

نام درس: ریاضی		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۵/۲۴			
پایه نهم تابستان ۱۴۰۳			
ردیف	نظر همکاران در تصحیح محترم است.		
نمره			

۱	سؤال اول هر مورد ۰,۲۵ الف) نادرست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست	۱
۱	سؤال دوم هر مورد ۰,۲۵ الف) اجتماع (ب) بزرگتر (ج) -۳ (د) ۹	۲
۱	سؤال سوم هر مورد ۰,۲۵ الف) -۲ (ب) -۱ (ج) ۲ (د) ۳	۳
۱	سؤال چهارم هر مورد ۰,۲۵ ۱- د (۰/۱۰۱۰۰۱۰۰۰۱) ۲- الف (۲۵ سانتی متر) ۳- د $\begin{pmatrix} -۳ \\ ۲ \end{pmatrix}$ ۴- الف $\left(\frac{۲}{x}\right)$	۴
۰,۷۵	الف) {۲,۳,۴} نوشتن هر عضو ۰,۲۵ و هر عضو اضافه ۰,۲۵ کسر شود. ب) $D = \{۱,۳,۵\}$ نوشتن هر عضو ۰,۲۵ نمره دارد. با نوشتن هر عضو اضافه ۰,۲۵ کسر شود.	۵
۱	$a - b = \underbrace{-(a - b)}_{۰,۲۵} = \underbrace{-a + b}_{۰,۲۵}$ $\sqrt{(a + b)^2} = \underbrace{ a + b }_{۰,۲۵} = \underbrace{-a - b}_{۰,۲۵}$	۶
۱	نوشتن اجزای برابر هر یک ۰,۲۵ و تشخیص نوع همنهشتی ۰,۲۵ $\begin{cases} \widehat{O} = \widehat{O} \\ \widehat{D} = \widehat{A} \\ \overline{OD} = \overline{OA} \end{cases} \xrightarrow{\text{ض ز}} ODC \cong OBA$	۷
۰,۵	الف) $\sqrt{۷۲} - ۲\sqrt{۱۸} + \sqrt{۵۰} = \underbrace{۶\sqrt{۲} - ۶\sqrt{۲} + ۵\sqrt{۲}}_{۰,۷۵} = \underbrace{۵\sqrt{۲}}_{۰,۲۵}$ ب) تشخیص درست قسمت اعشار و توان ۱۰ هر یک ۰,۲۵ $\cdot / \dots\dots\dots ۲۴ = ۲/۴ \times ۱۰^{-۸}$	۸
۰,۷۵	الف) پر کردن هر جای خالی ۰,۲۵ ب) $(۳x - ۲y)^2 = ۹x^2 - ۱۲xy + ۴y^2$ ج) $x^2 + x^2 - ۱۲x = \underbrace{x(x^2 + x - ۱۲)}_{۰,۲۵} = \underbrace{x(x - ۳)(x + ۴)}_{۰,۵}$ $۲x + \frac{۱}{۳} \geq ۴x + \frac{۵}{۳} \rightarrow \underbrace{۲x - ۴x}_{۰,۵} \geq \underbrace{\frac{۵}{۳} - \frac{۱}{۳}}_{۰,۵} \rightarrow -۲x \geq \frac{۴}{۳} \rightarrow x \leq -\frac{۲}{۳}$	۹
۰,۷۵	الف) تشخیص شیب ۰,۲۵ و نوشتن معادله به صورت صحیح ۰,۵	۱۰

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۵/۲۴	اداره سنجش	
پایه نهم تابستان ۱۴۰۳	مدیریت آموزش و پرورش	

ردیف	نظر همکاران در تصحیح محترم است.	نمره
	$y = \frac{1}{4}x + \frac{7}{4}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$, ۰,۲۵ نقطه برخورد با محور x ها حل درست معادله و نوشتن مختصات $\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$, ۰,۵ (ج) بله (۰,۲۵)، زیرا مختصات نقطه تساوی را در معادله خط برقرار می کند (۰,۲۵)	۰,۷۵ ۰,۵
۱۱	حل دستگاه به هر روشی قابل قبول است محاسبه درست x و y هر یک ۰,۵ نمره. $x = 2$ و $y = 1$	۱
۱۲	نوشتن هر مورد ۰,۲۵ $t = 0, t = 3$ $x = 4, x = 2$	۱
۱۳	محاسبه صحیح خارج قسمت و باقیمانده هر کدام ۰,۲۵ و انجام صحیح مراحل تقسیم ۰,۵	۱
۱۴	$\frac{x-1}{x+2} + \frac{x+5}{x+2} = \frac{x+4}{x+2}$ $\frac{x}{x^2-9} \div \frac{x^2}{x+3} = \frac{x}{(x-3)(x+3)} \times \frac{x+3}{x^2} = \frac{1}{(x-3)x^2}$	۱ ۰,۲۵ ۰,۵
۱۵	(الف) نوشتن صحیح فرمول مساحت کره ۰,۲۵، محاسبه شعاع کره ۰,۵ $S = 4\pi r^2 = 400\pi \rightarrow r = 10$ (ب) نوشتن فرمول حجم هرم ۰,۲۵، محاسبه حجم هرم ۰,۵ $V = \frac{1}{3}sh = \frac{1}{3} \times 16 \times 10 = \frac{160}{3}$	۰,۷۵ ۰,۷۵
۱۶	نیم کره ۰,۲۵ نوشتن رابطه حجم نیم کره ۰,۲۵، محاسبه حجم ۰,۵ $V = \frac{2}{3}\pi r^3 = \frac{2}{3} \times 3 \times 2^3 = 16$	۱

موفق و پیروز باشید