بسمه تعالی

اداره آموزش وپرورش ناحیه یک زاهدان

دبیرستان پسرانه نمونه حضرت مهدی(عج)

نام ونام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	رشته: علوم انسانی	تاریخ :۱۴۰۲/۱۰/۲۱
سوالات درس:ریاضی وآمار۳	ساعت امتحان:۷صبح	زمان امتحان: ۷۰دقیقه	نام دبیر:علیرضاحسنی
شماره دانش آموزی:	نوبت: اول	تعدادصفحه: ۲	نمره: ۲۰نمره

۱	با ارقام ۲و۴و۵و۶و۷ چندعدد۵رقمی می توان نوشت؟	۱/۵
۲	دوتاس را پرتاب می کنیم مطلوب است: الف) فضای نمونه ی آزمایش ب) پیشامد A که درآن مجموع اعداد روشده کمتر از۵باشد.	۲
۳	ازجعبه ایکه شامل ۹سیب سالم و۲سیب لکه داراست،۴سیب رابه تصادف برمیداریم.مطلوب است محاسبه احتمال اینکه سه سیب سالم ویک سیب لکه درباشد.	۱/۵
۴	خانواده ای دارای ۳ فرزند است. الف) فضای نمونه مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده بنویسید. ب)احتمال آن که ۳فرزندازیک جنس باشند رابه دست آورید.	۲
۵	به چند طریق می توان پنج کتاب را ازبین ۹کتاب انتخاب کرد؟	۱
۶	۷مهره قرمز،۱۲مهره سیاه و۵مهره سفید در کیسه ای وجود دارد،۳مهره رابه تصادف خارج می کنیم چقدراحتمال دارد دومهره از سه مهره سفید باشد.	۲
۷	گام های چرخه آماردر حل مسئله را نام ببرید وهریک رامختصرتوضیح دهید.	۲
۸	جاهای خالی راکامل کنید. الف)فضای نمونه پرتاب ۳سکه ودوتاس، .....عضو دارد. ب)حاصل !0 برابر ..... است. ج)درگام .....ازچرخه آمارداده هاراگردآوری،پاک سازی وساماندهی می کنیم.	۱/۵

www.kanoon.ir

۹	یک تاس ویک سکه راباهم پرتاب می کنیم دمطلوب است محاسبه ی احتمال آنکه سکه پشت وتاس زوج بیاید؟	۱/۵
۱۰	دنباله بازگشتی دنباله اعداد زیر را بنویسید. ۳ و ۹ و ۲۷ و ۸۱ و ...	۲
۱۱	چهارجمله اول دنباله $a_n = n^2 + 1$ را بنویسید.	۱
۱۲	اگر a_n = 3n-7 و $b_n = n^2 + 1$ باشدحاصل عبارت زیررا به دست آورید. الف) $b_3 _ a_1$ = ب) $\frac{a_3}{b_1}$ =	۲
	درپناه حق موفق باشید.	