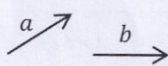
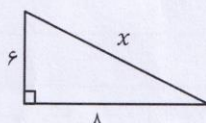
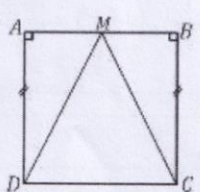
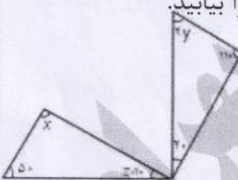
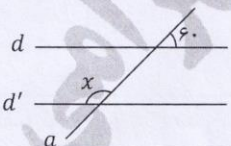


		فصل پنجم														
۵	الف) اگر $a = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ و $b = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $c = a + 2b$ را بدست آورید.	۱	۰/۵													
	ب) با توجه به بردارهای داده شده، بردار حاصل جمع d را رسم کنید.		$\vec{d} = \vec{a} + 2\vec{b}$													
		فصل ششم														
۶	الف) یکی از حالت‌های هم نهشتی دو مثلث (ز ز ز) می باشد.	☐ غ ☐ ص	۰/۲۵													
	ب) در شکل مقابل مقدار x را پیدا کنید. (رابطه فیثاغورس).		۱													
	الف) چهار ضلعی $ABCD$ مربع است و نقطه M وسط AB است. دلیل هم نهشتی دو مثلث DMC و MCB را بنویسید.		۰/۲۵													
	ب) مثلث DMC چه نوع مثلثی است؟															
	۴) دو مثلث با دوران 90° درجه حول نقطه C بر هم منطبق می شوند مقادیر x و y و z را بیابید.		۱													
		فصل هفتم														
۷	الف) توان دوم هر عدد را آن عدد می گویند.	۰/۲۵	۰/۲۵													
	ب) حاصل $\frac{\sqrt{16}}{9}$ کدام است؟ الف) $\frac{4}{3}$ ب) $\frac{4}{9}$ ج) $\frac{8}{9}$ د) $\frac{8}{3}$															
	ج) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.															
	د) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{27}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.															
	ه) عدد $\sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید.															
	<table border="1" data-bbox="213 1733 716 1845"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد						مجدور						۱	۰/۷۵	
عدد																
مجدور																

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

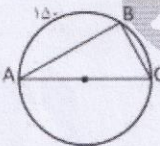
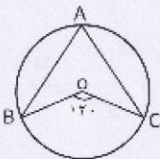
نام:	نام آموزشگاه: قربان و حسنی بهرامی	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی: ۳
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		
تعداد ۹ سؤال در ۳ صفحه		
ردیف	متن سؤال: دفتر سؤالات را با دقت بفوان و تمیز و فوانا بنویس و با بسم الله شروع کن. ✱	بارم
فصل اول		
۱	الف) بزرگترین عدد اول یک رقمی عدد ۹ می باشد. ☐ ص ☐ غ ب) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر با است. ج) حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۱
$-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 =$ $\left(-\frac{3}{5} + \frac{7}{5}\right) \times \frac{3}{4} =$		
فصل دوم		
۲	الف) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟ الف) (۱۸ و ۵۱) ☐ ب) (۴۹ و ۹۱) ☐ ج) (۳۲ و ۸۱) ☐ د) (۵۰ و ۱۵) ☐ ب) عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ج) عدد طبیعی نه اول است نه مرکب.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
فصل سوم		
۳	الف) دو خط موازی با یک خط، خود با هم ب) مجموع زوایه های داخلی ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید. ج) اندازه ی یک زاویه خارجی هر ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ د) در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید. ($d \parallel d'$) و (a مورب)	۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
 $\hat{x} =$		
فصل چهارم		
۴	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-6a^2 + 3a(2a - 3) =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید). $\frac{ab + ac}{ab - ac} =$ ج) معادله را حل کنید. $5(x - 2) = 8$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: قربان و حسنی بهرامی	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:
	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

تعداد ۹ سوال در ۳ صفحه

	فصل هشتم																	
۰/۲۵	الف) به فاصله ی بین بیشترین داده و کم ترین داده می گویند.	۸																
۰/۲۵	ب) در آزمایش انداختن دو تاس تعداد حالت های ممکن ۳۶ تا می باشد. ص ☐ غ ☐																	
۱/۵	ج) ابتدا جدول را کامل کنید سپس میانگین داده ها را بدست آورید.																	
	<table><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>۲۰</td><td>۵</td><td></td><td>$0 < x \leq 10$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۷</td><td>$10 \leq x < 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۱</td><td>جمع</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۲۰	۵		$0 < x \leq 10$			۷	$10 \leq x < 20$			۱۱	جمع	
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها															
۲۰	۵		$0 < x \leq 10$															
		۷	$10 \leq x < 20$															
		۱۱	جمع															
۰/۲۵	د) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد رو آمده اول باشد چقدر است؟																	
۰/۷۵	ه) احتمال اینکه در پرتاب دو سکه هر دو سکه پشت بیاید چقدر است؟ (تمام حالت های ممکن را بنویسید.)																	
	فصل نهم																	
۰/۵	الف) زاویه محاطی را تعریف کنید.	۹																
۰/۲۵	ب) وتری که از مرکز دایره می گذرد نامیده می شود.																	
۰/۵	ج) فاصله ی یک خط تا مرکز دایره ۵ سانتی متر و قطر دایره ۶ سانتی متر است وضعیت خط و دایره نسبت به هم چگونه است؟(شکل و رابطه)																	
۰/۲۵	د) خط مماس بر دایره در نقطه تماس بر شعاع دایره است.																	
	ه) زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید.																	
۱	 $\hat{C} =$	$\hat{B} =$																
۰/۵	 $\hat{A} =$	$\widehat{AC} =$																
		$\widehat{BC} =$																

موفق باشید.