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:	بسم الله الرحمن الرحیم	مدت ازمون: ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم ریاضی	دبیرستان نمونه معلم	تاریخ آزمون:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) جمله " لباس تیم رئال مادرید از بارسلونا جذاب تر است. " یک گزاره است. ب) نقیض عبارت $p \Leftrightarrow q$ ، به صورت $p \Leftrightarrow \sim q$ است. ج) اگر $A \subseteq C$ و $B \subseteq C$ ، میتوانیم نتیجه بگیریم که $A \cup B \subseteq C$ د) اگر $A \subseteq C$ ، میتوانیم نتیجه بگیریم که $C' \subseteq A'$	۲
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بگذارید.** الف) اگر p و q دارای ارزش های متفاوت باشند، عبارت $p \wedge q$ ، دارای ارزش ..... است. ب) نقیض گزاره سوری $\exists x \in Z; -x \in N$ ، برابر ..... است. ج) مجموعه $(A-B) \cap (B-A)$ برابر مجموعه ..... میشود. د) مجموعه $\{a,b,c,d,e\}$ دارای ..... زیر مجموعه سه عضوی است.	۲
۳	**با استفاده از جدول ارزش گزاره ها نشان دهید که:** $\sim (p \Leftrightarrow q) \equiv p \Leftrightarrow \sim q$	۲
۴	**با استفاده از خواص گزاره ها موارد زیر را اثبات کنید.** a) $(q \Rightarrow p) \wedge (p \vee q) \equiv p$ b) $\sim p \Rightarrow (p \Rightarrow q) \equiv T$	۲

www.kanoon.ir

۵	**به کمک جبر مجموعه ها، موارد زیر را ثابت کنید.** a) $(A-B)\cup(A\cap C)=A-(B-C)$ b) $[(A\cup B)-A]\cup(A\cap B)=B$ c) $(B-A)'\cap B=A\cap B$	۳
۶	**به کمک تعاریف اجتماع و اشتراک ثابت کنید برای سه مجموعه A, B, C اگر $A\subseteq B$ نشان دهید:** **a)** $(A\cup C)\subseteq(B\cup C)$ **b)** $(A\cap C)\subseteq(B\cap C)$	۲
۷	**نقیض گزاره های سوری زیر را بنویسید.** الف) بعضی از دانش آموزان همه مدارس کنگان از عینک استفاده میکنند. نقیض: ب) $\forall x\in Z;(x^{۲}>۲\Leftrightarrow\frac{x}{۲}\in N)$ نقیض:	۲
۸	**میدانیم گزاره "** اگر استقلال قهرمان نشود، مدیر ناراحت نخواهد شد**" <u>نادرست</u> است. پس:** الف) استقلال قهرمان شده و مدیر ناراحت است. ب) استقلال قهرمان شده و مدیر ناراحت نیست. ج) استقلال قهرمان نشده و مدیر ناراحت نیست. د) استقلال قهرمان نشده و مدیر ناراحت است.	۱

www.kanoon.ir

۹	**مجموعه $A=\{۱,۲,۳,۴,...,۱۰\}$ مفروض است.** الف) مجموعه A چند زیر مجموعه دارد که شامل ۱ و ۲ نباشد ولی شامل ۸ باشد؟ ب) مجموعه A چند زیر مجموعه ۴ عضوی دارد که شامل ۵ و ۶ باشند؟	۲
۱۰	**اگر ۲ عضو از مجموعه دلخواه A حذف کنیم، تعداد زیر مجموعه های آن ۳۸۴ واحد کم میشود. مجموعه A چند عضو دارد؟**	۲

ما را به منطق ریاضی چکار؟ گزاره عشق همواره درست است! **موفق باشید!**