

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)

 محل ثبت دوره مدرسه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۵ مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۱ صبح تعداد سوال: ۱۹ سوال تعداد صفحه: ۳ صفحه	با اسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر دیبرستان شهید مدنی تاریخ امتحان: خودداد ماه ۱۴۰۱	نام: نام خانوادگی: ماده درس: ریاضی و آمارا پایه: دهم رشته: علوم انسانی
--	---	---	--

ردیف	متن سوالات	پارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در معادله درجه دوم اگر $(0 = \Delta)$ باشد. معادله ریشه مضاعف دارد. درست ✓</p> <p>ب) رابطه ای که به هر فرد روز تولد او را نسبت می دهد، تابع است. درست ✓</p> <p>پ) متغیر کمی صرفا برای دسته بندی افراد یا اشیا در گروه ها به کار می رود و لزوماً مقدار عددی نمی گیرد. نادرست ✗</p> <p>ت) معیار پراکندگی که معمولاً با میانگین بیان می شود، دامنه میان چارکی است. نادرست ✗</p>	۱
۲	<p>جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) سهیمی به معادله $1 + y = x^2 + 6x$ دارای محور تقارن به معادله ... است.</p> <p>ب) داده ای که مقدار آن بسیار بزرگتر یا بسیار کوچکتر از بقیه داده هاست، داده ... نام دارد.</p> <p>پ) مجموعه کل واحد های آماری را ... میگویند. ج) مجموعه کل واحد های آماری را ... میگویند</p> <p>ت) گروه آوری داده ها بدون نیاز به فرد پاسخگو را ... میگویند.</p>	۲
۳	<p>معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>$2x^2 + 5x - 7 = 0$ (روش دلتا)</p> $\Delta = b^2 - 4ac = 5^2 - 4(2)(-7) \quad \text{برابر} \quad \frac{2}{2}$ $= 25 + 56 = 81 \quad \text{برابر} \quad \frac{3}{3}$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-5 \pm 9}{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 = \frac{-5+9}{2} = 2 \\ x_2 = \frac{-5-9}{2} = -7 \end{array} \right.$	$x^2 + 6x - 7 = 0 \quad \text{(مربع کامل)}$ $b = 6 \quad \frac{6}{2} = 3 \quad \text{برابر} \quad \frac{3}{3}$ $x^2 + 6x + 9 = 7 + 9 \quad \text{برابر} \quad \frac{5}{5}$ $(x+3)^2 = 16 \quad \text{برابر} \quad \frac{4}{4}$ $x+3 = \pm 4 \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 = 1 - 3 = -2 \\ x_2 = -4 - 3 = -7 \end{array} \right.$
۴	<p>معادله گویای زیر را حل کنید.</p> $\frac{3x-5}{x+3} = \frac{1}{1} \Rightarrow 3x - 5 = x + 3 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $3x - x = 3 + 5 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $2x = 8 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $x = \frac{8}{2} \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$	۴
۵	<p>اگر رابطه مقابل بیانگر یک تابع باشد.</p> <p>الف) مقدار a و b را بدست آورید.</p> <p>ب) دامنه و برد تابع را بنویسید.</p>	$f = \{(2, 5), (2, 7), (2, 2a+1), (2, b+4)\}$ $2a+1 = 5 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $2a = 4 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $a = 2 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $b+4 = 7 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $b = 3 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $ b = 3 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $D_f = \{2, 3\} \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $R_f = \{5, 7\} \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$

محل نصب مهر مدرسه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۵	با شم تعالی	نام:
	مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	نام خانوادگی:
	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر	ماده درس: ریاضی و آمارا
	تعداد سوال: ۱۴ سوال	دبیرستان شهید مدنی	پایه: دهم
	تعداد صفحه: ۳ صفحه	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱	رشته: علوم انسانی

۱	$f : A \rightarrow B$ $f(x) = x + 2$	دامنه و برد تابع مقابله را کامل کنید.	۶
	$A = \{ \dots, 2, \dots \}$ $f(0) = 0 + 2 = 2$ $f(2) = 2 + 2 = 4$	$B = \{ \dots, 2, 4, \dots \}$ $2 + 2 = 4$ $4 + 2 = 6$ $6 + 2 = 8$	
۱/۵	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5 - 1}{2 - 1} = 4$ $y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y - 1 = 4(x - 1) \Rightarrow y = 4x - 3$	نمودار تابع خطی f از نقاط $(1, 1)$ و $(2, 5)$ می‌گذرد. معادله خط آنرا بنویسید، سپس $f(-1)$ و $f(2)$ را باید $f(-1) = 4(-1) - 3 = -1$ $f(2) = 4(2) - 3 = 5$	۷
۱/۵	$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{4}{2} = -2$ $x_2 - 2 \Rightarrow y = (-2)^2 + (-2) + 1 = -3$ $(-2, -3)$	نمودار تکمیلی به معادله $y = x^2 + 4x + 1$ را برسم کنید. مختصات راس سهی و محور تقارن آن را مشخص کنید. $y = x^2 + 4x + 1 = (x+2)^2 - 3$	۸
۱/۵	الف) داده را تعریف کنید. دروختها و اقتصادهای دریا و نهر زندگی در محاسبه، استنباط و ترجیح را در مارچ روند. ب) روش‌های گردآوری داده‌ها را نام ببرید. مساهده - مصنایع - پرسن تامه - دارچان‌ها	الف) داده را تعریف کنید. دروختها و اقتصادهای دریا و نهر زندگی در محاسبه، استنباط و ترجیح را در مارچ روند. ب) روش‌های گردآوری داده‌ها را نام ببرید. مساهده - مصنایع - پرسن تامه - دارچان‌ها	۹
۱	ب) مراحل رشد یک انسان ج) وزن داشت آموزن یک کلاس کس - نسبی	نوع متغیرهای زیر را بطور کامل بنویسید. الف) رشته تحصیلی لغون - انسان ب) دمای هوا - حاصلهای امنی	۱۰
۲	$\bar{x} = \frac{2+3+4+1+0}{5} = 2$ $\text{در} \bar{x} \text{ داده} - 3 \text{ و} 0 :$ $(x_i - \bar{x})^2 = 9, 1, 1, 0, 0$ $s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{9+1+1+9+0}{5} = 4$	میانگین، واریانس و انحراف معیار داده‌های ثوابوت و ۲ را بدست آورید. $s = \sqrt{4} = 2$	۱۱

تلاشی در مسیر معرفت

نام:

نام خانوادگی:

ماده درس: ریاضی و آمارا

پایه: دهم

رشته: علوم انسانی

پاسخ نهایی

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر
دبیرستان شهید مدنی

نوبت امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۵

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۱ صبح

تعداد سوال: ۱۶ سوال

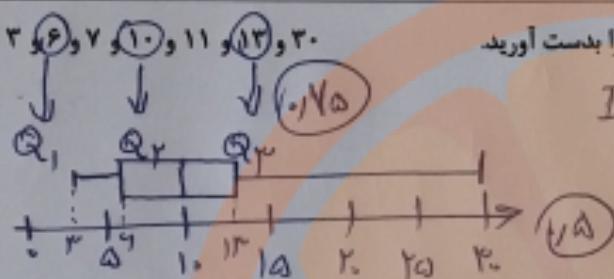
تعداد صفحه: ۳ صفحه



محل تسبیب: شهر شهرستان



۱/۵



نمودار جعبه‌ای داده‌های مقابل را رسم کنید، و دامنه میان چارکی را بدست آورید.

$$IQR = Q_3 - Q_1 = 10 - 4 = 6$$

(د) مساحت دایره‌ها

(ج) محیط دایره‌ها

(الف) شعاع دایره‌ها

(د) محدودیتی ندارد

(ج) سه متغیر

(ب) دو متغیر

(الف) یک متغیر

(د) نمودار خط شکسته

(ج) نمودار جعبه‌ای

(الف) نمودار دایره‌ای

(الف) نمودار میله‌ای

۱/۵

جدول زیر مربوط به نمرات چند درس یک دانش آموز می‌باشد. نمودار را در این آن را رسم کنید.

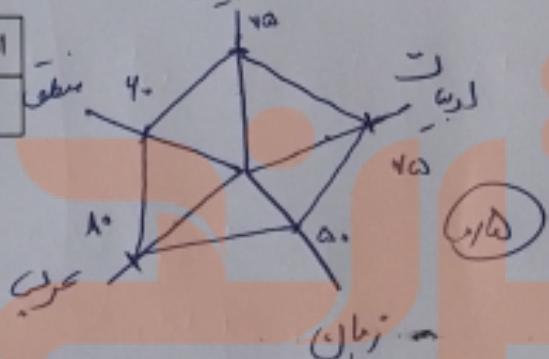
دانش آموز	دانش آموز	ریاضی	منطق	عربی	زبان	ادبیات
A	B	۱۵	۱۲	۱۶	۱۰	۱۵

$$\frac{15}{20} \times 100 = 75\% : \text{ریاضی}$$

$$\frac{12}{20} \times 100 = 60\% : \text{منطق}$$

$$\frac{16}{20} \times 100 = 80\% : \text{عربی}$$

$$\frac{10}{20} \times 100 = 50\% : \text{زبان}$$



۱۵ / ۲۰ = ۷۵% : ادبیات

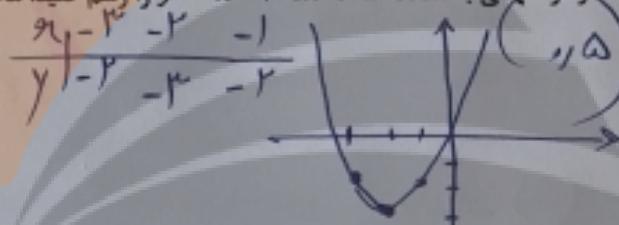
سریلاند و سرافراز باشید - اصغری

نمره ورقه	به حمله	نمره تجدیدنظر	به حمله	نمره ورقه
نام و نام خانوادگی دبیر				
نام و نام خانوادگی دبیر				

 محل ثبت دوره مدرسه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۵ مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۱ صبح تعداد سوال: ۱۹ سوال تعداد صفحه: ۳ صفحه	با اسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر دیبرستان شهید مدنی تاریخ امتحان: خودداد ماه ۱۴۰۱	نام: نام خانوادگی: ماده درس: ریاضی و آمارا پایه: دهم رشته: علوم انسانی
--	---	---	--

ردیف	متن سوالات	پارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در معادله درجه دوم اگر $(0 = \Delta)$ باشد. معادله ریشه مضاعف دارد. درست ✓</p> <p>ب) رابطه ای که به هر فرد روز تولد او را نسبت می دهد، تابع است. درست ✓</p> <p>پ) متغیر کمی صرفا برای دسته بندی افراد یا اشیا در گروه ها به کار می رود و لزوماً مقدار عددی نمی گیرد. نادرست ✗</p> <p>ت) معیار پراکندگی که معمولاً با میانگین بیان می شود، دامنه میان چارکی است. نادرست ✗</p>	۱
۲	<p>جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) سهیمی به معادله $1 + y = x^2 + 6x$ دارای محور تقارن به معادله ... است.</p> <p>ب) داده ای که مقدار آن بسیار بزرگتر یا بسیار کوچکتر از بقیه داده هاست، داده ... نام دارد.</p> <p>پ) مجموعه کل واحد های آماری را ... میگویند. ج) مجموعه کل واحد های آماری را ... میگویند</p> <p>ت) گروه آوری داده ها بدون نیاز به فرد پاسخگو را ... میگویند.</p>	۲
۳	<p>معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>$2x^2 + 5x - 7 = 0$ (روش دلتا)</p> $\Delta = b^2 - 4ac = 5^2 - 4(2)(-7) \quad \text{برابر} \quad \frac{2}{2}$ $= 25 + 56 = 81 \quad \text{برابر} \quad \frac{3}{3}$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-5 \pm 9}{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 = \frac{-5+9}{2} = 2 \\ x_2 = \frac{-5-9}{2} = -7 \end{array} \right.$	$x^2 + 6x - 7 = 0 \quad \text{(مربع کامل)}$ $b = 6 \quad \frac{6}{2} = 3 \quad \text{برابر} \quad \frac{9}{9}$ $x^2 + 6x + 9 = 7 + 9 \quad \text{برابر} \quad \frac{16}{16}$ $(x+3)^2 = 16 \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 = 1 - 3 = -2 \\ x_2 = -1 - 3 = -4 \end{array} \right.$
۴	<p>معادله گویای زیر را حل کنید.</p> $\frac{3x-5}{x+3} = \frac{1}{1} \Rightarrow 3x - 5 = x + 3 \quad \text{برابر} \quad \frac{1}{1}$ $3x - x = 3 + 5 \quad \text{برابر} \quad \frac{8}{8}$ $2x = 8 \quad \text{برابر} \quad \frac{8}{8}$ $x = \frac{8}{2} = 4 \quad \text{برابر} \quad \frac{4}{4}$	۴
۵	<p>اگر رابطه مقابل بیانگر یک تابع باشد.</p> <p>الف) مقدار a و b را بدست آورید.</p> <p>ب) دامنه و برد تابع را بنویسید.</p>	$f = \{(2, 5), (2, 7), (2, 2a+1), (2, b+4)\}$ $2a+1 = 5 \quad \text{برابر} \quad \frac{5}{5}$ $2a = 4 \quad \text{برابر} \quad \frac{4}{4}$ $a = 2 \quad \text{برابر} \quad \frac{2}{2}$

محل نصب مهر مدرسه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۵	با شم تعالی	نام:
	مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	نام خانوادگی:
	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر	ماده درس: ریاضی و آمارا
	تعداد سوال: ۱۴ سوال	دبیرستان شهید مدنی	پایه: دهم
	تعداد صفحه: ۳ صفحه	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱	رشته: علوم انسانی

۱	$f : A \rightarrow B$ $f(x) = x + 3$	دامنه و برد تابع مقابله را کامل کنید.	۶
	$A = \{ \dots, 2, \dots \}$ $f(0) = 0 + 3 = 3$ $f(2) = 2 + 3 = 5$	$B = \{ \dots, 5, \dots \}$ $3 - 1 = 2$ $5 - 1 = 4$	
۱/۵	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5 - 1}{2 - 1} = 4$	نمودار تابع خطی f از نقاط $(1, 1)$ و $(2, 5)$ می‌گذرد. معادله خط آنرا بنویسید، سپس $f(-1)$ و $f(2)$ را باید.	۷
	$y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y - 1 = 4(x - 1) \Rightarrow y = 4x - 3$	$f(-1) = 4(-1) - 3 = -7$ $f(2) = 4(2) - 3 = 5$	
۱/۵	$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{-4}{2} = 2$ $x_2 - 2 \Rightarrow y = (-2)^2 + (-2) + 1 = -3$ (-) راکوهی (-) راکوهی	نمودار تهمی به معادله $y = x^2 + 4x + 1$ را برسم کنید. مختصات راس سهی و محور تقارن آن را مشخص کنید. 	۸
۱/۵	الف) داده را تعریف کنید. دروجها و اقصیت‌های درباره میزانه در محاسبه، استنباط و ترجمه‌فرزی به طرح روند. ب) روش‌های گردآوری داده‌ها را نام ببرید. مساهده - متعصبی - پرسن تامه - دارچان‌ها	الف) داده را تعریف کنید. دروجها و اقصیت‌های درباره میزانه در محاسبه، استنباط و ترجمه‌فرزی به طرح روند. ب) روش‌های گردآوری داده‌ها را نام ببرید. مساهده - متعصبی - پرسن تامه - دارچان‌ها	۹
۱	ب) مراحل رشد یک انسان ج) وزن داشت آموزن یک کلاس کس - نسبی	نوع متغیرهای زیر را بطور کامل بنویسید. الف) رشته تحصیلی لغون - انسی ب) دمای هوا - خاصیات ای	۱۰
۲	$\bar{x} = \frac{2+3+4+1+0}{5} = 2$ ۰ را درا و ۱ و ۳ : $\bar{x} = 2$ $(x_i - \bar{x})^2 = 9, 1, 9$ $s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{9+1+1+9+0}{5} = 4$	میانگین، واریانس و انحراف معیار داده‌های ثوابوت و ۲ را بدست آورید. $s = \sqrt{4} = 2$	۱۱

تلاشی در مسیر معرفت

نام:

نام خانوادگی:

ماده درس: ریاضی و آمارا

پایه: دهم

رشته: علوم انسانی

پاسخ نتایج

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر
دبیرستان شهید مدنی

نوبت امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۲۵

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۱ صبح

تعداد سوال: ۱۴ سوال

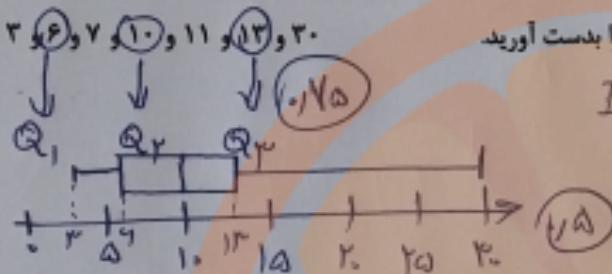
تعداد صفحه: ۳ صفحه



محل تسبیب: شهر شهرستان



۱/۵



نمودار جعبه ای داده های مقابل را رسم کنید، و دامنه میان چارکی را بدست آورید.

$$IQR = Q_3 - Q_1 = 10 - 4 = 6$$

۱۲

۱/۵

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱) مقدار متغیر سوم در نمودار حبابی، مناسب با کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) شعاع دایره ها ب) قطر دایره ها ج) محیط دایره ها

مساحت دایره ها

۲) نمودارهای حبابی برای تعابیز چند متغیر عددی در یک نمودار به کار می روند

- الف) یک متغیر ب) دو متغیر ج) سه متغیر

۳) کدام نمودار برای گزارش درصد مناسب تر است؟

- الف) نمودار دایره ای ب) نمودار میله ای ج) نمودار جعبه ای

نمودار خط شکسته

۱/۵

جدول زیر مربوط به نمرات چند درس یک دانش آموز می پاشد. نمودار را در این آن را رسم کنید.

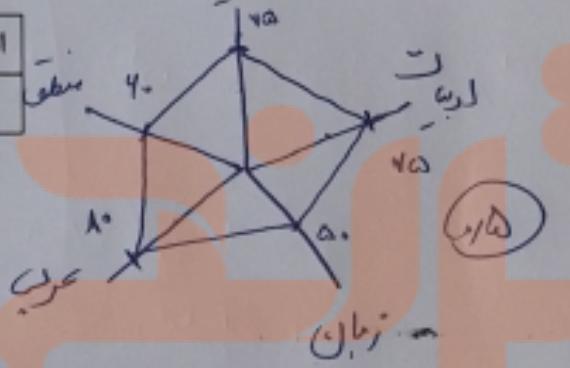
دانش آموز	دانش آموز	ریاضی	منطق	عربی	زبان	ادبیات
A	B	۱۵	۱۲	۱۶	۱۰	۱۵

$$\frac{15}{20} \times 100 = 75\% : \text{ریاضی}$$

$$\frac{12}{20} \times 100 = 60\% : \text{منطق}$$

$$\frac{16}{20} \times 100 = 80\% : \text{عربی}$$

$$\frac{10}{20} \times 100 = 50\% : \text{زبان}$$



۴) ریاضیات را می آموزیم نه برای ریاضیدان شدن، بلکه برای خردمند شدن.

سریلاند و سرافراز باشید - اصغری

$\frac{15}{20} \times 100 = 75\% : \text{ادبیات}$

نمره ورقه	به حمله	نمره تجدیدنظر	به حمله	نمره ورقه
نام و نام خانوادگی دبیر	نام و امضاء	نام و امضاء	نام و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر
نام و نام خانوادگی دبیر	نام و امضاء	نام و امضاء	نام و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر

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)