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

رشته : ریاضی پایه:یازدهم (۲) نام درس : آمار و احتمال تعداد سوالات: ۱۱ نام و نام خانوادگي:.....	تاریخ : ۱۴۰۴/۷/۳۰ نوبت مهرماه وقت آزمون: ۷۰ دقیقه

	دانش آموزان عزیز لطفا سوالات را با دقت بخوانید و با خط خوش و خوانا پاسخ دهید.	
ردیف	سوالات پاسخ برگ دارند.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . **الف)** اگر ۴عددی فرد باشد، آنگاه ۴ مربع کامل نیست. **ب)** ۶ عددی اول است اگر و تنها اگر $۵ < ۲$. **پ)** هر عدد طبیعی از مربع آن بزرگتر است. **ت)** $\exists x \in \mathbb{Z} : \lvert x \rvert - ۲ < ۰$	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) ارزش گزارهٔ $(p \Rightarrow q) \wedge \sim q$ کدام است؟ الف) همیشه درست ب) همیشه نادرست پ) هم ارز منطقی با p ت) هم ارز منطقی با $\sim p$ ۲) اگر گزاره p درست و q نادرست باشد، ارزش کدام گزاره همواره درست است؟ الف) $p \Rightarrow q$ ب) $\sim p \Leftrightarrow q$ پ) $p \wedge q$ ت) $\sim p \wedge (p \vee q)$ ۳) هم ارز گزاره $(p \wedge \sim q) \wedge (p \vee q) \sim$ کدام است؟ الف) q ب) p پ) T ت) F	۱/۵
۳	عبارت‌های زیر را ساده کنید. الف) $\sim (q \vee p) \wedge \sim p \equiv$ ب) $\sim (\sim p \Rightarrow q) \equiv$	۲
۴	نقیض گزاره های زیر را بنویسید. الف) ۲ عددی زوج است یا π عددی گویا است. ب) اگر ۷ اول باشد آنگاه ۵ مثبت است. پ) ۶ عددی اول است اگر و تنها اگر $۵ < ۲$.	۲
۵	با استفاده از جدول ارزش ها درستی رابطهٔ زیر را نشان دهید. $(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q) \equiv T$	۲
۶	جدول ارزش گزاره زیر را رسم کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow p)$	۲
۷	ثابت کنید هر گاه n عددی صحیح و $n^۲$ عددی زوج باشد، آنگاه n عددی زوج است.	۲

www-kanoon.ir

۸	ارزش گزاره های سوری زیر را تعیین کنید، سپس نقیض هر یک رابنویسید. الف) $\forall x \in \mathbb{R}; \frac{x^۲ - ۱}{x+۱} = x - ۱$ ب) $(\exists x \in \mathbb{R}; ۳x > ۲) \vee (\forall x \in \mathbb{R}; x^۲ > ۰)$ پ) $\exists y \in \mathbb{R}; y < ۰ \wedge y^۲ \leq ۱$	۳
۹	گزاره های زیر را با استفاده از نماد های $\forall$ و $\exists$ بنویسید و ارزش هر کدام را با ذکر دلیل بنویسید. الف)بعضی از اعداد فرد، اول هستند. ب) حاصل جمع هر عدد حقیقی ناصفر با معکوسش، بزرگتر یا مساوی ۲ است.	۱/۵
۱۰	اگر ارزش گزاره $[(p \wedge q) \Rightarrow r] \sim$ درست باشد، ارزش گزاره $(p \Rightarrow r) \Leftrightarrow q \sim$ را تعیین کنید.	۱
۱۱	به سوالات با ارائه دلیل پاسخ دهید. ۱) ارزش گزاره $(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)$ در کدام حالت زیر درست است؟ الف) p درست و q نادرست و r درست ب) p نادرست و q نادرست و r نادرست پ) p درست و q درست و r نادرست ت) p نادرست و q درست و r نادرست ۲) گزاره $(p \wedge \sim q) \vee (\sim p \wedge q)$ هم ارز کدام است؟ الف) $p \wedge q$ ب) $\sim (p \wedge q)$ پ) $(p \vee q) \wedge (p \vee \sim q)$ ت) $(p \vee q) \wedge \sim (p \wedge q)$ ۳) اگر p گزارهٔ نادرست باشد، کدام یک از گزاره‌های زیر همیشه درست است؟ الف) $p \wedge q$ ب) $q \Rightarrow p$ پ) $(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$ ت) $(p \Rightarrow q) \vee (q \Rightarrow p)$ ۴) اگر گزارهٔ $(p \wedge \sim q) \vee \sim p$ نادرست باشد، در کدام یک از گزاره های زیر نادرست است؟ الف) q ب) $p \wedge q$ پ) $\sim p$ ت) $p \wedge (\sim p \vee q)$	۲
	یک ایده جالب از نظر شما برای معلم، تا این درس را بهتر یادبگیرید، بیان کنید.	
۲۰	موفق باشید. جمع نمره	