

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سارا قنبری زاده - دبیرستان نمونه نورالهدی - شهرستان زاوه - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس:	رشته:	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی:	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: سارا قنبری زاده	شماره پرسنلی: ۱۳۰۹۴۳۶۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

۱	الف) درست هر مورد ۰/۲۵	ب) درست	پ) نادرست	ت) درست	۱																				
۲	الف) همانی هر مورد ۰/۲۵	ب) شاخص	پ) سری زمانی	ت) $\frac{-1}{۲}$	۱																				
۳	الف) گزینه ۱ هر مورد ۰/۵	ب) گزینه ۴	پ) گزینه ۱	ت) گزینه ۳	۲																				
۴	الف) قله دماوند در اصفهان قرار ندارد. (۰/۲۵) ب) اگر ۲۱ عددی اول باشد آنگاه $\sqrt{۳}$ عددی گنگ نیست. (۰/۵) ارزش: درست (۰/۲۵)				۱																				
۵	<table><tr><td>p</td><td>q</td><td>$q \vee p$</td><td>$p \wedge (q \vee p)$</td></tr><tr><td>د</td><td>د</td><td>د</td><td>د</td></tr><tr><td>د</td><td>ن</td><td>د</td><td>د</td></tr><tr><td>ن</td><td>د</td><td>د</td><td>ن</td></tr><tr><td>ن</td><td>ن</td><td>ن</td><td>ن</td></tr></table>				p	q	$q \vee p$	$p \wedge (q \vee p)$	د	د	د	د	د	ن	د	د	ن	د	د	ن	ن	ن	ن	ن	۱
p	q	$q \vee p$	$p \wedge (q \vee p)$																						
د	د	د	د																						
د	ن	د	د																						
ن	د	د	ن																						
ن	ن	ن	ن																						
۶	به کمک ارزش گزاره $p \vee q$ می توان فهمید دو گزاره نادرست هستند. هر مورد ۰/۲۵ $(p \Rightarrow r) \equiv$ درست $\sim(r \Rightarrow \sim q) \equiv$ نادرست $(p \Rightarrow r) \Leftrightarrow \sim(r \Rightarrow \sim q) \equiv$ نادرست				۰/۷۵																				
۷	قیاس استثنایی (۰/۲۵) نتیجه: ۵۰ زوج است. (۰/۲۵)				۰/۵																				
۸	الف) هر مورد ۱ نمره $f(۳) + g(۱) = ۵ \rightarrow ۳ + g(۱) = ۵ \rightarrow g(۱) = g(x) = ۲$ $\frac{g(۰) - f(-۲)}{۲f(۱)} = \frac{۲ - (-۲)}{۲ \times ۱} = ۲$ ب) $۱ - (-۱) + ۰ = ۲$				۲																				

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سارا قنبری زاده - دبیرستان نمونه نورالهدی - شهرستان زاوه - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس:	رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: سارا قنبری زاده	شماره پرسنلی : ۱۳۰۹۴۳۶۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

۹	الف) رسم ۱ نمره ب) هر مورد ۰/۵ نمره $f - g = \{(2, -2), (3, 2), (1, 3)\}$ $\frac{g}{f} = \{(2, -1), (1, \frac{-1}{2})\}$	۲
۱۰	هر مورد ۱ نمره $f(4) - f(1) = 5 + 2 = 7$ $f(0) + f(-1) = 2 + (-1) = 1$	۲
۱۱	الف) ۰/۷۵ $\text{نرخ بیکاری به درصد} = \frac{1200}{5000} \times 100 = 24\%$ ب) ۱ نمره - به راه حل های مشابه نمره کامل تعلق می گیرد. $5 = \frac{x}{5000} \times 100 \rightarrow x = 250$ اگر بخواهیم نرخ بیکاری ۵ درصد باشد باید فقط ۲۵۰ نفر بیکار باشند پس از این عدد را از تعداد اولیه بیکار ها کم میکنیم تا تعداد شغل های ایجاد شده به دست آید. $1200 - 250 = 950$	۱/۷۵

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سارا قنبری زاده - دبیرستان نمونه نورالهدی - شهرستان زاوه - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

راهنمای تصحیح آزمون درس:	رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: سارا قنبری زاده	شماره پرسنلی : ۱۳۰۹۴۳۶۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

۱۲	<table><tr><th>ردیف</th><th>درآمد ماهیانه (بر حسب میلیون تومان)</th><th>تعداد اعضا خانواده</th><th>متوسط درآمد هر عضو(بر حسب میلیون تومان)</th></tr><tr><td>۱</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۰/۷۵</td></tr><tr><td>۲</td><td>۳</td><td>۳</td><td>۱</td></tr><tr><td>۳</td><td>۱/۴</td><td>۲</td><td>۰/۷</td></tr><tr><td>۴</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۰/۸</td></tr><tr><td>۵</td><td>۲/۷</td><td>۳</td><td>۰/۹</td></tr></table> <p>الف) درآمد هر عضو را از کوچک به بزرگ مرتب می کنیم تعداد اعداد ۱۷ تا است، میانه برابر ۰/۸ می شود. خط فقر برابر نصف میانه است که برابر ۰/۴ می باشد.</p> <p>ب) هیچ کارگری درآمدی کمتر از خط فقر ندارد.</p>	ردیف	درآمد ماهیانه (بر حسب میلیون تومان)	تعداد اعضا خانواده	متوسط درآمد هر عضو(بر حسب میلیون تومان)	۱	۳	۴	۰/۷۵	۲	۳	۳	۱	۳	۱/۴	۲	۰/۷	۴	۴	۵	۰/۸	۵	۲/۷	۳	۰/۹	۲
ردیف	درآمد ماهیانه (بر حسب میلیون تومان)	تعداد اعضا خانواده	متوسط درآمد هر عضو(بر حسب میلیون تومان)																							
۱	۳	۴	۰/۷۵																							
۲	۳	۳	۱																							
۳	۱/۴	۲	۰/۷																							
۴	۴	۵	۰/۸																							
۵	۲/۷	۳	۰/۹																							
۱۳	<p>الف) ۰/۵ نمره</p> <p>شاخص بهای کالا در سال پایه - شاخص بهای کالا در سال مورد نظر</p> <p>تورم به درصد $\rightarrow 100 \times \frac{\text{شاخص بهای کالا در سال پایه} - \text{شاخص بهای کالا در سال مورد نظر}}{\text{شاخص بهای کالا در سال پایه}}$</p> <p>$= \frac{160 - 100}{100} \times 100 = 60\%$</p> <p>ب) فرمول شاخص نوشته شود.</p> <p>$[(20 + 10) \times 0/4] = 12$</p> <p>مناسب دانش آموز کلاس دوازدهم (۰/۵ نمره)</p>	۱																								
۱۴	<p>نقطه میانگین (۰/۵ نمره)</p> <p>$x = \frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5}{5} = 3, y = \frac{16 + 19 + 27 + 32 + 31}{5} = 25 \rightarrow (3, 25)$</p> <p>نقطه آخر: (۰/۲۵)(۵ و ۳۱)</p> <p>$m = \frac{31 - 25}{5 - 3} = 3 \rightarrow y - 25 = 3(x - 3) \rightarrow y = 3x + 16 \rightarrow y = 3 \times 6 + 16 = 34 (0/75)$</p> <p>تخمین می زنیم درآمد در سال ششم ۳۴ میلیون تومان باشد. (۰/۵)</p>	۲																								
		۲۰																								

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سارا قنبری زاده – دبیرستان نمونه نورالهدی – شهرستان زاوه – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته :	راهنمای تصحیح آزمون درس:
تعداد صفحه:	تاریخ آزمون:	پایه:	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	شماره پرسنلی : ۱۳۰۹۴۳۶۵	سارا قنبری زاده	نام و نام خانوادگی طراح:
بارم	راهنمای تصحیح	ردیف	

سارا قنبری زاده