Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

در این قسمت چیزی ننویسید

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۸/۹

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: **یازدهم ریاضی** موضوع امتحان: **آمار و احتمال** نام دبیر: .....

۱- گزاره را تعریف کنید و ارزش گزاره‌ی زیر را تعیین کنید. (۲ نمره)

«۴ عددی فرد است یا ۵ عددی فرد است.»

۲- با استفاده از جدول ارزش ثابت کنید. (۳ نمره)

$$\sim (p \Rightarrow q) \equiv p \wedge q$$

۳- ثابت کنید اگر $a \in Z$ و a^2 عددی فرد باشد، آنگاه a عددی فرد است. (۲ نمره).

۴- نقیض گزاره‌ی زیر را بنویسید (۱ نمره)

« ۲ عددی اول است و ۹ عددی مربع کامل نیست.»

۵- جدول ارزش درستی گزاره مقابل را رسم کنید. (۲ نمره) $\sim p \Leftrightarrow q$

www-kanoon-ir

۶- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید (۲ نمره).

الف) $((p \wedge q) \Rightarrow p) \equiv \ldots\ldots$

ب) $(p \Rightarrow q) \equiv (\sim q \Rightarrow \ldots\ldots)$

۷- مقادیر x و y را چنان بیابید که داشته باشیم: (۲ نمره)

$$(۲x - y)^۲ + (x - ۱)^۲ = ۰$$

۸- به انتفای مقدم را توضیح دهید و برای آن یک مثال بنویسید (۲ نمره)

۹- دامنه‌ی متغیر گزاره نمای $۱۵x^۲ - ۷x - ۸ = ۰$ مجموعه‌ی اعداد صحیح است. مجموعه‌ی جواب آن را بدست آورید (۲ نمره).

۱۰-قضیه‌ی : "هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره باشد از دو سر پاره‌خط به یک فاصله است" را به صورت دوشرطی بنویسید (۱ نمره).

« موفق باشید »