

اداره آموزش و پرورش		آموزشگاه متوسطه دوره دوم		نمره	امضاء والدین																											
	درس: ریاضی و آمار ۲		پایه: یازدهم	رشته: علوم انسانی																												
	شامل ۸ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون:																													
	نام خانوادگی		شماره کلاس	شماره صندلی																												
	نام		نام دبیر																													
ردیف		*** خداوند به هر پرنده ای دانه ای می دهد ولی آنرا داخل لانه اش قرار نمی دهد***																														
۱	کدامیک از جملات زیر گزاره محسوب می شوند؟ ارزش هر گزاره را مشخص کنید. الف)تعداد دندان های خراب هر فرد، متغیر کمی نسبتي است. ب)عدد 2^{10} عدد بسیار بزرگی است. ج) کسر $\frac{3x-2}{5\sqrt{x}+1}$ عبارتي گویا است. د) روزی چند تست حل می کنی؟																															
۲	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>گزاره مرکب</th><th>درست</th><th>نادرست</th></tr><tr><td>حاصل $(-3)^4$ عددی منفي نیست و رنگ اتومبیل ها، متغیر کیفی اسمی نیست.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>۸۱ مضرب ۹ است و.....</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>عدد ۲۹ زوج یا اول است.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>معکوس هر عدد مثبت، کوچکتر از خود ان عدد است یا</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>اول بودن عدد ۸۰ شرط لازم وکافی برای گویا بودن عدد $5/3$.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>اگر ۴۹ مضرب ۷ است آنگاه..... و برعکس.</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>اگر ۱۰۱ مربع کامل است آنگاه ۹۷ عددی مرکب است.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>..... آنگاه ۱۳ عددی مرکب است.</td><td>✓</td><td></td></tr></table>					گزاره مرکب	درست	نادرست	حاصل $(-3)^4$ عددی منفي نیست و رنگ اتومبیل ها، متغیر کیفی اسمی نیست.			۸۱ مضرب ۹ است و.....		✓	عدد ۲۹ زوج یا اول است.			معکوس هر عدد مثبت، کوچکتر از خود ان عدد است یا	✓		اول بودن عدد ۸۰ شرط لازم وکافی برای گویا بودن عدد $5/3$.			اگر ۴۹ مضرب ۷ است آنگاه..... و برعکس.		✓	اگر ۱۰۱ مربع کامل است آنگاه ۹۷ عددی مرکب است.			 آنگاه ۱۳ عددی مرکب است.	✓	
گزاره مرکب	درست	نادرست																														
حاصل $(-3)^4$ عددی منفي نیست و رنگ اتومبیل ها، متغیر کیفی اسمی نیست.																																
۸۱ مضرب ۹ است و.....		✓																														
عدد ۲۹ زوج یا اول است.																																
معکوس هر عدد مثبت، کوچکتر از خود ان عدد است یا	✓																															
اول بودن عدد ۸۰ شرط لازم وکافی برای گویا بودن عدد $5/3$.																																
اگر ۴۹ مضرب ۷ است آنگاه..... و برعکس.		✓																														
اگر ۱۰۱ مربع کامل است آنگاه ۹۷ عددی مرکب است.																																
..... آنگاه ۱۳ عددی مرکب است.	✓																															
۳	هم ارزی های زیر را کامل کنید. $\equiv (\text{اگر } 5 \text{ عددی اول باشد آنگاه } 81 \text{ مربع کامل است}) \sim$ $\equiv (\text{دامنه و برد تابع } f(x)=x \text{ مجموعه اعداد حقیقی است}) \sim$																															
۴	اگر $p \vee (\sim q \vee p) \equiv F$ باشد بدون رسم جدول ، ارزش گزاره های زیر را با ذکر دلیل تعیین کنید. $[\sim (p \vee q) \wedge \sim (\sim r)] \equiv$ $[\sim p \vee (q \vee r)] \equiv$																															

