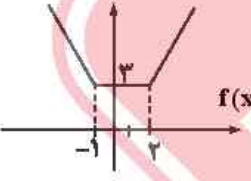
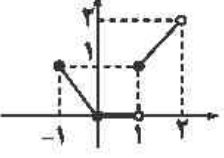
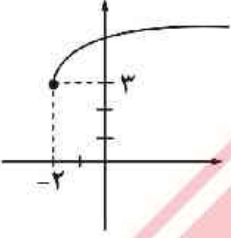
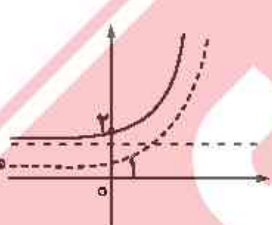


نام و نام خانوادگی:	زکواره تگور دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: حسابان ۱	علوی	نام درس: حسابان ۱
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)
نام آزمون: پایان نوبت اول	نام آزمون: پایان نوبت اول	نام آزمون: پایان نوبت اول
زمان: ۱۲۰ دقیقه	زمان: ۱۲۰ دقیقه	زمان: ۱۲۰ دقیقه
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
پاسفنامه مسابان پایه یازدهم	پاسفنامه مسابان پایه یازدهم	پاسفنامه مسابان پایه یازدهم
ردیف	ردیف	ردیف
الف) $\frac{1023}{8}$ (نمره ۰/۲۵) (فصل اول) (آسان) ب) صفر (نمره ۰/۲۵) (فصل اول) (آسان) ب) $-\frac{3}{2}$ (نمره ۰/۲۵) (فصل اول) (آسان) ت) برد (نمره ۰/۲۵) (فصل دوم) (آسان)	۱	۱
$a_1 + a_3 + \dots + a_{19} = 135$ (I) $a_2 + a_4 + \dots + a_{18} = 150$ (II) $(II) - (I) = (a_2 - a_1) + (a_4 - a_3) + \dots + (a_{18} - a_{17}) = 15$ رابطه رابط $10d = 15 \Rightarrow d = \frac{3}{2}$ قدر نسبت $(II) + (I) = a_1 + \dots + a_{18} = 285 \Rightarrow S_{18} = 285$ رابطه رابط $S_n = \frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d) : \frac{18}{2}(2a_1 + 17 \times \frac{3}{2}) = 285$ جمله اول $10(2a_1 + \frac{57}{2}) = 285 \Rightarrow 4a_1 + 57 = 57 \Rightarrow 4a_1 = 0 \Rightarrow a_1 = 0$	۲	۲
$2x^2 - 5x - 1 = 0 \Rightarrow \alpha, \beta \Rightarrow$ $S = \frac{5}{2}$ $P = -\frac{1}{2}$ $S_1 = x_1 + x_2 = (2\alpha - 1) + (2\beta - 1) = 2S - 2 = 5 - 2 = 3$ $P_1 = x_1 \cdot x_2 = (2\alpha - 1) \cdot (2\beta - 1) = 4P - 2S + 1 = -2 - 5 + 1 = -6$ $x^2 - 3x - 6 = 0$	۳	۳
$f(x) = a(x+1)(x-3)$ $\begin{cases} x=0 \\ y=-1 \end{cases} \in f : -1 = a(0+1)(0-3) \Rightarrow a = \frac{1}{3}$ $f(x) = \frac{1}{3}(x^2 - 2x - 3) = \frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x - 1$	۴	۴

نام و نام خانوادگی:	زکواره تگور دانش بجوی	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: حسابان ۱	علوی	زمان: ۱۲۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
پاسفنامه مسلمان پایه یازدهم		
$\begin{array}{r} 2x^3 - x^2 - 5x - 2 \\ - (2x^3 - 4x^2) \\ \hline 3x^2 - 5x - 2 \\ - (3x^2 - 6x) \\ \hline x - 2 \\ - (x - 2) \\ \hline 0 \end{array}$ $(x-2) \cdot (2x^2 + 3x + 1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x-2=0 \Rightarrow x=2 \\ 2x^2 + 3x + 1 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=-1 \\ x=-\frac{1}{2} \end{cases} \end{cases}$	ردیف	۵ (۱ نمره) (فصل اول - درس دوم) (متوسط)
$\begin{aligned} \sqrt{3x+1} &= 4 - \sqrt{x+3} \\ 3x+1 &= 16 - 8\sqrt{x+3} + x+3 \\ 8\sqrt{x+3} &= 18 - 2x \Rightarrow 4\sqrt{x+3} = 9-x \\ \xrightarrow{\text{توان ۲ برسانید}} 16(x+3) &= 81 - 18x + x^2 \Rightarrow x^2 - 34x + 33 = 0 \end{aligned}$ $\begin{cases} x=1 \text{ ق} \\ x=33 \text{ ق} \end{cases} \quad \begin{cases} \text{غ} \\ \text{غ} \end{cases}$		۶ با امتحان جواب $x=1$ قابل قبول است. (۱ نمره) (فصل اول - درس سوم) (متوسط)
 $f(x) = \begin{cases} -2x+1 & x < -1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 2x-1 & x > 2 \end{cases}$		۷ با تعیین علامت قدرمطلق داریم: (برای تعیین علامت دبیران عزیز بارم در نظر بگیرند). (۱/۵ نمره) (فصل اول - درس چهارم) (متوسط)
$\begin{cases} x-1 -2=3 \Rightarrow x-1 =5 \Rightarrow \begin{cases} x-1=5 \Rightarrow x=6 \\ x-1=-5 \Rightarrow x=-4 \end{cases} \\ x-1 -2=-3 \Rightarrow x-1 =-1 \text{ ق غ} \end{cases}$		۸ (۱ نمره) (فصل اول - درس چهارم) (متوسط)
$AC \text{ شیب } m = \frac{-2+2}{8-4} = \frac{-4}{4} = -1$ $y-2 = -1(x-4) \Rightarrow y-2 = -x+4 \Rightarrow y+x-6=0$ $BH = \frac{ ax_0 + by_0 + c }{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{ -1+1-6 }{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{6}{\sqrt{2}} = 3\sqrt{2}$		۹ (۱ نمره) (فصل اول - درس پنجم) (متوسط)

نام و نام خانوادگی:	زکواره تگور دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: حسابان ۱	علوی	نام درس: حسابان ۱
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)
نام آزمون: پایان نوبت اول		
زمان: ۱۲۰ دقیقه		
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵		
پاسفنامه مسابان پایه یازدهم		
الف) نادرست ب) درست ۱۰ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل دوم - درس اول) (آسان)		
 $-1 \leq x < 2 \Rightarrow \begin{cases} -1 \leq x < 0 \Rightarrow [x] = -1; f(x) = -x \\ 0 \leq x < 1 \Rightarrow [x] = 0; f(x) = 0 \\ 1 \leq x < 2 \Rightarrow [x] = 1; f(x) = x \end{cases}$ ۱۱ ۱/۵ (نمره) (فصل دوم - درس دوم) (متوسط)		
$\left. \begin{aligned} 9 - x^2 \geq 0 &\Rightarrow x^2 \leq 9 \Rightarrow -3 \leq x \leq 3 \\ x^2 - 2x = 0 &\Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = 2 \end{cases} \text{ ریشه های معادله} \end{aligned} \right\} \Rightarrow D_f = [-3, 3] - \{0, 2\}$ ۱۲ ۱ (نمره) (فصل دوم - درس دوم) (متوسط)		
الف) اگر خطوطی موازی محور xها رسم شود، منحنی تابع یک به یک را حداکثر در یک نقطه قطع می کند.  ب) ۱۳ ۲ (نمره) (فصل دوم - درس سوم) (متوسط) ب)		
$\frac{f-2g}{f \cdot g} = \left\{ \left(-1, \frac{-1}{6}\right) \left(2, \frac{11}{15}\right) \right\}$ ۱۴ ۱ (نمره) (فصل دوم - درس چهارم) (متوسط)		

نام و نام خانوادگی:	زکواره تگور دانش بجوی	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: حسابان ۱	علوی	زمان: ۱۲۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
پاسفنامه مسابان پایه یازدهم		
الف)	$2x + 5 \geq 0 \Rightarrow D_f = [-\frac{5}{2} + \infty)$ $D_g = \mathbb{R} - \{2\}$ $D_{g \circ f}(x) = \begin{cases} x \in D_f \\ f(x) \in D_g \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \in [-\frac{5}{2}, +\infty) \text{ (I) رابطه} \\ \sqrt{2x+5} \in \mathbb{R} - \{2\} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x \neq -1 \\ x \neq \frac{-1}{2} \text{ (II) رابطه} \end{cases}$ $\xrightarrow{(I) \cap II} D_{g \circ f} = [-\frac{5}{2}, +\infty) - \left\{\frac{-1}{2}\right\}$	۱۵
ب)	$y = f \circ g(x) = \sqrt{2g+5} = \sqrt{\frac{4x}{x-2}+5} = \sqrt{\frac{9x-10}{x-2}}$	
ب)	$g \circ f(2) = g(f(2)) = g(2) = \frac{2(2)}{2-2} = 6$	
(۵/۱ نمره) (فصل دوم - درس چهارم) (متوسط)		
الف) $y = 2^x$ را یک واحد بالا ببرید.		۱۶
ب)	$2^2(2x-5) > 2^{-2(x-1)} \Rightarrow 4x-10 > -2x+2 \Rightarrow 7x > 12$ $x > \frac{12}{7} \Rightarrow x \in (\frac{12}{7}, +\infty)$	
(۲ نمره) (فصل سوم - درس اول) (متوسط)		