

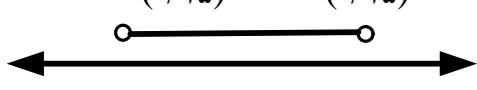
راهنمای تصحیح آزمون	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی آموزش و پرورش تربت حیدریه	آزمون درس ریاضی - نوبت دوم ۱ سال اول دبیرستان - رشته عمومی دبیر: مهدی رضایی کهخا تاریخ امتحان: ۵ خرداد ۸۹
	مجمع آموزشی شهید بهشتی	
	امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.	

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) غلط (۰/۲۵)    ب) صحیح (۰/۲۵)    ج) ۲۰ (۰/۲۵)	۱
۲	الف) $6\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 15\sqrt{2} = -5\sqrt{2}$ (۰/۲۵) ب) $\frac{3^{10} \times 11^5 \times 7^3}{11^3 \times 7^3 \times 11^2 \times 3^2} = 3^8$ (۰/۲۵)	۱
۳	$A - B + 3C = 3x^3 - 9x + 2$ (۰/۷۵)	۰/۷۵
۴	الف) $9x^2 - 6xy^2 + y^4$ (۰/۷۵)    ب) $(1000 + 2)(1000 - 2) = 999996$ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۵	$\frac{x}{4} + 4 = 3x \rightarrow -11x + 16 = 0 \rightarrow x = \frac{16}{11}$ (۰/۲۵)	۱
۶	$\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{9}{x} \rightarrow x = \frac{18}{\sqrt{2}}$ (۰/۵)	۱
۷	$y = 2$ (۰/۵) $x + y = 1 \rightarrow x = 1$ (۰/۵) $s = \frac{4}{2} = 2$ (۰/۵)	۱/۵
۸	$y = 2x \rightarrow 3x - 4x = -1 \rightarrow x = 1 \rightarrow y = 2$ (۰/۲۵)	۱/۵
۹	الف) $\tan 1^\circ = \tan 89^\circ, \tan 2^\circ = \tan 88^\circ, \dots \rightarrow A = 1$ (۰/۲۵) ب) $\sin 40.5^\circ = \sin 49.5^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}, \tan 54^\circ = \tan 36^\circ = 0 \rightarrow B = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (۰/۲۵)	۱
۱۰	$\cos 45^\circ = \frac{4}{y} \rightarrow y = \frac{4}{\sqrt{2}}$ (۰/۲۵), $\tan 30^\circ = \frac{4}{4+x} \rightarrow x = \frac{12 - 4\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ (۰/۲۵)	۱

امضاء و تاریخ:	دکتر الهی قمشه ای: ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح: مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com	نمره به عدد: نمره به حروف:
----------------	---	-------------------------------



راهنمای تصحیح آزمون	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی آموزش و پرورش تربت حیدریه	آزمون درس ریاضی - نوبت دوم ۱ سال اول دبیرستان - رشته عمومی دبیر: مهدی رضایی کهخا تاریخ امتحان: ۵ خرداد ۸۹
	مجتمع آموزشی شهید بهشتی	
	امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.	

۱	$y = \sqrt{3}x + 1 \rightarrow \sqrt{3} = \tan \theta \rightarrow \theta = 60^\circ$ (۰/۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)	۱۱
۱	$\frac{(2x-5y)(2x+5y)}{xy(2x+5y)} \times \frac{9x^2y^2}{3x(2x-5y)} = 3y$ (۰/۷۵)                      (۰/۲۵)	۱۲
۱	$2x^2 - 3x + 4$ (۰/۷۵)                      (۰/۲۵)                      باقی مانده = ۰	۱۳
۱	$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{5}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 - (\sqrt{5})^2} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{5}}{2\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{18} + \sqrt{12} + \sqrt{30}}{12}$ (۰/۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)	۱۴
۳	$y^2 + 3y - 54 = 0, \quad x = y + 3 \rightarrow \begin{cases} x = 6 \rightarrow y = 3 \\ x = 9 \rightarrow y = 6 \end{cases}$ (الف) (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۵) $x^2 + 4x + 4 = -3 + 4 \rightarrow (x+2)^2 = 1 \rightarrow \begin{cases} x_1 = -1 - 2 = -3 \\ x_2 = 1 - 2 = -1 \end{cases}$ (ب) (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۵) $\Delta = 64 - 48 = 16 \rightarrow x_{1,2} = \frac{-8 \pm \sqrt{16}}{4} \rightarrow \begin{cases} x_1 = -3 \\ x_2 = -1 \end{cases}$ (ج) (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۵)	۱۵
۲	$400x > 60x + 17000 \rightarrow x > 500$ (الف) (۰/۵)                      (۰/۵) $6 < 20x + 10 - 5x < 15 \rightarrow -4 < 15x < 5 \rightarrow \frac{-4}{15} < x < \frac{1}{3}$ (ب) (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)  (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)                      (۰/۲۵)	۱۶

امضاء و تاریخ:	دکتر الهی قمشه ای: ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح: مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com	نمره به عدد: نمره به حروف:
----------------	---	-------------------------------



راهنمای تصحیح آزمون	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی آموزش و پرورش تربت حیدریه	آزمون درس ریاضی – نوبت دوم ۱ سال اول دبیرستان – رشته عمومی دبیر: مهدی رضایی کهخا تاریخ امتحان: ۵ خرداد ۸۹
	مجتمع آموزشی شهید بهشتی	
	امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.	

امضاء و تاریخ:	دکتر الهی قمشه ای: ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح: مهدی رضایی کهخا www.rezaei۱۴۳۹.blogfa.com	نمره به عدد: نمره به حروف:
----------------	---	-------------------------------