شماره ردیف

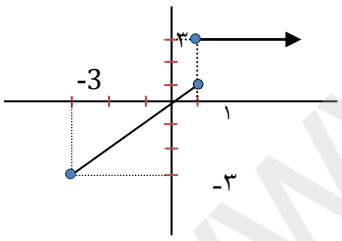
مهر آموزشگاه

بسمه تعالی

سوالات آزمون درس:	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	ساعت شروع: ۹ صبح
پایه: دوره دوم متوسطه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آق قلا	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۵
رشته: انسانی	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه نمونه دولتی عصمت واثقی	تعداد سوال:۱۲ تعداد صفحه:۲
نام طراح: عارف صحنه	آزمون نوبت اول	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	□ لطفا پاسخ سوالات را در پاسخنامه بنویسید. صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) گزاره $(p \vee \sim p)$همواره درست است. ب) اگر دامنه و برد یک تابع برابر باشد ان تابع قطعاً همانی است پ) اگر دامنه یک تابع همانی مجموعه اعداد حقیقی باشد،آنگاه+ $f(x)\ f(-x)$همواره برابر صفر است. ت) جمله ی((سیب زرد، از سیب قرمزخوشمزه تر است))یک گزاره است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. الف) ارزش گزاره$(p \vee \sim p)$ همواره..... است. ب) هم ارز گزاره ی $p \Rightarrow q$برابر.....است. پ) اگر$n=3$ باشد ،زوج مرتب (n+1,....)روی نیمساز ناحیه اول وسوم قرار دارد. ت) گزاره ای که به صورت ((اگر p آنگاه q وبرعکس)) بیان می شود،دارای ترکیب.....است.	۱
۳	نقیض گزاره ی((اگر عددی اول باشد،آنگاه فرد است.))را بنویسید.	۰.۵
۴	عبارت های گفتاری زیر را به زبان ریاضی بنویسید: الف)حاصل ضرب عددی در نصف خود آن عدد ،بزرگتر یا مساوی پنج برابر آن عدد است ب)اگر از مکعب عددی یک واحد کم کنیم،حاصل برابر ۲۶ می شود.	۱.۵
۵	عکس نقیض گزاره شرطی((اگر n فرد باشد آنگاه n^2فرد است.))رابنویسید.	۱
۶	با استفاده از جدول ارزش گزاره ها هم ارزی مقابل را بررسی کنید$\sim(p \Leftrightarrow q) \equiv (\sim p \Leftrightarrow q)$	۲
۷	اگر pگزاره ای درست وq گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشند ،در این صورت ارزش گزاره ی $(p \Leftrightarrow q) \Rightarrow r$را تعیین کنید.	۰.۵
۸	اگر گزاره $p \Rightarrow (p \wedge \sim q)$ نادرست باشد،ارزش گزاره ی $(\sim p \vee q)$ را تعیین کنید.	1.5
	ادامه سوالات در صفحه ی بعد	

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
9	نام استدلال زیر چیست؟درستی یا نادرستی آن را بررسی کنید: آرش معتقد است((هرکس مرا دوست دارد عیوب من را به من می گوید،از طرفی سعید عیوب من را به من گفته است،پس سعید من را دوست دارد.	۱
۱۰	اگر $A=\{(4,m+n)(m,2)(7,m+n)\}$ ثابت باشد،مقادیر**m,n**رابیابید:	۱
11	تابع $f(x)=\begin{cases}x, & x<-1\\ x^2, & 1\le x\le 2\\ 5 & x>2\end{cases}$ را رسم کنید،سپس حاصل عبارت $f(\sqrt{2})+f(3)$ را بیابید:	2
۱۲	اگر $f=\{(5a,1)(6,c)(2b,10)\}$ یک تابع همانی باشد ،حاصل $\frac{a+c}{b}$ را بیابید:	1.5
13	اگر **f**یک تابع ثابت، دامنه دوعضوی باشد،مقادیر **m,t** را بیابید$(m,n\in IN)$ $f=\{(-1,n^2-2n)(m-4,3)(m+n,t)\}$	2
14	ضابطه ی تابعی خطی را بنویسید که از نقاط $A(5,2)$ و $B(0,1)$عبور کند،سپس نمودار ان را رسم کنید	۱.۵
۱۵	ضابطه ی تابع مقابل را بنویسید  در تابع مقابل $f(-2)+f(2)$ را بیابید.	۱.۵ ۰.۵
موفق باشید جمع نمره ۲۰		

www-kanoon-ir

مهر

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آق قلا سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ آموزشگاه نمونه دولتی عصمت واثقی	ساعت شروع: ۹ صبح
پاسخنامهٔ سوالات آزمون درس: ریاضی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۵
پایه و رشتهٔ تحصیلی: یازدهم انسانی طراح : عارف صحنه	کلاس:	آزمون نوبت اول مدت آزمون: ۱۲۰ د قیقه

ردیف	پاسخ سوالات:	بارم
۱	الف) ..... ب) ..... پ) ..... ت)	۱
۲	....	۱
۳		۰/۵
۴	الف) ..... ب)	۱/۵
۵		۱
۶		۲
۷		۰/۵
۸		۱/۵
۹		۱

ادامه پاسخ ها در صفحه بعدی

نمره ورقه	با عدد		نمره پس از تجدید نظر	با عدد
	با حروف			با حروف

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه عارف صحنه ۱۴۰۳/۱۰/	تاریخ و امضاء
نام و نام خانوادگی‌دبیر مربوطه: عارف صحنه	تاریخ و امضاء ۱۴۰۳/۱۰/

www-kanoon-ir

۱۰		۱
۱۱		۲
۱۲		۱/۵
۱۳		۲
۱۴		۱/۵
۱۵		۲
موفق باشید	جمع نمره	۲۰