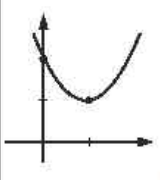
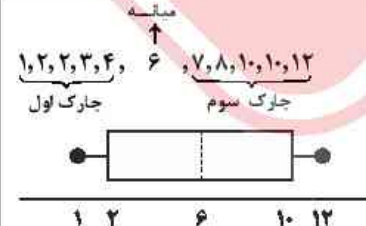
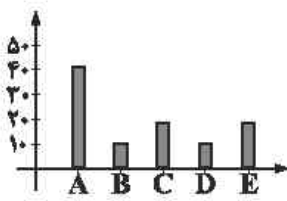
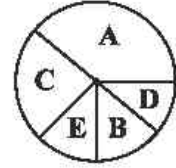


نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگز دانش بجوی	پایان نوبت دوم
نام درس: ریاضی و آمار ۱	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه
ردیف	پاسخنامه ریاضی و آمار پایه دهم	
۱	$\Delta = b^2 - 4ac \Rightarrow \Delta = 1$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x = \frac{-5 \pm 1}{-4} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = \frac{3}{2} \end{cases}$	
۲	ب) $+2 \Rightarrow x^2 + 4x = 5 \Rightarrow x^2 + 4x + 4 = 9 \Rightarrow (x+2)^2 = 9 \Rightarrow x+2 = \pm 3 \Rightarrow x = 1, x = -5$ $\frac{2x(x-1) - 2(x+2)}{(x+2)(x-1)} = 0 \Rightarrow 2x^2 - 2x - 2x - 4 = 0 \Rightarrow 2x^2 - 4x - 4 = 0 \Rightarrow \Delta = 25 - 4(2)(-6) \Rightarrow \Delta = 73$ $x = \frac{4 \pm \sqrt{73}}{4}$	
۳	$f(0) = \frac{0}{1} = 0$ $f(1) = \frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$ $f(3) = \frac{9}{3+1} = \frac{9}{4}$ $R: \{0, \frac{1}{2}, \frac{9}{4}\}$	
۴	$m = \frac{6-4}{0-1} = -2$ $y - y_0 = m(x - x_0) \Rightarrow y - 6 = -2(x - 0) \Rightarrow y = -2x + 6$	
۵	$2n = 4 \Rightarrow n = 2$ $m + n = 2m \Rightarrow m + 2 = 2m \Rightarrow m = 2$	
۶	 $x = -\frac{b}{2a} \Rightarrow x = \frac{2}{2} = 1$ $y = 1 - 2 + 2 \Rightarrow y = 1$ رأس = (۱, ۱) $x = 0 \Rightarrow y = 2$	
۷	مشاهده - مصاحبه - پرسشنامه - دادگانها	
۸	الف) کمی نسبی	ب) کیفی اسمی
۹	ب) کمی فاصله‌ای $\bar{x} = \frac{(3 \times 1) + (1 \times 3) + (2 \times 4) + (4 \times 6)}{10} \Rightarrow \bar{x} = \frac{48}{10} = 4.8$ $1, 1, 3, 4, 4, 6, 6, 6, 6$ میانه = ۴ مد = ۶	
۱۰	$\bar{x} = \frac{30}{5} = 6$ $\sigma^2 = \frac{(3-6)^2 + (5-6)^2 + 2(8-6)^2 + (6-2)^2}{5} \Rightarrow \sigma^2 = \frac{18}{5} = 3.6$ $\sigma = \sqrt{\frac{36}{10}} \Rightarrow \sigma = \frac{6}{\sqrt{10}} \Rightarrow \frac{6\sqrt{10}}{10} \Rightarrow \frac{3\sqrt{10}}{5}$	
۱۱	$\bar{x}_{جدید} = 6 \Rightarrow \bar{x}_{اولیه} = (6 \times 5) + 2 = 32$	
۱۲		

پایان نوبت دوم	زکواره نگار دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳	علوی	نام درس: ریاضی و آمار ۱
مدت زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (انسانی)
پاسخنامه ریاضی و آمار پایه دهم		ردیف
		$\theta_A = \frac{40}{100} \times 360 = 144^\circ$ $\theta_B = \frac{10}{100} \times 360 = 36^\circ$ $\theta_C = \frac{20}{100} \times 360 = 72^\circ$ $\theta_D = \frac{10}{100} \times 360 = 36^\circ$ $\theta_E = \frac{20}{100} \times 360 = 72^\circ$
		۱۳