

بسمه تعالی

ریاضی یازدهم انسانی	آزمون پایانی اول	دبیرستان فضیلت	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/
تعداد سوال: ۱۶	دبیر مربوطه: خانم حسنی	شهرستان آبدانان	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی:	نمره:	مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	نمره																				
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) ترکیب عطفی دو گزاره فقط وقتی دارای ارزش درست است که هر دو گزاره ارزش داشته باشد. ب) ارزش گزاره ترکیبی به ارزش گزاره های آن بستگی دارد. پ) مجموعه نمادهای به کار رفته برای گزاره ها گزاره ها نامیم. ت) ترکیب گزاره ها توسط ۴ رابط و و انجام می شود. ج) به هر جمله خبری که بتوانیم ارزش درست یا نادرست نسبت دهیم گوییم.	۲																				
۲	کدام یک از جملات زیر گزاره است؟ الف) عدد ۲، عددی اول است. ب) سیب زرد از سیب قرمز خوشمزه تر است.	۰/۵																				
۳	نقیض گزاره های زیر را بنویسید. الف) هوا امروز ابری است. ب) عدد ۵ زوج است.	۱																				
۴	جدول زیر را کامل کنید.																					
	<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>عدد ۴ عددی فرد یا عددی اول است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>اگر ۷ زوج است، آنگاه ۲۵ مربع کامل است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>اگر ۲ فرد است، آنگاه ۸ عدد اول است و برعکس.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>یک چهار ضلعی مربع است اگر و تنها اگر آن چهار ضلعی لوزی باشد.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	گزاره	درست	نادرست	۱	عدد ۴ عددی فرد یا عددی اول است.			۲	اگر ۷ زوج است، آنگاه ۲۵ مربع کامل است.			۳	اگر ۲ فرد است، آنگاه ۸ عدد اول است و برعکس.			۴	یک چهار ضلعی مربع است اگر و تنها اگر آن چهار ضلعی لوزی باشد.			
ردیف	گزاره	درست	نادرست																			
۱	عدد ۴ عددی فرد یا عددی اول است.																					
۲	اگر ۷ زوج است، آنگاه ۲۵ مربع کامل است.																					
۳	اگر ۲ فرد است، آنگاه ۸ عدد اول است و برعکس.																					
۴	یک چهار ضلعی مربع است اگر و تنها اگر آن چهار ضلعی لوزی باشد.																					
۵	اگر p گزاره ای درست و q گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد. ارزش گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) $(p \wedge q) \Leftrightarrow (p \vee q)$ ب) $(q \vee r) \Rightarrow (r \rightarrow p)$	۱																				

بسمه تعالی

ریاضی یازدهم انسانی	آزمون پایانی اول	دبیرستان فضیلت	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱
تعداد سوال: ۱۶	دبیر مربوطه: خانم حسنی	شهرستان آبدانان	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی:	نمره:	مهر آموزشگاه

۶	جدول ارزشی ترکیب شرطی را بنویسید.	۱
۷	با استفاده از جدول ارزشی، درستی قاعده $(p \rightarrow q) \wedge p \Rightarrow q$ را نشان دهید.	۱
۸	عبارات زیر را به صورت نماد ریاضی باز نویسی کنید. الف) عددی به علاوه ۵، مساوی دو برابر آن عدد است. ب) حاصل ضرب دو عدد حقیقی، بابر مجموعشان است.	۱
۹	نمایش پیکانی یک رابطه، وقتی تابع است که نمایش زوج مرتب یک رابطه، وقتی تابع است که نمایش مختصاتی یک رابطه، وقتی تابع است که	۱/۵
۱۰	کدام یک از توابع زیر همانی، ثابت یا چند ضابطه ای است؟ الف) به مناسبت روز درختکاری، در یک مدرسه هر دانش آموز یک نهال می کارد. ب) بلیت سینما در سه سانس اول ۲۰۰۰ تومان، در چهار سانس بعدی ۳۰۰۰ تومان است. ج) هزینه یک لیتر بنزین در هر زمان از شبانه روز ۱۰۰۰ تومان است. برای هر یک متر نقاشی یک قوطی رنگ استفاده می شود؟	۱
۱۱	با استفاده از نمودار تابع $f(x) = x $ نمودار تابع $g(x) = x-3 $ را رسم کنید.	1
۱۲	تابع علامت را رسم کنید. دامنه و برد آن را مشخص کنید. چه نوع تابعی است؟	۱/۵
۱۳	$A = \{(a_1) (b_2) (c_5)\}$ یک تابع همانی باشد، مطلوبست میانگین a, b و c اگر	۱

بسمه تعالی

ریاضی یازدهم انسانی	آزمون پایانی اول	دبیرستان فضیلت	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۰
تعداد سوال: ۱۶	دبیر مربوطه: خانم حسنی	شهرستان آبدانان	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی:	نمره:	مهر آموزشگاه

۲	و $f_2 = x^2 + 1$ با توجه به ضابطه توابع داده شده، ضابطه جمع و ضرب آنها و دامنه هریک را بدست آورید؟ $f_1 = x^2 - 1$	۱۴
۱	به کمک تعریف تابع جزء صحیح حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. [4/2] = [-4/2] = [-2] = [-1/2] =	۱۵
۱/۵	مقدار تابع زیر را در $x = 2$ و $x = 1/3$ و $x = 1/7$ بدست آورید. $f(x) = [x] + [-x]$	۱۶
۲۰	خدا برای بنده اش کافی است.	جمع

