

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: ریاضی و آمار ۱	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱	تعداد صفحه: ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: مهدی کلاهی - دبیرستان شاهد ریحانه النبی(س) - شهرستان گناباد	شماره پرسنلی: ۱۳۱۰۸۸۵۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) رابطه ای که به هر مسلمان ، قبله او را نسبت می دهند، یک تابع است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) رابطه $\{(4, 2) و (1, -1) و (2, -1) و (4, 1)\}$ یک تابع است <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ج) در سهمی به معادله $y = ax^2 + bx + c$ نقطه ای به طول $x = -\frac{b}{2a}$ راس سهمی اس <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>د) متغیر سوم در نمودار حبابی می تواند دارای مقادیر منفی یا صفر باشد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموعه کل واحد های آماری را می نامند .</p> <p>ب) ۷۵ درصد داده ها قبل از یا بعد از قرار دارند</p> <p>ج) از نمودار در ورزش برای نشان دادن میزان قدرت و ضعف بازیکنان نسبت به یکدیگر استفاده می شود.</p> <p>د) کسر هایی را که صورت و مخرج آنها چند جمله ای باشند ، می نامند.</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف) عبارت $\frac{x+2}{x-1} + \frac{1}{x^2-9}$ در کدام نقطه تعریف نشده است.</p> <p>۱) $(-1, +1, 3, 2)$ ۲) $(-1, +3, -3)$ ۳) $(-1, +1, -3, +3)$ ۴) $(+1, -2, +9)$</p> <p>ب) عبارت " مربع هر عدد برابر با همان عدد به علاوه عدد یک است." به صورت معادله کدام است.</p> <p>۱) $x^2 + x + 1$ ۲) $x^2 - x + 1$ ۳) $x^2 = x - 1$ ۴) $x^2 = x + 1$</p> <p>ج) شیب خطی به معادله $3x + 4y = 6$ کدام است</p> <p>۱) $-\frac{4}{3}$ ۲) $\frac{4}{3}$ ۳) $\frac{3}{4}$ ۴) $-\frac{3}{4}$</p> <p>د) اگر به دقت زیادی نیاز داشته باشیم کدام روش مناسب نیست</p> <p>۱) مشاهده ۲) دادگان ها ۳) پرسشنامه ۴) مصاحبه</p> <p>ه) نوع متغیر داده های طول ماهی های قزل آلا در رودخانه هراز کدام است</p> <p>۱) کیفی اسمی ۲) کیفی ترتیبی ۳) کمی فاصله ای ۴) کمی نسبتی</p> <p>و) تقریباً ۹۶ درصد مشاهدات در فاصله از میانگین هستند</p> <p>۱) σ ۲) 2σ ۳) 3σ ۴) هیچکدام</p> <p>ی) مقدار متغیر سوم در نمودار حبابی ، متناسب با کدام یک از موارد زیر است؟</p> <p>۱) شعاع دایره ۲) قطر دایره ۳) محیط دایره ۴) مساحت دایره</p> <p>صفحه ۱- ادامه سوالات در صفحه ۲</p>

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سؤالات آزمون درس: ریاضی و آمار ۱	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱	تعداد صفحه: ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: مهدی کلاهی - دبیرستان شاهد ریحانه النبی (س) - شهرستان گناباد	شماره پرسنلی: ۱۳۱۰۸۸۵۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سؤالات		
	نمره		

۴	معادله های درجه ۲ را به روش خواسته شده حل کنید. (تجزیه) $x^2 + 7x + 12 = 0$ (الف) (فرمول کلی) $2x^2 + x - 1 = 0$ (ج)	۱/۵
۵	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3x - 5}{x + 3} = 1$	۱
۶	برد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه تابع داده شده بدست آورید. سپس نمودار پیکانی آن را رسم کنید. $\begin{cases} f: A \rightarrow B \\ f(x) = x + 1 \end{cases} \quad A = \{0, 1, 3, 10\}$	۱
۷	ضابطه تابع خطی f را که از نقاط (2, 3) و (4, 1) می گذرد، مشخص کنید و نمودار آن را رسم نمایید.	۱/۵
۸	راس سهمی به معادله $y = (x - 2)^2 + 1$ را مشخص کنید به کمک آن نمودار سهمی را رسم کنید.	۱
۹	روش های گردآوری داده ها را نام ببرید؟	۲
۱۰	میانگین، میانه و انحراف معیار داده های ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۵ را مشخص کنید؟	۲
۱۱	نمودار جعبه ای داده های ۲ و ۵ و ۷ و ۳ و ۴ و ۶ و ۸ و ۵ و ۶ را رسم کنید؟ صفحه ۲- ادامه سؤالات در صفحه ۳	۱/۵

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: ریاضی و آمار ۱	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱	تعداد صفحه: ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: مهدی کلاهی - دبیرستان شاهد ریحانه النبی (س) - شهرستان گناباد	شماره پرسنلی: ۱۳۱۰۸۸۵۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
نمره			

۱۲	اگر نمرات درس یک دانش آموز به صورت " ریاضی: ۱۷، زبان: ۱۲، عربی: ۱۸، ادبیات: ۲۰، تاریخ: ۱۵" باشد نمودار راداری را رسم کنید؟	
	صفحه ۳	
۲۰	موفق باشید	