

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

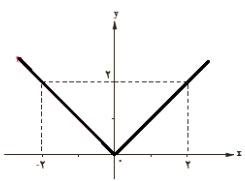
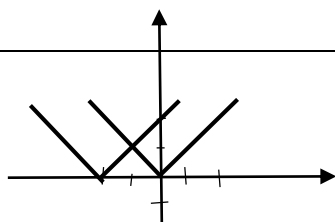
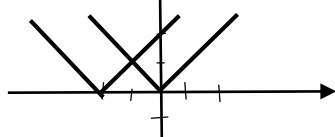
راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی و آمار ۲		رشته : ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۱۰
نام و نام خانوادگی :		پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: معصومه نظام خیرآباد		شماره پرسنلی : ۳۳۷۴۱۳۰۱		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

۱	الف) ۲ (۰/۲۵) ب) ۴ (۰/۲۵)	۰/۵					
۲	الف) هر دو گزاره درست باشد (۰/۲۵) ب) یک (۰/۲۵)	۰/۵					
۳	خط فقر : کمینه درآمدی است که برای زندگی یک نفر در یک ماه مورد نیاز است. (۰/۵) تورم: تغییر متوسط قیمت کالاها و خدمات در طول زمان را تورم می نامیم. (۰/۵)	۱					
۴	الف) غلط (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵)	۰/۵					
۵	گزاره	ارزش					
	۲ عددی زوج است یا زمین مربع است						
	اگر ..... یک گزاره درست ..... آنگاه ۵ عددی اول نیست						
	مشهد در استان خراسان رضوی است اگر و تنها اگر تهران پایتخت ایران است						
	درست						
هر مورد ۰/۲۵							
۶	چون p نادرست است پس ارزش نقیض آن درست خواهد بود (۰/۲۵). q گزاره ای درست است که مقدم گزاره شرطی درست است (۰/۲۵) حال اگر r درست باشد کل گزاره درست و اگر r نادرست باشد کل گزاره نادرست است (۰/۲۵) پس ارزش گزاره به r بستگی دارد. (۰/۲۵)	۱					
۷	۲ زوج نیست و ۹ عددی اول است ( نقیض کردن هر گزاره ۰/۲۵ و عوض کردن رابط گزاره ای ۰/۵)	۱					
۸	۱/۷۵	$\sim p$	$\sim q$	$p \rightarrow q$	$\sim q \rightarrow \sim p$	p	q
		د	ن	د	د	د	د
		ن	د	ن	ن	د	ن
		د	ن	د	د	ن	د
		د	د	د	د	ن	ن
		د	د	د	د	ن	ن
لذا هم ارزی برقرار است (۰/۲۵) ( هر ستون جدول ۰/۲۵)							
۹	(۰/۲۵) (۰/۲۵) $x = 2 \rightarrow f(2) = 3 \times 2 + 1 = 7 \rightarrow D_f = \{2,3\}$ $y = 10 \rightarrow 10 = 3x + 1 \rightarrow 3x = 10 - 1 = 9 \rightarrow x = 3 \rightarrow R_f = \{7,9\}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)						

بسمه تعالی s

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی و آمار ۲		رشته : ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۱۰
نام و نام خانوادگی :		پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: معصومه نظام خیر آباد		شماره پرسنلی : ۳۳۷۴۱۳۰۱		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح			
بارم				

۱۰	در امتحان قبول می شوم (۰/۲۵) قیاس استثنایی (۰/۲۵)	
۱۱	$x + 2y = 2 + 4 = 6$ (۰/۲۵) $3y - 2 = 4 \rightarrow y = 2$ (۰/۲۵) $x + 3 = 5 \rightarrow x = 2$ (۰/۲۵)	
۱۲	(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) $m = \frac{2-0}{-2-0} = -1 \rightarrow y = mx + d \rightarrow 0 = 0(-1) + d \rightarrow d = 0$ $y = x$ (۰/۲۵) $f(x) = \begin{cases} x & x \geq 0 \\ -x & x < 0 \end{cases}$ رسم نمودار ۰/۵	
۱۳	الف) هر قسمت ۰/۲۵ الف) ۴ (ب) ۴ (ج) ۴ ب) هر قسمت ۰/۲۵ الف) ۱۷ (ب) ۲- (ج) ۱ (د) ۱-	
۱۴	(۰/۲۵) راس (۰/۲۵) رسم سهمی $y =  x $ (۰/۲۵) رسم سهمی $y =  x + 2 $ (۰/۵)	
۱۵	الف) $F+g=\{(2,9),(3,7),(7,8)\}$ (۰/۵) ب) $2x + 4 = 0 \rightarrow x = -2 \rightarrow D_{\frac{f}{g}} = R \cap R - \{-2\} = R - \{-2\}$ (۰/۲۵) $\frac{f}{g} = \{(2, \frac{4}{5}), (3,0)\}$ (۰/۵)	
۱۶	(۰/۵) $\bar{X} = \frac{9+4+10+7+8+10}{6} = 8$ (۰/۵) $\frac{8}{2} = 4$ خط فقر (۰/۵)	
۱۷	(۰/۲۵) شخص از لحاظ چاقی نرمال است جواب (۰/۲۵) جایگزاری فرمول (۰/۵) $\frac{67}{1/65^2} = 24/6$ توده بدنی	
۱۸	(الف) $\frac{200}{1200+200} \times 100 \approx 14/3$ $\frac{X}{4200000} \times 100 = \frac{140}{5} \rightarrow X = 42000 \times \frac{140}{5} = 5901000$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	
۱۹	الف) (۰/۲۵) $[(10 + 6) \times 0/4] = 6/4$ (۰/۵) پایه ششم (۰/۲۵)	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی و آمار ۲		رشته : ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۱۰
نام و نام خانوادگی :		پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: معصومه نظام خیرآبادب		شماره پرسنلی : ۳۳۷۴۱۳۰۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح			
بارم				

	جمع بarm	۲۰
--	----------	----