

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی و آمار ۲	مدیریت آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۸
رشته تحصیلی: علوم انسانی	اداره آموزش و پرورش منطقه خلیل آباد	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷	تعداد صفحه: ۳
پایه تحصیلی: یازدهم .....	طراح و دبیر: صمدزاده	تعداد سوال: ۱۴
آموزشگاه: حضرت معصومه (س)	نوبت: اول	نمره:

ردیف	شرح سوال	نمره																				
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) ارزش گزاره <math>p \wedge \sim p</math> همواره ..... است.</p> <p>ب) در تابع ثابت برد تابع تنها شامل ..... است.</p> <p>ج) در گزاره <math>p \Rightarrow q</math> ، <math>p</math> را ..... و <math>q</math> را ..... می نامیم.</p> <p>د) توابعی که در بخشهای مختلف دامنه ، ضابطه های مختلف دارند توابع ..... نامیده می شوند.</p> <p>ه) عکس نقیض گزاره <math>p \Rightarrow q</math> ، گزاره ..... است.</p>	۱/۵																				
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر دامنه و برد یک تابع برابر باشد، آن تابع همانی است.</p> <p>ب) جزء صحیح یک عدد همواره از خود آن عدد بزرگتر است.</p> <p>ج) ارزش ترکیب فصلی فقط زمانی درست که هر دو گزاره درست باشند.</p> <p>د) تابعی که اعداد منفی را به مثبت تبدیل می کند تابع قدر مطلق است.</p>	۱																				
۳	<p>جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>اگر ۱۴ زوج باشد آنگاه عدد ۲۵ اول است و برعکس.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۴ مربع کامل است و.....</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>اگر ۲۲ مضرب ۲ باشد آنگاه.....</td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>عدد ۱۲ فرد است یا عددی مرکب است.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	گزاره	درست	نادرست	۱	اگر ۱۴ زوج باشد آنگاه عدد ۲۵ اول است و برعکس.			۲	۱۴ مربع کامل است و.....	✓		۳	اگر ۲۲ مضرب ۲ باشد آنگاه.....		✓	۴	عدد ۱۲ فرد است یا عددی مرکب است.			۱
ردیف	گزاره	درست	نادرست																			
۱	اگر ۱۴ زوج باشد آنگاه عدد ۲۵ اول است و برعکس.																					
۲	۱۴ مربع کامل است و.....	✓																				
۳	اگر ۲۲ مضرب ۲ باشد آنگاه.....		✓																			
۴	عدد ۱۲ فرد است یا عددی مرکب است.																					
۴	<p>اگر <math>p</math> گزاره ای درست و <math>q</math> گزاره ای نادرست و <math>r</math> گزاره ای دلخواه باشد ارزش هریک از گزاره های مرکب زیر را بیابید؟</p> <p>الف) <math>(p \Rightarrow q) \wedge r</math></p> <p>ب) <math>(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \vee q)</math></p>	۱/۵																				
۵	<p>با استفاده از جدول ارزش ها درستی هم ارزی زیر را بررسی کنید؟</p> <p><math>(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q) \equiv T</math></p>	۲																				
ادامه سوالات صفحه ۲																						



نام درس: ریاضی و آمار ۲	مدیریت آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۸
رشته تحصیلی: علوم انسانی	اداره آموزش و پرورش منطقه خلیل آباد	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷	تعداد صفحه: ۳
پایه تحصیلی: یازدهم .....	نوبت: اول	طراح و دبیر: صمدزاده
آموزشگاه: حضرت معصومه (س)	تعداد سوال: ۱۴	نمره:

صفحه ۳

۱/۵		ضابطه تابع زیر را مشخص کنید؟	۱۳
۱		نمودار تابع $y =  2x - 2 $ را رسم کنید؟	۱۴
۲۰	جمع بارم	موفق باشید	

(نهج البلاغه، ص ۵۰۵)

فضای هر ظرفی در اثر محتوای خود تنگ تر می شود مگر ظرف دانش که با تحصیل علوم، فضای آن بازتر می گردد..