-4) + 5(1)}{ -2 + 3} = \frac{-8 + 5}{4} = -\frac{3}{4}$	۱۱																									

تلاشی در مسیر موفقیت

 محل ثبت مهر مدارس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۲	باسته تعالیٰ	نام:
	مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	نام خانوادگی:
	ساعت شروع ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدشت	ماده درس: ریاضی و آمار ۲
	تعداد سوال: ۱۵ سوال	دیوبستان شوید مدنی	پایه: پازدم
	تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: خوداگاه ماه ۱۴۰۱	رشته: علوم انسانی

۱۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید. هردام (۷۵) مرد</p> <p>الف) نورم: تغییر متوسط قیمت کالا و خدمات را در طول زمان ترمین نموده</p> <p>ب) نرخ بیکاری: نسبت جمعت بیکار به جمعت جمله را نرخ بیکار نموده</p> <p>پ) خط فقر: نیمه درآمدی است که را زندگی فرد در هر ۵ هجری می‌سازد</p>																										
۱۲	<p>جدول زیر حقوق کارگران در یک کارگاه تولید گفتوگو انشان می‌دهد.</p> <p>الف) خط فقر را بر حسب میانه بدست آورد. فریاد (۷۵)</p> <p>ب) چند نفر از کارگران درآمد کمتر از خط فقر دارند؟ فریاد (۷۵)</p>																										
۱۳	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>متوسط درآمد ماهانه هر خانوار</th> <th>تعداد خانوار</th> <th>درآمد ماهانه (بر حسب میلیون تومان)</th> <th>روز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۵۰</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>۷۰۰</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۶۵۰</td> <td>۲</td> <td>۱/۲</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۶۰۰</td> <td>۵</td> <td>۲</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۵۵۰</td> <td>۳</td> <td>۲/۷</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table>			متوسط درآمد ماهانه هر خانوار	تعداد خانوار	درآمد ماهانه (بر حسب میلیون تومان)	روز	۷۵۰	۴	۳	۶	۷۰۰	۲	۳	۲	۶۵۰	۲	۱/۲	۲	۶۰۰	۵	۲	۲	۵۵۰	۳	۲/۷	۵
متوسط درآمد ماهانه هر خانوار	تعداد خانوار	درآمد ماهانه (بر حسب میلیون تومان)	روز																								
۷۵۰	۴	۳	۶																								
۷۰۰	۲	۳	۲																								
۶۵۰	۲	۱/۲	۲																								
۶۰۰	۵	۲	۲																								
۵۵۰	۳	۲/۷	۵																								
۱۴	<p>تعداد مشتری‌ها در یک مرکز خرید بین ساعت ۸ و ۱۶ در جدول زیر آمده است.</p> <p>الف) نمودار سری زمانی مربوط به آن رارسم کنید.</p> <p>ب) تعداد مشتری‌ها را در ساعت ۹ دیگر باس کنید.</p>																										
۱۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>۸</th> <th>۹</th> <th>۱۰</th> <th>۱۱</th> <th>۱۲</th> <th>۱۳</th> <th>۱۴</th> <th>۱۵</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد مشتری</td> <td>۳۰۰</td> <td>۶۰۰</td> <td>۴۰۰</td> <td>۸۰۰</td> <td>۹۰۰</td> <td>۷۰۰</td> <td>۵۰۰</td> <td>۴۰۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>(۸, ۳۰۰) ① (۹, ۶۰۰) ② (۱۰, ۴۰۰) ③ (۱۱, ۸۰۰) ④ (۱۲, ۹۰۰) ⑤ (۱۳, ۷۰۰) ⑥ (۱۴, ۵۰۰) ⑦ (۱۵, ۴۰۰) ⑧</p> $y = m(x - x_1) + y_1 \Rightarrow y = 120(x - 8) + 300$			ساعت	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	تعداد مشتری	۳۰۰	۶۰۰	۴۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۵۰۰	۴۰۰						
ساعت	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵																			
تعداد مشتری	۳۰۰	۶۰۰	۴۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۵۰۰	۴۰۰																			
۱۶	<p>جدول زیر میزان درآمد شرکتی را در ۶ سال اول تاسیس، بر حسب میلیون نومان نشان می‌دهد، در آمد این شرکت را در سال هفتم بدست آوردید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>سال</th> <th>۱</th> <th>۲</th> <th>۳</th> <th>۴</th> <th>۵</th> <th>۶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درآمد</td> <td>۲۲</td> <td>۲۵</td> <td>۴۰</td> <td>۵۰</td> <td>۴۵</td> <td>۵۲</td> </tr> </tbody> </table> $\bar{x} = \frac{1+2+3+4+5+6}{6} = 3,5 \quad (۳,۵, ۳۹)$ $\bar{y} = \frac{22+25+40+50+45+52}{6} = \frac{242}{6} = 40,3 \quad (40,3, ۴۹)$ $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{52 - 22}{6 - 1} = \frac{30}{5} = 6 \quad (6, ۳۹)$ $y = m(x - x_1) + y_1 \Rightarrow y = 6(x - 1) + 22 \Rightarrow y = 6x + 16 \quad (6x + 16, ۴۹)$			سال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	درآمد	۲۲	۲۵	۴۰	۵۰	۴۵	۵۲										
سال	۱	۲	۳	۴	۵	۶																					
درآمد	۲۲	۲۵	۴۰	۵۰	۴۵	۵۲																					
۱۷	<p>موفق و موبد باشد. طراح: محروم اصغری</p>																										

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)