

نام خانوادگی:	به نام خدا	نوبت امتحانی: دی ماه ۹۶
نام دبیر: فضل اله شفیعی		پایه: یازدهم شعبه: انسانی
نام درس: آمار و ریاضی		ساعت شروع: ۱ عصر
تعداد صفحات: ۳	تعداد سوالات: ۱۵	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۹
		وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:	نمره باعدد	نام و نام خانوادگی:	نمره باعدد
تاریخ و امضا:	نمره باحروف	تاریخ و امضا:	نمره باحروف

ردیف	سؤالات	صفحه: ۱	نمره
------	--------	---------	------

۱	<p>کدامیک از عبارات زیر گزاره است؟ ارزش آن را تعیین کنید.</p> <p>الف) شما متولد چه ماهی هستید؟</p> <p>ب) لطفا درب کلاس را ببندید.</p> <p>ج) ۵ عددی اول است.</p> <p>د) بهار از همه فصلها بهتر است.</p>		۱
---	---	--	---

۲	<p>نقیض گزاره های زیر را بنویسید:</p> <p>الف) ایران در آسیا قرار دارد.</p> <p>ب) عدد ۱۳ از ۲۰ کوچک تر نیست.</p>		۱
---	---	--	---

۳	جدول زیر را کامل کنید:		۱																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲ عددی فرد است و ۵ عددی اول است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>..... یا <math>\sqrt{3}</math> گنگ است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>اگر ۷ فرد است آنگاه .....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>اگر ۲ فرد است آنگاه ۱۰ عددی اول است و برعکس.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	گزاره	درست	نادرست	۱	۲ عددی فرد است و ۵ عددی اول است.			۲	..... یا $\sqrt{3}$ گنگ است.			۳	اگر ۷ فرد است آنگاه .....			۴	اگر ۲ فرد است آنگاه ۱۰ عددی اول است و برعکس.				۱
ردیف	گزاره	درست	نادرست																				
۱	۲ عددی فرد است و ۵ عددی اول است.																						
۲	..... یا $\sqrt{3}$ گنگ است.																						
۳	اگر ۷ فرد است آنگاه .....																						
۴	اگر ۲ فرد است آنگاه ۱۰ عددی اول است و برعکس.																						

۴	<p>اگر <math>p</math> گزاره ای درست و <math>q</math> گزاره ای نادرست و <math>r</math> گزاره ای دلخواه باشند، ارزش گزاره های مرکب زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>(p \Rightarrow q) \wedge r</math></p> <p>ب) <math>(p \vee q) \Rightarrow r</math></p> <p>ج) <math>(r \Leftrightarrow p) \Rightarrow (p \wedge q)</math></p>		۳
---	--	--	---

۵	<p>جدول ارزش گزاره را برای هر یک از عبارتهای زیر رسم کرده هم ارزی را بررسی کنید:</p> <p>الف) <math>\sim (p \vee q) \equiv \sim p \wedge \sim q</math></p> <p>ب) <math>(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q) \equiv T</math></p>		۲/۵
---	--	--	-----



	صفحه سوم	
۱	حاصل $sign(\sqrt{8}) - sign(-\frac{5}{7})$ چقدر است؟	۱۴
۱	اگر تابع زیر یک تابع ثابت باشد، مقادیر مجهول را بیابید. $f(x) = \{(4, 2m + 1), (-3, 2), (\frac{1}{8}, n - 4)\}$	۱۵
	موفق باشید. شفیعی	

