

Compressor Free Version

نام و نام خانوادگی:		برنام فراوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۴	
درس / پایه: ریاضی و آمار / دهم (انسانی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام دبیر: خانم رستمی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳	
ردیف	سؤالات ریاضی و آمار پایه دهم				بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) در رأی‌گیری‌ها اساس تصمیم‌گیری است. ب) در واقع نقطه وسط اعداد مرتب شده است. پ) اگر در بین داده‌ها دور افتاده وجود داشته باشد بهتر است از شاخص مرکزی استفاده کنیم.				۱/۵ نمره
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) این مقیاس برای متغیرهایی است که شامل نام‌ها بر حسب‌ها و گروه‌ها می‌شود. (۱) نسبی (۲) فاصله‌ای (۳) ترتیبی (۴) اسمی ب) نوع متغیر داده «طول ماهی‌های قزل‌آلا در رودخانه هزار» (۱) کمی نسبی (۲) کمی فاصله‌ای (۳) کیفی ترتیبی (۴) کیفی اسمی پ) در کدام گزینه، مقیاس اندازه‌گیری اسمی است؟ (۱) مراحل رشد انسان (۲) ساینز بیراهن (۳) درجه‌های افراد نظامی (۴) وضعیت تاهل افراد				۱/۵ نمره
۳	مُد و میانه را در هریک از داده‌های آماری زیر بیابید. الف) ۹, ۴, ۱۷, ۱۱, ۲۵, ۳, ۱۴, ۱۱, ۲۵, ۱۱, ۶, ۷, ۳۰ ب) ۱۰, ۱۴, ۸۶, ۲, ۶۸, ۹۹, ۱, ۲				۳ نمره
۴	الف) میانگین ۸ داده‌ی آماری ۲۴ است. یکی از داده‌ها را کنار می‌گذاریم و میانگین ۷ داده‌ی باقیمانده ۱۵ می‌شود. عدد کنار گذاشته شده را بیابید.				۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام فراوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: ریاضی و آمار / دهم (انسانی)		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام دبیر: خانم رستمی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳
ردیف	سؤالات ریاضی و آمار پایه دهم		
	(ب) اگر میانگین داده‌های $9 - x_4, x_3 + 5, x_2 + 2, x_1$ برابر ۶ باشد، میانگین x_4, x_3, x_2 و x_1 را بیابید.		
۵	(ب) بهترین روش جمع آوری داده‌ها را در هر یک از موارد زیر مشخص کنید. (الف) میزان رضایت مشتریان بانک از نحوه برخورد و رسیدگی به درخواست آن‌ها (ب) تعداد سرنشینان خودروهای سواری در یکی از محورهای خروجی شهر در ساعتی مشخص (پ) تعداد نوزادان متولد شده در شهر تهران در خرداد ماه سال ۹۳ (ت) بررسی کیفیت محصولات کشاورزی یک مزرعه		
۶	می خواهیم مدت زمانی که یک فرد در ماه صرف مطالعه می‌کند را آمار بگیریم. (الف) جامعه را مشخص کنید. (ب) یک نمونه مناسب ارائه دهید. (پ) از چه روشی برای جمع آوری اطلاعات استفاده می‌کنید؟		
۷	نوع و مقیاس هر یک از متغیرهای داده شده را مشخص کنید. (الف) قیمت و اجناس یک فروشگاه (ب) سطح تحصیلات یک شخص (پ) نوع گروه خونی (ت) دمای هوا به درجه‌ی سلسیوس (ث) مقیاس ارزشیابی تحصیلی (خوب - متوسط - ضعیف) (ج) قد دانش آموزان یک کلاس		

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۴	
درس / پایه: ریاضی و آمار / دهم (انسانی)		علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام دبیر: خانم رستمی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳	
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دهم				
۸	میلنگین وزن دار نمرات زیر را بدست آوردید.				
	تربیت بدنی	زبان فارسی	ریاضی	زبان خارجه	آمار و احتمال
	۱	۳	۲	۳	۱
	۲۰	۱۴	۱۶	۱۵	۱۸
۱/۵ نمره					