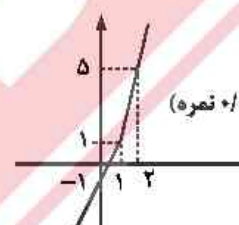
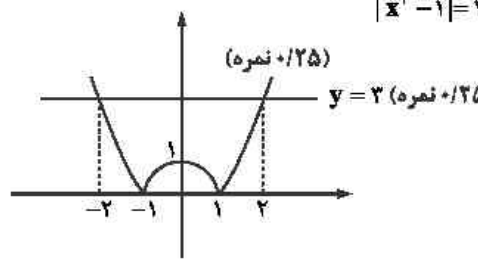


شماره آزمون: ۲ / تشریحی - زمان: ۶۰ دقیقه	زنگواره ناگزیر دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۸/۲۴	علوی	نام درس: حسابان ۱
مؤسسه علمی آموزشی علوی		پایه تحصیلی: یازدهم
پاسخنامه مسابان پایه یازدهم		
$y = a(x+3)(x-6)$ (نمره ۰/۲۵) $b = -3, c = 6$ (نمره ۰/۲۵) $(4, -4) \Rightarrow -4 = a(7)(-2) \Rightarrow a = \frac{-4}{-14} = \frac{2}{7}$ (نمره ۰/۲۵) $7a + b + c = 7\left(\frac{2}{7}\right) + (-3) + 6 = 5$ (نمره ۰/۲۵)		۱
$a < 0, c < 0, b < 0, \Delta > 0$ (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)		۲
روش اول:		
$3x^2 - 4x^2 + 1 = 0 \Rightarrow -x^2 - 1 = 0 \Rightarrow x^2 + 1 = 0$ (نمره ۰/۲۵) $3x^2 - 3x^2 - x^2 + 1 = 0 \Rightarrow -x^2 + 1 = 0 \Rightarrow x^2 - 1 = 0 \Rightarrow (x-1)(x+1) = 0$ (نمره ۰/۲۵) $\Rightarrow (x-1)(3x^2 - x - 1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ 3x^2 - x - 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 1 + 12 = 13 \Rightarrow x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{6} \end{cases}$ (نمره ۰/۵)		۳
روش دوم:		
$y = x-1 + 3x - 2$ (نمره ۰/۲۵) $\Rightarrow y = \begin{cases} x-1+3x-2 & 1 \leq x \\ -x+1+3x-2 & x < 1 \end{cases}$ $\frac{x}{x-1} \mid \frac{1}{- \quad +}$ (نمره ۰/۲۵) $y = \begin{cases} 4x-3 & 1 \leq x \\ 2x-1 & x < 1 \end{cases}$ (نمره ۰/۲۵)		۴
(قدر مطلق - رسم توابع قدر مطلق) (متوسط)		
می‌دانیم اگر $ a+b = a + b $ آن‌گاه $ab \geq 0$ و همچنین $ a = -a$		
$ 1-2x = 2x-1 \Rightarrow \frac{1-2x}{2x-1} = 1 \Rightarrow \frac{1-2x}{2x-1} = \frac{1-2x}{2x-1}$ (نمره ۰/۲۵) $\xrightarrow{ab \geq 0} (2x-1)(2x-1) \geq 0$ (نمره ۰/۵)	$\frac{x}{p} \mid \frac{1}{+} \quad \frac{1}{-} \quad \frac{1}{+}$ (نمره ۰/۲۵) $(-\infty, \frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, +\infty)$ (نمره ۰/۵)	۵
(قدر مطلق - معادله قدر مطلق) (دشوار)		

شماره آزمون: ۲ / تشریحی - زمان: ۶۰ دقیقه	زکواره ناگوردانش بچی	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۸/۲۴	علوی	نام درس: حسابان ۱	
	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: یازدهم	
پاسخنامه مسابان پایه یازدهم			
$y = 2$ $y = x^2 - 1 $		ردیف	
 <p style="text-align: center;">$x^2 - 1 = 2$</p> <p style="text-align: center;">(نمره ۰/۲۵) $y = 2$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p style="text-align: center;">(نمره ۰/۲۵) $x = 2$, $x = -2$</p> <p style="text-align: center;">ریشه‌های معادله</p> <p style="text-align: center;">(قدرمطلق - رسم تابع $y = f(x)$ و حل معادلات به روش هندسی) (آسان)</p>		۶	
$4x + 2y - 6 = 0 \Rightarrow 2x + y - 3 = 0$ (نمره ۰/۲۵) $2x + y - 4 = 0$		برای آن که دو خط موازی باشند باید: $\frac{2}{4} = \frac{1}{m} \neq \frac{4}{m+4}$ در نتیجه $m = 2$ (نمره ۰/۵) $d = \frac{ -4+3 }{\sqrt{4+1}} = \frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$ (نمره ۰/۲۵)	۷
$m_{AB} = \frac{4+6}{2-0} = 5$ (نمره ۰/۲۵) \Rightarrow عمودمتصف $m = -\frac{1}{5}$ (نمره ۰/۲۵) AB نقطه وسط $M = (\frac{0+2}{2}, \frac{-6+4}{2}) = (1, -1)$ (نمره ۰/۵) $y+1 = -\frac{1}{5}(x-1) \Rightarrow y = -\frac{x}{5} - \frac{4}{5}$ یا $5y+x = -4$ (نمره ۰/۵)		۸	
		(هندسه تحلیلی - نوشتن معادله عمودمتصف) (متوسط)	