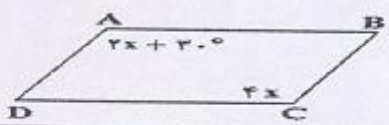
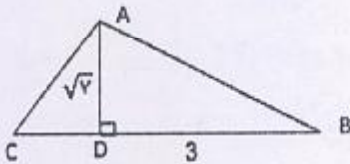
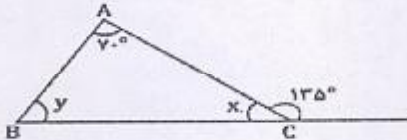
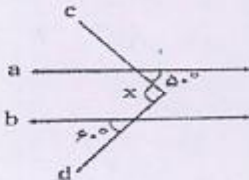
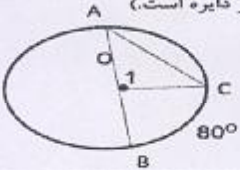


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام دبیر: اعظمی فر
نام پدر :	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۳
نام درس : ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	وقت امتحان : ۹۰
کلاس : هشتم	آموزشگاه : پرورش	تعداد صفحات :
شماره :		رشته تحصیلی :

دانش آموز عزیز : نماز اول وقت را به تأخیر نینداز . (پیلمبر اعظم (ص))

۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) اگر ب. م. م دو عدد برابر یک باشد می‌گوییم آن دو عدد هستند. ب) شعاع دایره بر خط مماس است. ج) متواری الاضلاع محور تقارن د) اگر فاصله خطی از مرکز دایره‌ای به شعاع $\frac{2}{5}$ سانتی متر برابر ۲ سانتی متر باشد خط و دایره نقطه مشترک دارند. (صفر - یک - دو)	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید. الف) یکی از حالت‌های هم‌نهشتی برابری (ززز) است. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی‌اند.	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-2\frac{1}{3} - \frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right) =$	۱
۴	اگر الگوریتم غربال را برای اعداد کوچکتر از ۱۰۰ انجام دهیم. الف) مضربهای چند عدد را باید خط بزنیم؟ ب) اولین مضرب ۷ که با مضربهای دیگر اعداد خط نخورده است کدام است؟	۱
۵	چهار ضلعی ABCD متوازی‌الاضلاع است. اندازه x را بیابید. 	۱
۶	ابتدا صورت و مخارج کسر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید. (فاکتورگیری) $\frac{ab - b}{a^2 - a} =$	۰/۷۵
۷	ب) معادله‌های زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$	۱/۷۵

۸	در شکل زیر اندازه AB را بدست آورید.	۱																	
۹	در هر یک از شکل های زیر، اندازه ی زاویه های مجهول را پیدا کنید. در شکل سمت راست (a) و (b) است.	۷	 																
۱۰	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	۱	$\frac{54^{10} + 9^{10}}{6^2 \times 6^5} =$																
	ب) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکال بنویسید.	۰/۵	$\sqrt{27}$																
	ج) مقدار تقریبی را تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۱	$\sqrt{43} \approx$ عدد محاور																
	د) عدد $\sqrt{3} + 1 -$ را روی محور اعداد نمایش دهید. (از خط کش و پرگار استفاده کنید).	۱																	
۱۱	جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید.	۱/۷۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>فراوانی x مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۸۰</td><td>۱۶</td><td>۳</td><td>$10 \leq x < 4$</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>$4 \leq x < 18$</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr> </tbody> </table>	فراوانی x مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۸۰	۱۶	۳	$10 \leq x < 4$				$4 \leq x < 18$				مجموع
فراوانی x مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																
۸۰	۱۶	۳	$10 \leq x < 4$																
			$4 \leq x < 18$																
			مجموع																
۱۲	در پرتاب یک تاس و سکه احتمال اینکه تاس مضرب ۳ و سکه رو بیاید کدام است؟	۱/۲۵	الف) دایره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر کمان را به دست آورید. ب) با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بدست آورید. (نقطه O مرکز دایره است).  $\widehat{A} = \dots$ $\widehat{C} = \dots$ $\widehat{BOC} = \dots$ $\widehat{AC} = \dots$																