Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰**
	اداره آموزش و پرورش شهر تهران	
نام دبیر:	**دبیرستان متوسطه دوم غدیر**	**نام درس: آمار و احتمال۳**

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** الف) اگر گزاره $\forall x \in A, x^2 \leq 2x$ همواره درست باشد، مجموعه A کدام گزینه می تواند باشد؟ ۱) $\{0, 1, 2, 3\}$ ۲) $\{0, 1, 2\}$ ۳) $\{0, -1, -2, -3\}$ ۴) $\{0, -1, -2, 1\}$ ب) از بین اعداد طبیعی یک رقمی دو عدد به تصادف انتخاب می کنیم ، اگر این دو عدد اول باشند ، احتمال این که تفاضل دو عدد برابر یک باشد، کدام است؟ ۱) $\frac{1}{10}$ ۲) $\frac{1}{6}$ ۳) $\frac{1}{5}$ ۴) $\frac{1}{3}$	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .** الف) نقیض گزاره شرطی $p \Rightarrow q$ به صورت ..... می باشد . ب) اگر A و B دو پیشامد ناتهی و ..... ، این دو پیشامد را ناسازگار می نامیم . پ) هم ارز گزاره $p \wedge (p \vee q)$ ، گزاره ..... می باشد .	۱.۵
۳	**کدام درست و کدام نادرست است؟** الف) به گزاره $\sim(q \Rightarrow p)$ عکس نقیض $p \Rightarrow q$ می گویند . ب) مجموعه جواب گزاره نما همان دامنه متغییر آن است . ت) دو پیشامد مستقل هیچ اشتراکی ندارند .	۱.۵
۴	**با استفاده از جدول ارزش درستی هم ارزی $\sim(p \vee q) \equiv \sim p \wedge \sim q$ را نشان دهید .**	۱.۵

www-kanoon-ir

۵	**گزاره «هر عدد طبیعی از عدد ۷ بزرگتر است.» را به صورت سوری نوشته و نقیضش را بیان کنید .**	۱.۵
۶	**با استفاده از خواص جبر مجموعه ها درستی $(A-B)-C=A-(B\cup C)$ را نشان دهید .**	۱.۵

۷	**اگر $A=\{x\in\mathbb{Z}\mid -3<x\leq 1\}$ و $B=\{y\in\mathbb{N}\mid y_2\leq 8\}$ مجموعه $A_2-A\times B$ را با نوشتن اعضا مشخص کنید.**	۲
۸	**از بین اعداد مجموعه $S=\{۱,۲,۳,\dots,۱۲۰\}$ یک عدد به تصادف انتخاب می کنیم. مطلوب است .** الف) با چه احتمالی این عدد مضرب ۳ یا ۸ است؟ ب) با چه احتمالی این عدد مضرب ۳ می باشد ولی مضرب ۸ نیست؟	۲
۹	**سه دونده ، a و b و c با هم مسابقه میدهند .احتمال برد a پنج برابر احتمال برد b و احتمال برد c نصف احتمال برد b است. احتمال آنکه a یا b برنده شوند را بیابید .**	۲
۱۰	**در جعبه ای ۳مهره سیاه و ۴ مهره سفید وجود دارد. اگر ۲ مهره بدون جایگذاری از این جعبه خارج کنیم:** الف) با چه احتمالی هر دو مهره سفید هستند . ب) با چه احتمالی مهره دوم سفید است .	۲
۱۱	**اگر $p(A)=.۳.$ ، $p(B)=.۵.$ و $p(A\mid B)=.۴.$ باشند حاصل احتمال $p(B\mid A')$ را بیابید .**	۱.۵
۱۲	**۲۰ درصد دانشآموزان مدرسهای سال دهمی، ۵۰ درصد سال یازدهمی و مابقی سال دوازدهمی هستند. اگر ۶۰ درصد دهمیها،۵۰ درصد یازدهمیها و تمامی دوازدهمیها در درس ریاضی قبول شده باشند، چند درصد کل دانشآموزان در درس ریاضی قبول شده اند؟**	۲
موفق باشید	جمع نمره	۲۰