

شماره	بسمه تعالی آزمون نوبت دوم ریاضی و آمار (1) - دهم انسانی - سال تحصیلی 1399-1400 نام و نام خانوادگی: مدرسه: نمونه دواتی شهید اصفهانی
شماره	وقت آزمون: ارسال عکس پاسخ تشریحی و ارسال فایل توضیح راه حل: 90 دقیقه (ارسال عکس پاسخ و فایل صوتی راه حل به پی وی واتس آپ انجام گیرد)
1	درستی و نادرستی هر عبارت را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) عبارت گویای $\frac{5x}{x^2+1}$ به ازای $x = -1$ تعریف نشده است. ب) تابع با معادله $y = \frac{1}{x} + 7$ یک تابع خطی است.
2	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) در واقع نقطه وسط اعداد مرتب شده است. ب) متغیر سوم در نمودار جابجایی نشان دهنده ی می باشد.
3	برای انتخاب کارمند یک شرکت از کدام روش گرد آوری داده ها استفاده می شود؟ 1) مشاهده 2) مصاحبه 3) پرسش نامه 4) دادگان ها
4	الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید. ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $a^3 - 27$ $\frac{3x+3y}{x^2-y^2} - \frac{1}{x+y}$
5	الف) معادله درجه دوم مقابل را حل کنید. $(x + 5)^2 = 4$
6	اگر رابطه $\{(6 و 9) و (a + 3b و 9) و (4 و 8) و (a + b و 8)\}$ یک تابع باشد، مقدار $a^2 - b^2$ را بیابید.
7	اگر f یک تابع خطی و $f(6) = 9$ و $f(5) = 7$ معادله تابع را به دست آورده نمودار خط را رسم کنید.
8	الف) نمودار تابع درجه دوم $y = -(x + 4)^2 + 9$ را رسم کنید. ب) مختصات راس این سهمی و محل برخورد نمودار آن، با محور y ها را مشخص کنید.
9	بیشترین مقدار سهمی به معادله $y = -x^2 - 4x + 5$ را به دست آورید.

1/5	نمودار راداری رسم کنید.				10
	نمره کل	نمره	درس	متغیر	
	10	5	ریاضی	A	
	20	6	عربی	B	
5	2	زبان	C		

2	اگر میانگین داده های 8 و 6 و x و 4 و 3 و 3 برابر 6 باشد ، مقدار x چه قدر است؟	11
3	الف) نمودار دایره ای برای داده های زیر رسم نمایید. ب) ضریب تغییرات داده های مقابل را حساب کنید. 6 و 4 و 3 و 3 و 1 و 1	12
2	برای داده های مقابل نمودار جعبه ای رسم کنید. 2 و 6 و 7 و 10 و 10 و 12 و 13 و 14 و 16	13
1	دو تفاوت مصاحبه و پرسشنامه را بیان کنید.	14

جمع 20

موفق باشید



limoonad
Education For All