

| | | |
|------------------|--|-----------------------|
| محل مهر آموزشگاه | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی | تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۲۱ |
| | متوسطه دوره: دوم دبیرستان : شهید بهشتی هیچان | ساعت شروع : ۹,۳۰ |
| | سوالات امتحانی درس : ریاضی و آمار ۱ نوبت : دوم | مدت امتحان: ۹۰ |
| | نام و نام خانوادگی : نام پدر : | پایه : دهم انسانی |
| ردیف | متن سوال | |
| ۱-۵ | <p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف) و انواعی از معیار های گرایش به مرکز می باشند .</p> <p>ب) برای متغیر های نمودار میله ای بهتر از نمودار هیستوگرام است .</p> <p>پ) نمودار روشی سودمند برای نمایش دامنه ها و چارک های داده ها می باشند .</p> <p>ت) ۲۵ درصد داده ها قبل از یا بعد از قرار دارند .</p> | |
| ۱ | <p>۲- درست یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) در نمودار های حبابی متغیر سوم می تواند مقادیر منفی یا صفر داشته باشد . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) هر ویژگی از اشخاص یا اشیاء که بررسی می شود ، متغیر نام دارد . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>پ) رابطه ای که هر شخص را به پدرش نسبت می دهد ، تابع است . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ت) برای پیدا کردن مقادیر تعریف نشده یک عبارت گویا باید مخرج و صورت آن رامساوی صفر کرد . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> | |
| ۲ | <p>۳- الف) با استفاده از اتحاد ها تساوی مقابل را کامل کنید . $(2x - 7)(\dots + \dots) = \dots - \dots - 21$</p> <p>ب) عبارت گویای $\frac{x^2+4}{x^2-4}$ به ازای چه مقادیری صفر و به ازای چه مقادیری تعریف نشده است ؟</p> | |
| ۱ | <p>۴- معادلات مقابل را حل کنید . $2x^2 = 5x - 3$ و $\frac{7}{x^2-9} - \frac{x+5}{x-3} = 1$</p> | |
| ۱,۲۵ | <p>۵- مساحت مستطیلی به ابعاد $2x - 1$ و $2x + 3$ مساوی ۵ واحد مربع است . محیط این مستطیل چند واحد است ؟</p> | |
| | <p>۶- رابطه ای هر عدد صحیح بین ۳ و ۳- را به مربع آن نسبت می دهد . مطلوب است :</p> <p>الف) نمایش زوج مرتب ، نمایش مختصاتی و نمایش پیکانی (نمودار ون) این رابطه (۱,۵)</p> <p>ب) آیا این رابطه تابع است ؟ چرا؟ (۰,۷۵)</p> <p>پ) دامنه و برد آن را مشخص کنید ؟ (۰,۵)</p> <p>ت) ضابطه ی آن را بنویسید ؟ (۰,۵)</p> | |
| ۱ | <p>۷- مقدار m را در تابع با ضابطه ی $f(x) = x - m$ طوری بیابید که داشته باشیم $f(2) = 5$ و نمودار آن را رسم کنید .</p> | |

| | | | |
|----------|---|--|------|
| | | | |
| بارم | متن سوالات | | ردیف |
| ۱,۲۵ | نمودار تابع درجه ۲ (سهمی) $f(x) = 2x^2 - 5x + 1$ را رسم کنید . | | ۸- |
| ۱,۵ | داده را تعریف کرده و روشهای جمع آوری داده ها نام ببرید . | | ۹- |
| ۲ | انواع متغییر تصادفی را نام برده و برای هرکدام مثالی بزنید . | | ۱۰- |
| ۱,۵ | انحراف معیار داده های ۵ و ۳ و ۱۱ و ۶ و ۵ را بدست آورید . | | ۱۱- |
| ۲,۷ ۵ | الف) نمودارهای چند متغییره را نام ببرید . ب) نمودار جعبه ای نمرات یک دانش آموز که به صورت زیر می باشند را رسم کنید . ۱۸ و ۱۵ و ۱۳ و ۱۹ و ۲۰ و ۸ و ۱۲ و ۱۶ و ۱۷ و ۲۰ و ۹ و ۱۷ و ۱۳ پ) میانگین داده های داخل جعبه را حساب کنید . | | ۱۲- |
| ۲۰ | موفقیت و سر بلندی شما را آرزو مندم <i>baloochi</i> | | جمع |