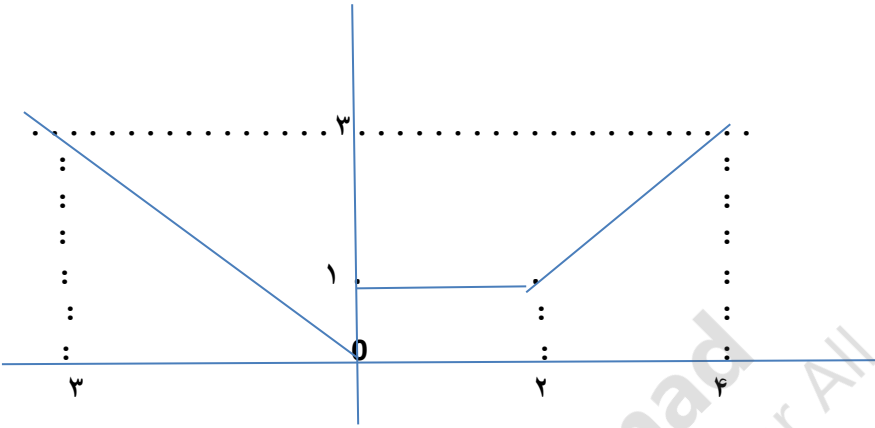


بسمه تعالی
 امتحان مجازی ترم اول
 دبیرستان دخترانه تزکیه شاهد

نام و نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی و آمار ۲	رشته: انسانی	پایه : یازدهم	کد کتاب:
تاریخ امتحان: 99 / 10/6	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع: 10	
نام دبیر: خانم ناهید ناظمی	نمره به عدد:	مهر و امضاء آموزشگاه:		
	نمره به حروف:			
ردی ف	سؤالات			بار ۴

1	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر دامنه و برد تابعی با هم برابر باشد آن تابع همانی است.</p> <p>ب) 16 عددی مرکب است.</p> <p>ج) گزاره فصلی زمانی درست است که حداقل یکی از گزاره هادرست باشد.</p> <p>د) جمله هوای برفی زیباست یک گزاره است.</p> <p>ه) اگر عدد 20 مضرب 5 باشد آنگاه $\sqrt{9}$ مربع کامل است دارای ارزش درست است.</p> <p>و) یک چهارضلعی مربع است اگر و تنها اگر آن چهارضلعی لوزی باشد.</p>	۱/۵
2	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) اگر $p \leftrightarrow q$ گزاره ای نادرست و $\sim p$ درست باشد آنگاه گزاره q است.</p> <p>ب) در تابع ثابت $F(x) = -2$ دامنه تابع و بر تابع است.</p> <p>ج) اگر $2 \leq x < 3$ باشد $[x]$ برابر و اگر $[x] = -4$ آنگاه است.</p> <p>د) انواع تابعهای چندضابطه ای و و است.</p>	۲/۲۵
3	<p>گزاره های زیر را با نماد ریاضی بنویسید.</p> <p>الف) تفاضل مکعبات دو عدد بزرگتر یا مساوی مربع مجموع آن دو عدد است.</p> <p>ب) مجذور یک عدد بعلاوه پنج برابر آن عدد کوچکتر از دو برابر جذ آن عدد است.</p>	۲
4	<p>نقیض گزاره های زیر را بنویسید و ارزش آن را تعیین کنید.</p> <p>الف) عدد 8 از مربع عدد 3 کوچکتر است.</p> <p>ب) $5^2 \neq 4 \times 5$</p>	۱/۲۵

بارم	نام خانوادگی درس: ریاضی و آمار ۲ رشته و پایه: یازدهم انسانی تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۶	ردیف															
۲	۵ اگر p گزاره ای نادرست و q گزاره ای درست و r گزاره ای دلخواه باشد ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید. A: $\sim p \rightarrow (\sim q \wedge r)$ B: $(q \vee \sim p) \leftrightarrow r \wedge p$																
۲	۶ جدول ارزش درستی گزاره زیر را تشکیل دهید. $\sim(p \vee q) \wedge p \rightarrow (\sim p \wedge \sim q)$																
۱	۷ در عبارت زیر چه استدلالی به کار رفته و ارزش آن را تعیین کنید. مقدمه ۱: اگر امروز جمعه باشد آنگاه مدرسه تعطیل است. مقدمه ۲: امروز مدرسه تعطیل است. نتیجه: امروز جمعه است.																
۲	۸ جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱ اگر دو عدد فرد باشند مجموع آنها زوج است و برعکس</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲ سعدی نویسنده است یا.....</td> <td>√</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳ اگر ۷ عدد زوج است آنگاه.....</td> <td></td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>۴ سال ۱۲ ماه دارد و ۵۷ عدد اول است.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	گزاره	درست	نادرست	۱ اگر دو عدد فرد باشند مجموع آنها زوج است و برعکس			۲ سعدی نویسنده است یا.....	√		۳ اگر ۷ عدد زوج است آنگاه.....		√	۴ سال ۱۲ ماه دارد و ۵۷ عدد اول است.			
گزاره	درست	نادرست															
۱ اگر دو عدد فرد باشند مجموع آنها زوج است و برعکس																	
۲ سعدی نویسنده است یا.....	√																
۳ اگر ۷ عدد زوج است آنگاه.....		√															
۴ سال ۱۲ ماه دارد و ۵۷ عدد اول است.																	
۱	۹ m را چنان تعیین کنید که نقطه $(-3, m^2)$ و $(2m, 2)$ روی نیمساز ناحیه اول و سوم باشد.																
۱	۱۰ اگر تابع $F = \{(2, -4), (3, 2a + 4), (-2, b + 5)\}$ یک تابع ثابت باشد مقدار a, b را به دست آورید.																
۱	۱۱ عبارت زیر را حساب کنید. $-2[3/2] + 3[-4/1] + [-0/5] = ?$ ادامه سوالات صفحه ۳																

بارم	نام و نام خانوادگی درس: ریاضی و آمار ۲ رشته و پایه: یازدهم انسانی تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۶ ص (۳)	ردیف
۱/۵	درتابع روبرو حاصل عبارت زیر را تعیین کنید. $F(x) = \begin{cases} 2x + 1 & : x < -1 \\ x^2 & : -1 \leq x \leq 2 \\ -4 & : x > 2 \end{cases}$ $F(5) + 2F(-1) - F(-2) = ?$	12
۱/۵	باتوجه به شکل زیر ضابطه تابع را بنویسید. 	13
۲۰	جمع با آرزوی موفقیت همه دانش آموزان عزیز	

