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 : نام خانوادگی : نام پدر : نام درس : آمار و احتمال تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۸/۱۳	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان نمونه دولتی پسرانه توحید (مهر آموزشگاه)	نوبت امتحانی : آبان ماه پایه : یازدهم ریاضی شعبه : ساعت شروع : مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

نمره	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نمره به عدد : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نمره به عدد : نمره به حروف :

ردیف	دانش آموز گرامی ! لطفاً پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید. الف) "ایران کشوری آسیایی است" یک گزاره است. درست ☐ نادرست ☐ ب) ارزش گزاره های p, q, r دارای ۶ حالت می باشد. درست ☐ نادرست ☐ پ) مجموعه جواب هر گزاره نما، همواره زیر مجموعه ای از دامنه آن است. درست ☐ نادرست ☐ ت) تعداد زیر مجموعه محض یک مجموعه ۳ عضوی ۸ می باشد. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) تعداد زیر مجموعه های ۳ عضوی یک مجموعه ۶ عضوی ..... می باشد. ب) گزاره دو شرطی در ..... حالت، دارای ارزش نادرست است. پ) نقیض گزاره " اگر ۲ اول باشد، آنگاه زوج نخواهد بود" برابر است با ..... ت) دو گزاره را هم ارز می گوییم اگر	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) گزاره‌ی $(p \wedge r) \Rightarrow (\sim p \vee \sim q)$، با کدام گزاره‌ی زیر، هم‌ارزش است؟ ۱) $p \vee (q \wedge r)$ ۲) $p \wedge (q \vee r)$ ۳) $r \Rightarrow (p \wedge q)$ ۴) $r \Rightarrow (p \vee q)$ ب) اگر $A = \{2\}, B = \{2, \{2\}\}$ و $C = \{\{2\}, \{2, \{2\}\}\}$، کدام رابطه نادرست است؟ ① $B \subset C$ ② $A \subset B$ ③ $A \in B$ ④ $B \in C$	۱
۴	ارزش گزاره $P \Rightarrow q$ نادرست و ارزش گزاره $\sim r \Rightarrow \sim p$ درست است. ارزش گزاره $(p \Rightarrow r) \Rightarrow q$ را مشخص کنید.	۱/۵
۵	به کمک جدول ارزش گزاری برای هر دو گزاره p , q نشان دهید: $p \Rightarrow q \equiv \sim p \vee q$	۱/۵

www.konkoor.ir

Scanned with CamScanner

۶	اگر A, B دو زیر مجموعه از مجموعه مرجع U باشند و داشته باشیم $A \subseteq B$. نشان دهید: $B' \subseteq A'$	۱/۵
۷	اگر به تعداد عضوهای یک مجموعه n عضوی ۳ عضو اضافه شود، تعداد زیر مجموعه های آن ۱۱۲ تا بیشتر می شود. n را بیابید.	۱
۸	هرگاه $A=\{x\in\mathbb{Z}\mid 0<x\leq 5\}$ دامنهٔ متغیر باشد، ارزش گزاره‌های سوری زیر را تعیین کنید. الف) $\exists x\in A; x+4=10$ ب) $\forall x\in A; x+2\leq 9$ پ) $\exists x\in A; x+3\leq 4$ ت) $\forall x\in A; x+1\geq 6$	۱
جمع	شاد و پرتلاش باشید.	۱۰

Scanned with CamScanner