

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

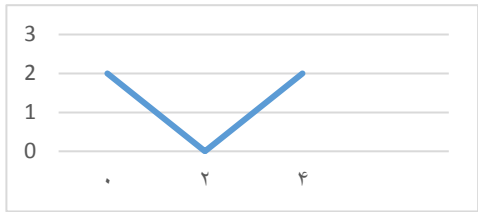
راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی آمار ۲		رشته : انسانی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه : یازدهم	تاریخ آزمون : خرداد ماه	تعداد صفحه : ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح : فاطمه موسوی		شماره پرسنلی : ۳۲۰۳۵۴۸۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
آموزشگاه اندیشه اداره جغتای				
ردیف	راهنمای تصحیح			
	نمره			

چون دامنه دو عضوی است پس باید مقدار m, n با ۴- و ۶ برابر باشد و چون مقدار m, n باید طبیعی باشند پس	
$m \in \mathbb{N}, m = n = 6$ ۰.۵ ادامه در صفحه بعد	
$f(x) = 2x + 8, \quad h(x) = \sqrt{x}, \quad g(x) = -x + 1 $ $f(-1) = 2 \times (-1) + 8 = 6$ ۰.۲۵ $h(9) = \sqrt{9} = 3$ ۰.۲۵ $g(4) = -4 + 1 = -3 $ $= 3$ ۰.۲۵ $2f(-1) - h(9) + 3g(4) = 2 \times (6) - 3 + 3 \times 3 = 12 - 3 + 9 = 18$ ۰.۵	۸
$f(x) = \{(3, -4)(4, 6)(8, 0)\}$ $g(x) = \{(0, 4)(3, 7)(8, 1)\}$ $\frac{g}{f}(3) = \frac{g(3)}{f(3)} = \frac{7}{-4} = -\frac{7}{4}$ ۰.۲۵ $f + g(8) = f(8) + g(8) = 0 + 1 = 1$ ۰.۲۵ $D_f \cap D_g = \{3, 8\}$ ۰.۲۵ $D_g = \{x x \in (D_f \cap D_g), f(x) \neq 0\} = \{3, 8\} - \{8\} = \{3\}$ ۰.۵	۹
$f(-2)x^2 + g(20)x - \text{sign}(2.3) = 0$ $(-2)x^2 + 3x - 1 = 0$ ۰.۷۵ $\Delta = 3^2 - 4ac = 9 - 4 \times (-2)(-1) = 9 - 8 = 1$	۱۰

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی آمار ۲		رشته : انسانی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: خرداد ماه	تعداد صفحه: ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه موسوی		شماره پرسنلی : ۳۲۰۳۵۴۸۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
آموزشگاه اندیشه اداره جغتای				
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره

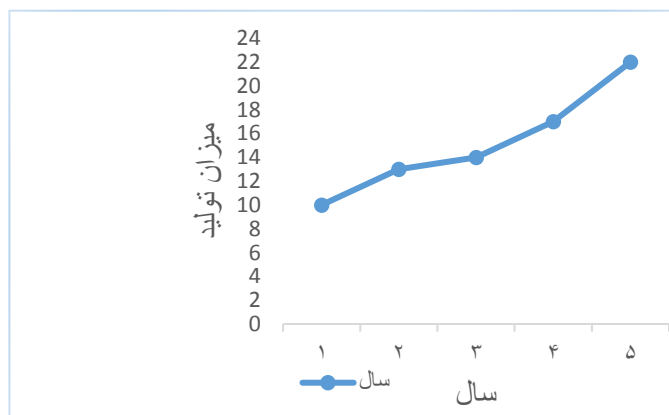
	$x_1 = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-3+1}{-4} = \frac{1}{2} \quad 0.25$ $x_2 = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-3-1}{-4} = 1 \quad 0.25$ <p>ادامه در صفحه بعد</p>	
۱۱	$f(x) = [-2] + [2] = -2 + 2 = 0 \quad 0.5$ $f(-2.5) = [-2.5] + [+2.5] = -3 + 2 = -1 \quad 0.5$	
۱۲	$y = \begin{cases} -x + 2 & x \leq 2 \\ x - 2 & x > 2 \end{cases} \quad 0.5$  <p>0.5</p>	
۱۳	<p>تعداد بیکار = $\frac{20}{100} = \frac{1500}{\text{تعداد فعال}} \rightarrow \text{تعداد فعال} = \frac{15000}{2} = 7500 \quad 0.5$</p> <p>تعداد بیکار = $7500 - 1500 = 6000 \quad 0.5$</p> <p>تعداد بیکار = $75 \times 5 = 375 \quad 0.5$</p> <p>تعداد شغل ایجاد شده = $1500 - 375 = 1125 \quad 0.5$</p>	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح	رشته : انسانی	راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی آمار ۲
تعداد صفحه: ۳ صفحه		تاریخ آزمون: خرداد ماه	پایه: یازدهم	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی : ۳۲۰۳۵۴۸۱		نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه موسوی
		آموزشگاه اندیشه اداره جغتای		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				

ادامه در صفحه بعد



$$\bar{x} = \frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5}{5} = 3 \quad 0.25$$

$$= 15 \quad 0.25$$

$$\bar{y} = \frac{10 + 13 + 14 + 16 + 22}{5}$$

$$(\bar{x}, \bar{y}) = (3, 15) \quad \text{آخرین نقطه} = (5, 22)$$

$$m = \frac{22 - 15}{5 - 3} = \frac{7}{2} = 3.5 \quad 0.25$$

$$y = ax + b \Rightarrow y = 3.5x + b \Rightarrow 13 = 3.5 \times 3 + b \Rightarrow 2.5 = b \quad 0.25 \Rightarrow y = 3.5x + 2.5$$

$$y = 3.5x - 2.5 \Rightarrow y = 3.5 \times 6 + 2.5 = 21 + 2.5 = 23.5 \quad 0.5$$

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: انسانی	راهنمای تصحیح آزمون درس: ریاضی آمار ۲
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ آزمون: خرداد ماه	پایه: یازدهم	نام و نام خانوادگی:
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی: ۳۲۰۳۵۴۸۱	نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه موسوی
آموزشگاه اندیشه اداره جغتای			
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			

15	$\text{شاخص بهای گوشت} = \frac{100000 \times 120 + 200000 \times 150 + 250000 \times 90}{20000 \times 120 + 25000 \times 150 + 40000 \times 90} \times 100$ $= \frac{12000000 + 30000000 + 22500000}{2400000 + 3750000 + 3600000} \times 100$ $= \frac{64500000}{9750000} \times 100$ $= 6.6 \times 100 = 660 \text{ نمره}$
۲۰	جمع نمره