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

باسمه تعالی

آزمون آمارواحتمال پایه یازدهم ریاضی دبیرستان زانیاران تاریخ:۴ / ۸ / ۱۴۰۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید: الف)مجموعه جواب گزاره نمای " $-\frac{4}{x} \in N$ " مجموعه N است. ب)مجموعه جواب گزاره نمای " $x \notin Z$ " مجموعه اعداد گنگ است. ج)مجموعه جواب گزاره نمای " $\frac{x}{x+1} \in Z$ " فقط دو عضو دارد. د)مجموعه جواب گزاره نمای " $2x+1$ عددی فرد است "مجموعه اعداد گویا است.	۱
۲	ارزش گزاره سوری زیر را تعیین و سپس نقیض انها را بنویسید: الف) $\forall x \in Z: x^2 > 0$ ب) $\exists x \notin Q : x^2 \notin Q$ ج) $\forall x \in R^+ : x+\frac{1}{x} > 2$ د) $\exists x \in R: x^2 < x$	۲
۳	اگر گزاره ی : $(p \Leftrightarrow q) \Longrightarrow (p \vee \sim r) \sim$ نادرست باشد ارزش گزاره های p وq وr را تعیین کنید.	۱/۵
٤	با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید : الف) $\sim(p \Rightarrow q) \equiv p \wedge \sim q$ ب) $p \Rightarrow (q \Rightarrow r) \equiv (p \wedge q) \Rightarrow r$	۲/۵
٥	به کمک قوانین گزاره ها ثابت کنید: $[(p \Rightarrow q) \wedge (p \Rightarrow \sim q)] \equiv \sim p$	۱

www-kanoon-ir

٦	**ارزش هر گزاره زیر را تعیین کنید و سپس نقیض هر کدام را بنویسید:** **الف) هر متوازی الاضلاع یک مستطیل است.** **ب) بعضی از مثلث ها متساوی الاضلاع هستند.**	١
٧	**اگر p گزاره ای درست و q گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد ارزش گزاره ی زیر را مشخص کنید:** $(\sim p \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim(p \vee q)$	1
	موفق باشید **جمع بارم**	**10**