

نام و نام خانوادگی : کلاس / پایه : دهم رشته : انسانی نام دبیر : شاهی پور نام درس : ریاضی دهم انسانی
تاریخ امتحان : 1400/1/21 مدت امتحان : 60 دقیقه نوبت صبح ساعت شروع آزمون : 8 ساعت پایان آزمون : 9 تعداد صفحه : 2
نوع آزمون : صفحه : 1

نام مصحح : نمره با عدد : نام مصحح : نمره با عدد :
تاریخ و امضاء : نمره با حروف : تاریخ و امضاء : نمره با حروف :

ردیف	سوالات	بارم
1	مختصات راس سهمی های زیر را بنویسید. $Y = -2(x + 5) + 3$ $Y = x^2$	1
2	اگر تابع درآمد به صورت $y = x^2 - 2x$ و تابع هزینه به صورت $y = 3x - 4$ باشد ماکسیمم مقدار سود را مشخص کنید.	2
3	مفاهیم زیر را تعریف کنید. نمونه تصادفی : واحد آماری :	1
4	کدام روش گردآوری داده ها برای موارد زیر مناسب است؟ - سن همه دانش آموزان مدرسه برحسب ماه در پایه دهم - مصرف روزانه 5 نوع میوه و سبزی در یک محله - متوسط تعداد کشتگان تصادف در نوروز 1399	1.5
5	در یک تحقیق مشخص شده که در یک کشور تعداد کودکان پسر مبتلا به بیماری اوتیسم 4 برابر تعداد کودکان دختر مبتلا به اوتیسم است. جامعه آماری و نوع متغیر را تعیین کنید.	1.5
6	در یک امتحان ریاضی نمرات دانش آموزان به صورت زیر است. میانه و میانگین را تعیین کنید. 4 و 7 و 7 و 3 و 12 و 11 و 17 و 15 و 14 و 17 و 19 و 14 و 10 و 9 و 5	1.5
7	در جملات زیر عبارت صحیح را انتخاب کنید. میانگین 9 داده آماری 15 است با اضافه کردن (15 _ 20) تغییری نمی کند. میانگین داده های 12 و 12 و 12 و 12 و 12 و 12 (12 _ 24) میباشد. هرگاه تمام داده ها را در 5 ضرب و بر 10 تقسیم کنیم میانگین را (بر 10 تقسیم و بر 5 ضرب در 5 تقسیم و بر 10 ضرب) میکنیم. میانگین یک مقیاس (کمی فاصله ای_کمی نسبی) است. میانه اعداد 6 و 8 و 15 و 10 و 4 (10 _ 15) می باشد. مد داده های 4 و 3 و 5 و 5 و 3 و 8 و 3 (3 _ 5) می باشد.	2
8	یک کارخانه 50 نوع محصول مختلف و هر نوع را با 2 درجه کیفی A و B تولید می کند به تعداد 10 و 20 عدد برای بررسی استقامت هر محصول از هر درجه کیفی 1/5 آن را انتخاب می کنیم. -آماره ی نمونه محصول B چقدر است؟ -پارامتر جامعه برای محصولات A چند است؟	2.5

2	سهمی $y=2x^2-4x+1$ را با تعیین مرکز و محور مختصات و تعیین دو نقطه از سهمی رسم کنید.	9
		10
		11
		12
		13
		14

موفق باشید
شاهدی پور