بسمه تعالی

نام : | اداره کل آمـوزش پرورش استان بوشهر | تاریخ:۱۴۰۳/۱۰/۱

اداره آموزش و پرورش شهرستان دیر

نام خانوادگی : | مدرسه نمونه دولتی امام خامنه ای متوسطه دوم | ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح

نام پدر: | سئوالات امتحان داخلی درس : ریاضی و آمار (۳) | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه

نام دبیر : حبیب عباسی | نام کلاس : دوازده انسانی ۱و۲ نوبت : اول دی ماه ۱۴۰۳ | تعداد کل سوالات : ۱۱ صفحه : (۱)

ردیف	شـــــــــرح سئـــوال	بارم
۱	الف) راهی برای رسیدن به پاسخ مسئله پیدا می کنیم ، به نمونه گیری ، شیوه اندازه گیری متغیر و چگونگی توصیف نتایج می اندیشیم ، گام ..... چرخه آمار است .	۰/۵
	ب) حرف ..... نشان دهنده اصل ضرب و حرف ..... نشان دهنده اصل جمع است .	۱
	ج) جمله سوم دنباله $a_n=\frac{۱}{۳}n-\frac{۵}{۳}$ برابر است با ..... می باشد .	۰/۵
	د) اگر $P(A)$ احتمال وقوع پیشامد A باشد در این صورت $P(A')$ برابر است با	۰/۵
	ذ) تعداد جایگشت های حروف کلمه $MAFLUK$ به شرط اینکه حروف M,A همواره کنار هم باشند برابر است با	۰/۵
	ر) برای توصیف داده های کیفی ، گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد .	۰/۵
	ز) هر گاه A,B دو پیشامد از فضای نمونه S باشد به طوری که $A\cap B=\phi$ ، در این صورت پیشامد A,B را ..... گوییم .	۰/۵
۲	دامنه تابع ریاضی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف : دمای خانه در هر لحظه . ب : تعداد شرکت کنندگان مراسم اربعین حسینی . ج : مساحت مربع با ضلع a . د : مصرف ماهیانه برق یک خانه از اول سال .	۲
۳	مجموعه پنج عضوی $\{۱,۲,۳,۴,۵\}$ چند زیر مجموعه دو عضوی دارد ؟	۱
۴	با ارقام ۷ ، ۵ ، ۴ ، ۰ الف : چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟ (تکرار مجاز) ب : چند عدد سه رقمی فرد با ارقام غیر تکراری می توان نوشت ؟ ج : چند عدد سه رقمی زوج با ارقام غیر تکراری می توان نوشت ؟	۲

نمره ورقه :	با عدد		نمره تجدید نظر :	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام و نام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء		نام و نام خانوادگی دبیر		تاریخ وامضاء

www-kanoon-ir

ردیف	سئـــوال صفحه : (۲)	بارم
۵	دو تاس را پرتاب می کنیم پیشامدهای زیررا مشخص کنید . الف : اعداد رو شده از دو تاس مانند هم باشد . ب : حاصل ضرب اعداد برآمده از دوتاس کمتر از ۳ باشد .	۱
۶	خانواده ایی دارای ۲ فرزند است : الف : فضای نمونه برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید . ب : احتمال اینکه هر دو فرزند از یک جنس باشد را به دست آورید . پ : احتمال آنکه حداقل یک فرزند پسر باشد را بدست آورید .	۱/۵
۷	دریک فروشگاه مرکزی تعدادی پیراهن ورزشی شامل ۲ تا پیراهن قرمز ،۳ تا پیراهن آبی ،۴ تا پیراهن زرد ، در یک رخت آویز قراردارد . شخصی می خواهد ۳ پیراهن به طور تصادفی انتخاب کند : الف : احتمال اینکه ۳ پیراهن از یک رنگ باشد چقدر است ؟ ب : احتمال اینکه رنگ ۳ پیراهن متفاوت باشد چقدر است ؟	۲
۸	اگر دو پیشامد A , B ناسازگار باشند و $P(A)=\frac{۱}{۳}$, $P(B)=\frac{۲}{۹}$ ، احتمال $P(A\cup B)$ را بدست آورید .	۱
۹	برای جملات دنباله ..... ,۳,۹,۲۷,۱۸۱ الف : رابطه بازگشتی بنویسید . ب : ضابطه تابعی دنباله را به دست آورید .	۲
۱۰	با توجه به دنباله $a_n=۳^n$, $b_n=(-\frac{۱}{۲})^{n+۱}$, $d_n=n^۲-۱$ حاصل عبارت های خواسته شده را بنویسید . الف : $a_۲+b_۱$ ب : $b_۳+d_۲$	۲
۱۱	جمله چهارم دنباله بازگشتی زیررا بدست آورید . $a_{n+۱}=۳a_n \quad a_۱=-۲$ ✷موفق و موید باشید ✷	۱/۵
		۲۰