

بسمه تعالی

بارم	زمان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان شهید صدوقی	دوازدهم انسانی	آزمون ترم ریاضی	ردیف
۲				جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اولین گام در چرخه آمار در حل مسائل است. ب) اولین قدم برای یافتن داده ها و بررسی متغیرها است . پ) زمانی که بیشتر باشد اندازه نمونه بزرگتر است. ج) در پرتاب یک سکه و تاس تعداد فضای نمونه است.	۱
۱				خانواده ای دارای سه فرزند است احتمال اینکه فرزند اول و سوم دختر باشند چقدر است؟	۲
۱				با ارقام ۰ و ۲ و ۷ و ۴ و ۶ چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟	۳
۱				یک جعبه ۴ لامپ سالم و ۵ لامپ معیوب دارد سه لامپ به تصادف انتخاب می کنیم ، احتمال اینکه هر سه لامپ معیوب باشد چقدر است ؟	۴
۱				رابطه بازگشتی دنباله ... و ۲۷ و ۹ و ۳ را بنویسید.	۵
۱				در دنباله های $a_n = \frac{n^2 - n}{1 + n}$ و $b_n = 2 + (-1)^n$ مقدار $a_2 + b_1$ را بدست آورید.	۶
۲				در داده های زیر از میان نمودارهای ستونی میله ای و جعبه ای، کدام نمودار برای هر کدام از داده ها مناسب تر است ؟ نمودارهای مناسب را رسم کنید. گروه یک : ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۳ و ۵ گروه دو : ۱۰ و ۱ و ۵ و ۲ و ۱۰ و ۱ و ۹ و ۳۰ و ۴۰	۷
۱				دنباله $f(n) = \left(\frac{1}{3}\right)^n$ را رسم کنید.	۸

موفق باشید

نام دبیر : مرادی