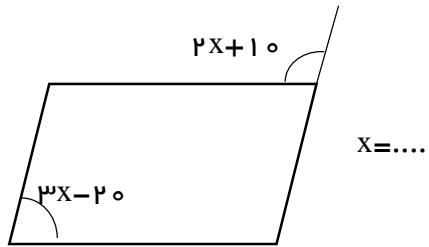
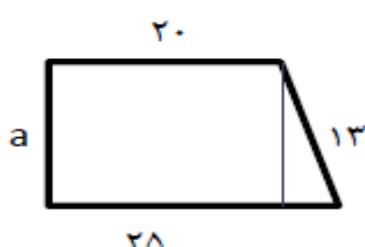
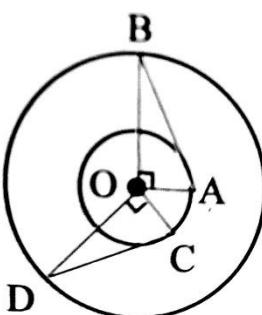
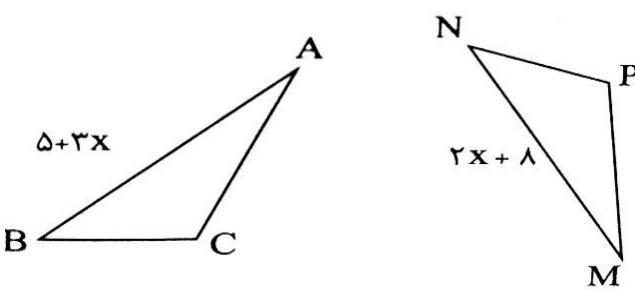


آزمون نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش پرورش شهرستان بم دبیرستان نمونه دولتی فرزانه	نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام پدر: پایه: هشتم دیر: قلعه خانی
	نمره به حروف:	نمره به عدد:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید:</p> <p>(الف) حاصل ضرب هر دو عدد اول، همواره عددی مرکب است.....</p> <p>(ب) اگر سه زاویه از مثلث با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند آن دوم مثلث هم نهشتند.....</p> <p>(ج) احتمال رخ دادن یک پیشامد همیشه عددی بین صفر و یک می باشد.....</p>	۵/۷۵
۲	<p>جاهاي خالي را با کلمه يا عدد مناسب پرکنيد:</p> <p>(الف) در غربال اعداد ۱ تا ۲۰ اولين مضرب عدد ۱۳ که برای اولين بار خط میخورد عدد است.</p> <p>(ب) اندازه ای یک زاویه ای داخلی ۲۰ ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>(ج) هر نقطه ای روی یک پاره خط از دوسر یک پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>(د) شعاع دایره در نقطه ای تماس بر خط مماس است.</p>	۱
۳	<p>در هر قسمت فقط گزینه‌ی مورد نظر را مشخص کنید.</p> <p>A) مقدار عددی $X - \frac{1}{X}$ به ازای $x=2$ کدام است؟</p> <p>(الف) صفر (ب) ۱۲ (ج) -۴ (د) ۴</p> <p>B) بر حسب بردارهای \vec{a} و \vec{b} بردار $m = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ است؟</p> <p>(الف) $\vec{a} + \vec{b}$ (ب) $\vec{a} - \vec{b}$ (ج) $2\vec{a} - \vec{b}$ (د) $2\vec{a} - \vec{b} - \vec{a}$</p> <p>C) اگر بزرگترین داده ۱۲۵ و کوچکترین داده ۹ - باشد دامنه‌ی تغییرات کدام گزینه میباشد؟</p> <p>(الف) +۳ (ب) +۲۱ (ج) -۳ (د) -۲۱</p> <p>D) زاویه‌ی محاطی رو به رو به قطر دایره درجه است.</p> <p>(الف) ۴۵ (ب) ۹۰ (ج) ۱۸۰ (د) ۲۱۰</p>	۱

۰/۵	$-\frac{۳۲}{۲۴} = \frac{۲۰}{X}$	مقدار X را محاسبه کنید	۴
۰/۵	$\left[-\frac{۷}{۱۵} - \left(-\frac{۵}{۶} \right) \right] \div \left(-\frac{۲۲}{۶۰} \right) =$	حاصل عبارت زیر را بدست آورده و راه حل نوشته شود.	۵
۰/۵	(ب) $x = \dots$	اندازه های مجهول هر شکل را بدست آورید.	۶
			
	(الف)		
۰/۵	$8a^3 - 6ab =$	الف) عبارت جبری مقابله کمک فاکتورگیری تجزیه کنید:	۷
۰/۵	$\frac{1}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$	ب) معادله زیر را حل کنید.	
۰/۵	$5i + 3x = \begin{pmatrix} -14 \\ 6 \end{pmatrix}$	معادله مختصاتی زیر را حل کنید	۸
۰/۵		در ذوزنقه مقابله مقدار a را بدست آورید راه حل نوشته شود.	۹

<p>۱/۲۵</p>	<p>الف) در شکل زیر چرا دو مثلث OCD و OAB هم نهشتند؟ حالت هم نهشتی را بنویسید. ب) زاویه $\angle A$ با کدام زاویه مساوی است؟</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۰/۵</p>	<p>شکل های زیر هم نهشتند اندازه $\angle ABC$ را بدست آورید. راه حل نوشته شود.</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف) عدد $\sqrt{34}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ب) عدد $\sqrt{2} + 2$ را روی اعداد نشان دهید. مراحل کار را شرح دهید.</p>	<p>۱۲</p>
<p>۰/۵</p>		
<p>۱</p>	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $\sqrt{16 + 9} =$</p> <p>(ب) $\sqrt{\frac{49}{100 \times 9}} =$</p> <p>تساوی را کامل کنید</p> <p>(ج) $\sqrt{m^0 \cdot m^0} = \times \sqrt{m} =$</p>	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵</p>		
<p>۱</p>	<p>حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید</p> <p>(الف) $18^3 \times 3^5 \times 6^5 =$</p> <p>(ب) $\frac{12^8 \times 3^3}{3^7 \times 12^4} =$</p>	<p>۱۴</p>
<p>۰/۵</p>	<p>یک تاس را پرتاب میکنیم :</p> <p>الف) احتمال اینکه عدد کوچکتر از ۴ بیاید چقدر راست؟</p> <p>ب) احتمال اینکه عدد اول نیاید چقدر راست؟</p>	<p>۱۵</p>

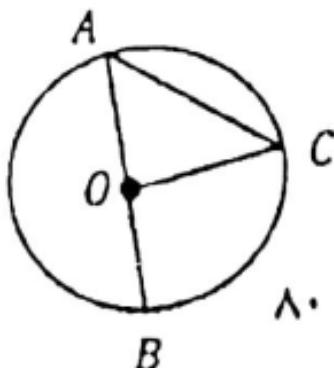
جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید

.....=میانگین

حدود دسته ها	فرابویه	مرکز دسته	فرابویه \times مرکز دسته
$10 \leq X < 16$	۴		
$16 \leq X \leq 22$			۱۱۴
مجموع			

۱۶

۱ با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره میباشد)

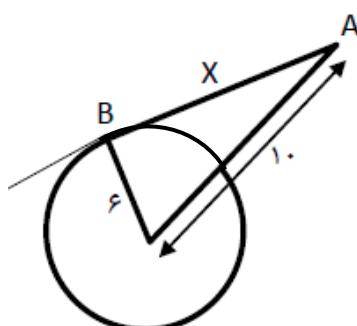


$$\hat{A} = \dots \quad \hat{C} = \dots \quad \widehat{BOC} = \dots \quad \widehat{BAC} = \dots$$

۱۷

۰/۲۵ الف) قطر یک دایره ۱۲ سانتی متر است و فاصله ای مرکز تا خط AB هم ۶ سانتی متر است خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟....
ب) خط AB بر دایره مماس است مقدار مجهول X را بدست آورید.

۱۸



جمع
۱۵

پیروز باشید - خرداد ۱۴۰۰
قلعه خانی