سؤال و پاسخ

اداره آموزش و پرورش

شماره صندلی:

امتحانات نوبت اول * سال تحصیلی

نام درس: ریاضی و آمار۳

نام و نام خانوادگی: **تاریخ امتحان:** **کلاس: دوازدهم انسانی** **زمان: ۱۰۰دقیقه**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در پرتاب دو تاس احتمال آن را بیابید که حاصل ضرب دو عدد روشده ی دو تاس برابر ۸ باشد؟	۲
۲	ارقام ۱ تا ۹ را در نظر بگیرید، بدون تکرار ارقام چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت.	۱
۳	خانواده ای دارای سه فرزند است احتمال آن را بیابید که هر سه فرزند از یک جنس باشند.	۲
۴	جعبه ای شامل ۸ سیب سالم و ۴ سیب لکه دار می باشد، ۳ سیب با تصادف انتخاب می کنیم احتمال آن را بیابید که ۲ سیب سالم و ۱ سیب لکه دار باشد.	۲
۵	دو تاس را پرتاب می کنیم، پیشامد آن را بیابید که مجموع اعداد رو شده کمتر از ۵ باشد.	۱

۶	با اعداد ۴و۳و۲و۱و۰ و بدون تکرار ارقام چند عدد سه رقمی فرد می توان نوشت.	۱
۷	ارقام ۵ و۴و۳و۲و۱و۰ را در نظر بگیرید (بدون تکرار ارقام) چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ می توان نوشت.	۲
۸	اگر شکل مقابل نشان دهنده ی جاده های بین A ، B ، C ، D باشد به چند طریق می توان از شهر A به شهر C سفر کرد. 	۲
۹	گام های چرخه ی آمار را بنویسید؟ (۴ مورد)	۱
۱۰	اگر $a_n = \frac{(-1)^n}{2n}$ باشد $a_3 + a_4$ را بیابید؟	۱/۵
۱۱	اگر $a_{2n-1} = 3n + 5$ باشد a_2 را بیابید؟	۱

۱۲	جمله ی پنجم دنباله ی بازگشتی $a_1 = ۲$ و $a_{n+1} = a_n + ۳$ را بیابید؟	۱/۵
۱۳	رابطه ی بازگشتی دنباله ی ...و۸۱ و۲۷ و۹ و۳ را بیابید؟	۱
۱۴	یک مجموعه ی ۶ عضوی چند زیر مجموعه ی سه عضوی دارد؟	۱