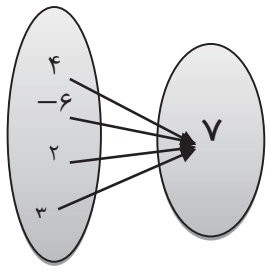
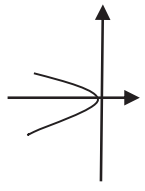
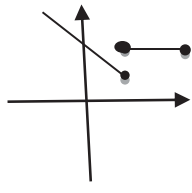
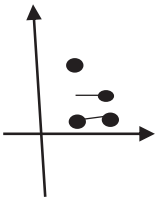


نمره تجدید نظر با عدد <input type="text"/>	نمره برگه با عدد <input type="text"/>	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان نمونه دولتی کوثر خرداد ۹۷	محل مهر
نمره تجدید نظر با حروف <input type="text"/>	نمره برگه با حروف <input type="text"/>		شماره دانش آموزی <input type="text"/>
امضاء دبیر مربوطه	امضاء دبیر مربوطه	نام درس: ریاضی و آمار زمان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ: ۹۷/۳/۱	نام و نام خانوادگی: <input type="text"/>
		شماره کلاس:	

بارم	صفحه	پرسش ها	رویف
۲/۵		<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>آ) $(2x - 3)^2 = 4x^2 - __ + __$</p> <p>ب) $x^3 - 4x = __ (__ - __)$</p> <p>پ) کوچکترین مضرب مشترک دو عبارت $a^2 + 1$ و $a^2 - 1$ می باشد.</p> <p>ت) دو نموداری که در نمایش تابع به کار می روند ----- و ----- می باشند.</p> <p>ث) اگر رابطه ای به صورت جدولی داده شود در صورتی تابع است که، -----.</p>	-۱
۱		<p>درست یا نادرست بودن تساوی های زیر را مشخص کنید.</p> <p>آ) $1 - 100^2 = (99)^2$ □ ن □ د</p> <p>ب) $(y^2 + 3y + 9)(y - 3) = (y^2 - 27)$ □ ن □ د</p> <p>پ) $(x + 3)(x + 3) = x^2 - 9$ □ ن □ د</p> <p>ت) $(2 + b)^2 = 4 + b^2$ □ ن □ د</p>	-۲
۲		<p>در هر پرسش تنها یک گزینه را انتخاب کنید:</p> <p>آ) کدام یک از عبارتهای زیر گویا نیست؟</p> <p>□ $\frac{2x}{\sqrt{x}}$ (۳) □ $8x + 14$ (۲) □ $\frac{2x+1}{x^2-1}$ (۱) □ $-\sqrt{5} + \frac{1}{2}$ (۴)</p> <p>ب) جمله ی مناسب جای خالی عبارت: $(a - 3b)^3 = a^3 + \square + 27ab^2 - 27b^3$ کدام است؟</p> <p>□ $9a^2b$ (۲) □ $-3a^2b$ (۳) □ $-9a^2b$ (۴) □ $3a^2b$ (۱)</p> <p>پ) عددی که وقتی از مربع آن عدد، ۴ برابر خود همان عدد را برداریم، خود آن عدد بدست آید. کدام است؟</p> <p>□ ۴ (۱) □ ۵ (۲)</p> <p>□ ۷ (۴) □ ۳ (۳)</p> <p>ت) عبارت گویای $\frac{x^2+2x+1}{x^2+x}$ وقتی که کاملا ساده شود برابر کدام گزینه ی زیر است؟</p> <p>□ $\frac{x-1}{x+1}$ (۴) □ $\frac{3}{2}$ (۳) □ $\frac{x+1}{x}$ (۲) □ ۲ (۱)</p>	-۳
۵/۵		شاداب باشید ادامه پرسشها صفحه بعد	جمع

بارم	پرسشها	صفحه	رویف
۰/۵	دانش آموزی پاسخ معادله ی درجه ی دو، $(x^2 - 3x + 4 = 0)$ را به روش زیر یافته است. ایراد این روش را پیدا کنید و توضیح دهید.		-۴
	(۱) $x^2 - 3x - 9 + 9 = -4$ (۲) $x^2 - 3x + 9 = 9 - 4 = 5$ (۳) $(x - 3)^2 = 5 > 0$ (۴) $x - 3 = \pm\sqrt{5} \rightarrow x = \sqrt{5} + 3$ و $x = -\sqrt{5} + 3$		
۱/۵	کدام یک از نمودارها تابع است و کدام یک تابع نیست. دامنه و برد هر کدام که تابع است را بیابید.	(ت)  (پ)  (ب)  (آ) 	-۵
۱	اگر شما معاون مالی و رفاهی یک شرکت باشید و همکاران شما به طور متوسط (میانگین) هر ماه ۲۵۰۰۰ تومان هزینه ی درمان پرداخت نمایند، و میانه ی هزینه درمان در شرکت شما برای کارمندان ۳۰۰۰۰ تومان باشد شما کمک هزینه ی درمانی به کارکنان را بر اساس میانه تعیین می کنید، یا میانگین؟ چرا؟		-۶
۰/۷۵	برای بندهای سمت راست بهترین را از سمت چپ انتخاب کنید.	(۱) رسم مکعب مستطیل <input type="checkbox"/> (۲) رسم مستطیل <input type="checkbox"/> (۱) نمودار میله ای <input type="checkbox"/> (۲) بافت نگاشت (هیستوگرام) <input type="checkbox"/> (۱) نمودار میله ای <input type="checkbox"/> (۲) نمودار دایره ای <input type="checkbox"/>	-۷
۰/۵	در نمودار حسابی کدام یک از موارد زیر را متناسب با جذرمغیر سوم انتخاب می کنیم؟	(آ) شعاع دایره ها <input type="checkbox"/> (ب) قطر دایره ها <input type="checkbox"/> (پ) محیط دایره ها <input type="checkbox"/> (ت) مساحت دایره ها <input type="checkbox"/>	-۸
۰/۵	نمودارهای حسابی برای نمایش چند متغیر عددی در یک نمودار به کار می روند؟	(آ) یک متغیر (ب) دو متغیر (پ) سه متغیر (ت) محدودیتی ندارد.	-۹
۱	در هر بند زیر مشخص کنید که به کارگیری غلط نمودارها هست یا نیست.	(۱) نوشتن مقیاس (۲) حفظ بی طرفی (۳) عدم برابری عرض مستطیل ها در نمودار میله ای (۴) در نمایش تصویر یک محصول کشاورزی تفاوت در وزن با تفاوت ارتفاع	-۱۰
۵/۷۵	شاداب باشد ادامه پرسشها صفحه بعد		جمع

بارم	پرسشها	صفحه ۳	رویف																						
۱/۷۵	سن بازیکنان تیم فوتبال یک کشور به شرح زیر است:	<table border="1"> <tr> <td>۲۷</td><td>۲۴</td><td>۲۶</td><td>۲۶</td><td>۲۹</td><td>۱۹</td><td>۳۱</td><td>۱۸</td><td>۲۳</td><td>۲۲</td><td>۲۵</td><td>۲۶</td><td>۲۷</td><td>۲۳</td><td>۲۹</td><td>۲۵</td><td>۲۵</td><td>۳۳</td><td>۳۱</td><td>۲۱</td><td>۲۶</td><td>۲۵</td> </tr> </table>	۲۷	۲۴	۲۶	۲۶	۲۹	۱۹	۳۱	۱۸	۲۳	۲۲	۲۵	۲۶	۲۷	۲۳	۲۹	۲۵	۲۵	۳۳	۳۱	۲۱	۲۶	۲۵	۱۱- نمودار <u>جعبه ای</u> داده ها را رسم کنید.
۲۷	۲۴	۲۶	۲۶	۲۹	۱۹	۳۱	۱۸	۲۳	۲۲	۲۵	۲۶	۲۷	۲۳	۲۹	۲۵	۲۵	۳۳	۳۱	۲۱	۲۶	۲۵				
۱/۵	می خواهیم مدت زمانی را که دانش آموزان کلاس شما در طول هفته صرف مطالعه کتاب های غیر درسی می کنند، آمارگیری کنیم. در این بررسی موارد زیر را مشخص کنید:	<p>(آ) جامعه -----</p> <p>(ب) روشی برای گردآوری اطلاعات -----</p> <p>(پ) اندازه جامعه -----</p> <p>(ت) متغیر و نوع آن -----</p>	۱۲-																						
۱	موضوعی آماری برای هر یک از روشهای جمع آوری داده زیر بیان کنید:	<p>(آ) از طریق مصاحبه</p> <p>(ب) از طریق مشاهده</p> <p>(پ) از طریق دادگان</p> <p>(ت) از طریق پرسشنامه</p>	۱۳-																						
۱/۵	با محاسبه میانگین و واریانس، انحراف معیار داده های زیر را به دست آورید:	۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴	۱۴-																						
۱	اگر $f(x) = x^2 - 4x + 1$ باشد، حاصل $f(x+3) - f(3)$ را بیابید.		۱۵-																						
۱	اگر در یک تابع خطی $f(2) = 2$ و $f(0) = -2$ با یافتن شیب خط معادله آن را بیابید.		۱۶-																						
۱	اگر تابع درآمد یک شرکت $y = -2x^2 + 6x$ و تابع هزینه به صورت $y = 2x + 1$ باشد، ماکسیمم مقدار سود را روی نمودار سود شرکت، نمایش دهید.																								
۲۰	پروزی شاعرزبان آرزوی باست		جمع																						

تاریخ: ۱۳۹۰/۰۱/۰۵

درس: کوشش و تلاش

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

تساوی (۱) - (۲) - (۳) - ... - (n-1) - n = ۱ - ۲ + ۳ - ۴ + ... + (n-1) - n = ۱ - n

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

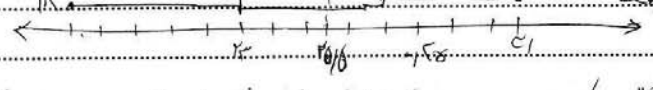
۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18



۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

۱۰۰ - ۱۲n + 9 - ۱۸ (۱ - ۲) - ۱۸ (۲ - ۳) - ۱۸ (۳ - ۴) - ... - ۱۸ (n-1 - n) = ۱۸ (n^2 + 1) - 18

