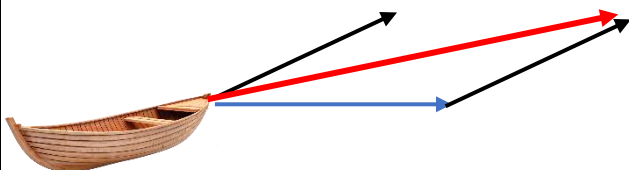


مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزش و پرورش	امتحان درس: ریاضی
	تعداد سوالات:	تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۴	دوره متوسطه اول
		تعداد کل صفحات: ۲	نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) ص هر مورد ۰/۲۵	
۲	الف) همنهشت (ب) ۰ (ج) دامنه تغییرات (د) عمود هر مورد ۰/۲۵	
۳	الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۲ هر مورد ۰/۲۵	
۴	هر مورد ۰/۵ الف) $9 - 12 \div 3 = 9 - 4 = 5$ ب) $1\frac{2}{3} + \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{5}{3} + \frac{3}{4} = \frac{29}{12}$ ج) $\left(-\frac{6}{15}\right) \times \left(+\frac{5}{8}\right) = \frac{1}{4}$	
۵	نوشتن اعداد ۴۱، ۴۳، ۴۷ هر یک ۰/۲۵ و انجام روش ۰/۲۵	
۶	هر مورد ۰/۵ الف) $\hat{y} = 40 + 55 = 95$ ب) $2x + 10 = 50 \rightarrow 2x = 40 \rightarrow x = 20$	
۷	۰/۲۵ نمره $\frac{(n-2) \times 180}{n} = 144 \rightarrow 180n - 360 = 144n$ ۰/۲۵ نمره $180n - 144n = 360 \rightarrow n = \frac{360}{36} = 10$ ۰/۲۵ نمره	
۸	$(x-3)(x+3) = x^2 + 3x - 3x - 9 = x^2 - 9$ ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره	
۹	نمره ۰/۲۵ $500 + 50x = 200 + 100x \rightarrow 50x - 100x = 200 - 500$ نمره ۰/۵ $-50x = -300 \rightarrow x = \frac{-300}{-50} = 6$ روز	
۱۰	$3 \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + 5 \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -7 \end{bmatrix}$ ۰/۵ نمره  ۰/۵ نمره	
۱۱	۰/۵ نمره $\sqrt{144 + 81} = \sqrt{225} = 15$ ۰/۵ نمره $\sqrt{3} \times \sqrt{27} = \sqrt{81} = 9$	

۱۲	ض ز ج) ض ز ب) ض ز ض الف)												
۱۳	$\rightarrow \text{نمره } ۰/۲۵ = ۱۴۴ + ۲۵ = ۱۶۹ \quad \text{نمره } ۰/۵ = x^2 = ۱۲^2 + ۵^2$ $\text{نمره } ۰/۲۵ = x = \sqrt{۱۶۹} = ۱۳$												
۱۴	$\text{نمره } ۰/۲۵ = ۴y = ۷۶ \rightarrow y = \frac{۷۶}{۴} = ۱۹$ $\text{نمره } ۰/۲۵ = ۲x - ۳ = x + ۷ \rightarrow ۲x - x = ۷ + ۳ \rightarrow x = ۱۰$												
۱۵	الف) $(۵^2)^3 = ۵^6$ ب) $(-۹)^5 \div (-۳)^5 = (-۹)^4$ $\text{نمره } ۰/۲۵ = ۳^8 = ۳^7 + ۳^7 + ۳^7 = ۳ \times ۳^7$ $\text{نمره } ۰/۲۵ = ۱۵^2 = \frac{۳^8 \times ۵^8}{۱۵^7 \div ۱۵} = \frac{۱۵^8}{۱۵^6} \quad \text{نمره } ۰/۵$												
۱۶	<table><tr><th>مرکز دسته $\times$ فراوانی</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>۹۰</td><td>۱۵</td><td>$۴ \leq x < ۸$</td></tr><tr><td>۵۰</td><td>۵</td><td>$۸ \leq x \leq ۱۲$</td></tr><tr><td>۱۴۰</td><td>۲۰</td><td>مجموع</td></tr></table> $\text{میانگین} = \frac{۹۰ + ۵۰}{۲۰} = ۷$ هر عدد جدول $۰/۲۵$ و محاسبه $۰/۵$ نمره	مرکز دسته $\times$ فراوانی	فراوانی	دسته ها	۹۰	۱۵	$۴ \leq x < ۸$	۵۰	۵	$۸ \leq x \leq ۱۲$	۱۴۰	۲۰	مجموع
مرکز دسته $\times$ فراوانی	فراوانی	دسته ها											
۹۰	۱۵	$۴ \leq x < ۸$											
۵۰	۵	$۸ \leq x \leq ۱۲$											
۱۴۰	۲۰	مجموع											
۱۷	شانس سارا $\frac{۶}{۳۶}$ و شانس ساناز $\frac{۹}{۳۶}$ پس شانس ساناز بیشتر است. هر احتمال $۰/۲۵$ نمره و جواب نهایی ساناز $۰/۲۵$												
۱۸	$x = ۹۰ - ۲۰ = ۷۰ \quad \text{نمره } ۰/۲۵$ $y^2 + ۸^2 = ۱۰^2 \quad \text{نمره } ۰/۲۵$ $y^2 = ۱۰۰ - ۶۴ = ۳۶ \quad \text{نمره } ۰/۲۵$ $x = \sqrt{۳۶} = ۶ \quad \text{نمره } ۰/۲۵$												
۱۹	الف) $\widehat{OBC} = ۵۰$ ب) $\widehat{O} = ۸۰$ پ) $BC = ۸۰$ ت) $\widehat{A} = ۴۰$ زاویه زاویه کمان زاویه نمره $۰/۵$ نمره $۰/۲۵$ نمره $۰/۲۵$ نمره $۰/۲۵$												

وبسایت آموزشی میهن مکتب

mihanmaktab.com