

<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>گزاره جمله ای خبری است که باشد.</p> <p>جملات سؤال، امری، عاطفی، تعجبی و نیز جملاتی که دارای ارزش نباشند، نمی باشند.</p> <p>جمله خبری است که شامل یک یا چند متغیر است و با جایگذاری مقادیری به جای متغیر به یک..... تبدیل شوند را می نامند.</p> <p>معادلات و نامعادلات، همه هستند.</p> <p>برای n گزاره حالت ارزش گزاره در جدول ارزش وجود دارد.</p> <p>مجموعه عضوهایی از دامنه متغیر است که به ازای آن ها، گزاره نما تبدیل به گزاره ای با ارزش درست شود گزاره نما نامیده می شود.</p> <p>مجموعه مقادیری است که اگر هریک از آن ها را به جای متغیرهای گزاره نما قرار دهیم، گزاره نما به گزاره تبدیل شود را می نامیم.</p>	۱
<p>کدام یک از عبارت های زیر گزاره اند.</p> <p>هر عدد زوج را می توان به صورت مجموع دو عدد فرد نوشت.</p> <p>هر عدد زوج بزرگتر از ۲ را می توان به صورت مجموع دو عدد اول نوشت (حدس گلدباخ)</p> <p>هزارمین رقم بعد از ممیز π عدد برابر ۵ است</p>	۲
<p>دامنه متغیر، هر یک از گزاره نماهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>x عددی زوج است. $2x + 7 \geq 3$</p>	۳
<p>۱- کدام گزینه یک گزاره را مشخص کند؟</p> <p>چه باران شدیدی می بارد.</p> <p>نیوتن یک ریاضی دان بود.</p> <p>عدد ۵ را روی تخته سیاه بنویس.</p> <p>پویا دانش آموز خوبی است.</p> <p>همه اعداد اول فرد می باشند.</p>	۴

دای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۵	ارزش کدام گزاره نادرست است؟ در پرتاب یک تاس، احتمال آنکه تاس عدد اول بیاید برابر $\frac{1}{4}$ است. مجموع زوایای داخلی هر چهارضلعی برابر 360° است.
۶	دامنه متغیر کدام گزاره نما را می توان مجموعه اعداد حقیقی در نظر گرفت؟ $\sqrt{x+3} = \frac{2}{x+3} \quad \frac{x+1}{x+3} \in \mathbb{N}$
۷	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. مجموعه جواب گزاره نمای $\frac{-2}{x+3} \in \mathbb{N}$ مجموعه می باشد. مجموعه جواب گزاره نمای $x \notin \mathbb{Z}$ مجموعه می باشد. مجموعه جواب گزاره نمای $\frac{x}{x+3} \in \mathbb{Z}$ دارای عضو می باشد. برای ۴ گزاره حالت ارزش وجود دارد
۸	اگر ارزش گزاره های p و $(p \wedge \sim q)$ درست باشند ارزش q را مشخص کنید.
۹	نشان دهید $\sim(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$
۱۰	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. هرگاه در ترکیب شرطی $p \Rightarrow q$ ارزش $p \Rightarrow q$ (یا) نادرست باشد، گزاره مرکب ارزش $p \Rightarrow q$ وقتی نادرست است که گزاره $\sim p \Rightarrow \sim q$ را می نامند.
۱۱	با رسم جدول ارزش گزاره ها، درستی هر یک از هم ارزی های زیر را نشان دهید. $p \Rightarrow q \equiv \sim q \Rightarrow \sim p \quad (p \wedge q \Rightarrow p) \equiv T$
۱۲	به کمک عکس نقیض گزاره های شرطی ثابت کنید اگر $a \in \mathbb{Z}$ و a^2 زوج باشد آنگاه a زوج است.
۱۳	بدون استفاده از جدول، ارزش گزاره $p \wedge ((\sim(p \vee q)) \vee (\sim(q \Rightarrow p)))$ را مشخص کنید.
۱۴	کدام هم ارزی زیر همواره برقرار نیست؟ $p \vee T \equiv p \quad p \wedge T \equiv p \quad F \vee T \equiv T$
۱۵	ارزش گزاره های زیر را مشخص کنید. $\left(\frac{1}{2} \notin \mathbb{Q}\right) \vee (2 \times 5 = 11) \quad \frac{3}{\sqrt{3}} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q} \Rightarrow \frac{3}{2} \notin \mathbb{Q}$