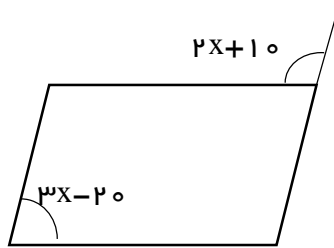
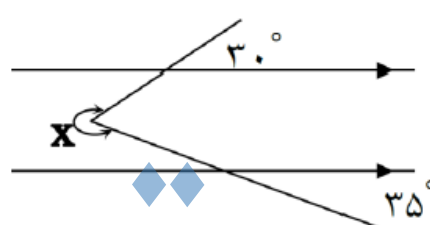
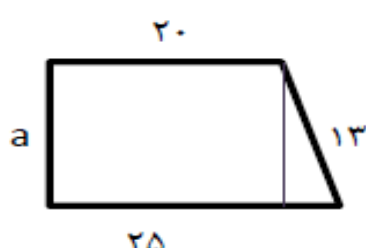
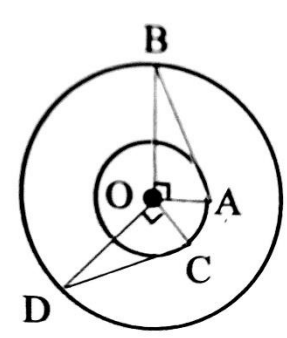
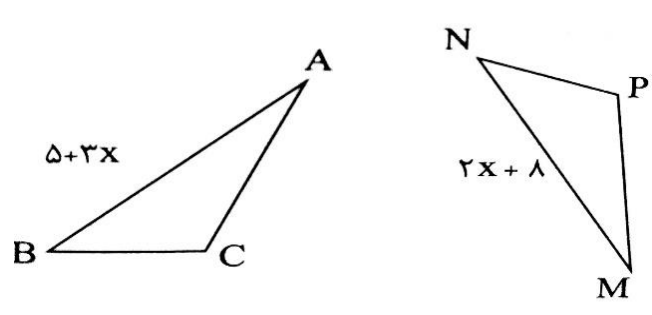


نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام پدر: پایه: هشتم دبیر: قلعه خانی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش پرورش شهرستان بزم دبیرستان نمونه دولتی فرزانه	آزمون نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰ تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱ ساعت آزمون: ۸:۳۰ صبح مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نمره به عدد:	نمره به حروف:	

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 مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند آن دو مثلث هم نهشتند.....</p> <p>ج) احتمال رخ دادن یک پیشامد همیشه عددی بین صفر و یک می باشد.....</p>	۰/۷۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید:</p> <p>الف) در غربال اعداد ۱ تا ۲۰ اولین مضرب عدد ۱۳ که برای اولین بار خط میخورد عدد..... است.</p> <p>ب) اندازه ی یک زاویه ی 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 ی تماس بر خط مماس..... است.</p>	۱
۳	<p>در هر قسمت فقط گزینه ی مورد نظر را مشخص کنید.</p> <p>A) مقدار عددی <math>X^2 - 4X</math> به ازای <math>X=2</math> کدام است؟          الف) صفر (ب) ۱۲ (ج) -۴ (د) ۴</p> <p>B) بردار <math>\vec{m} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}</math> بر حسب بردارهای <math>\vec{a}</math> و <math>\vec{z}</math> کدام گزینه است؟          الف) <math>3\vec{a} + 2\vec{z}</math> (ب) <math>3\vec{a} + \vec{z}</math> (ج) <math>3\vec{a} - 2\vec{z}</math> (د) <math>3\vec{a} - \vec{z}</math></p> <p>C) اگر بزرگترین داده ۱۲+ و کوچکترین داده ۹- باشد دامنه ی تغییرات کدام گزینه میباشد؟          الف) ۳+ (ب) ۲۱+ (ج) ۳- (د) ۲۱-</p> <p>D) زاویه ی محاطی رو به رو به قطر دایره..... درجه است.          الف) ۴۵ (ب) ۹۰ (ج) ۱۸۰ (د) ۲۱۰</p>	۱

۰/۵	مقدار X را محاسبه کنید	۴
	$-\frac{۳۲}{۲۴} = \frac{۲۰}{X}$	
۰/۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید راه حل نوشته شود .	۵
	$\left[ -\frac{۷}{۱۵} - \left( -\frac{۵}{۶} \right) \right] \div \left( -\frac{۲۲}{۶۰} \right) =$	
۰/۵	اندازه های مجهول هر شکل را بدست آورید .	۶
	<p>(الف)</p>  <p>x = .....</p> <p>(ب)</p>  <p>x = .....</p>	
۰/۵	الف) عبارت جبری مقابل را به کمک فاکتورگیری تجزیه کنید:	۷
	$۸a^۲ - ۶ab =$	
۰/۵	ب) معادله ی زیر را حل کنید .	
	$\frac{1}{۳}x - \frac{۲}{۵} = \frac{1}{۲}$	
۰/۵	معادله مختصاتی زیر را حل کنید	۸
	$۵i + ۳x = \begin{pmatrix} -۴ \\ ۶ \end{pmatrix}$	
۰/۵	در ذوزنقه ی مقابل مقدار a را بدست آورید راه حل نوشته شود.	۹
		

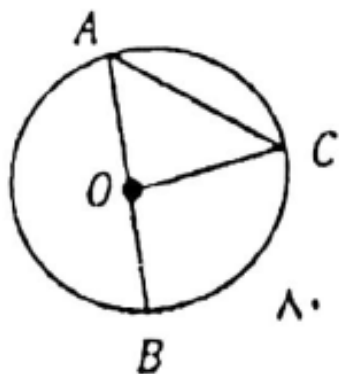
۱/۲۵	<p>الف) در شکل زیر چرا دو مثلث OAB و OCD هم نهشتند؟ حالت هم نهشتی را بنویسید.          ب) زاویه ی A با کدام زاویه مساوی است؟</p> 	۱۰
۰/۵	<p>شکل های زیر هم نهشتند اندازه ی ضلع AB را بدست آورید. راه حل نوشته شود.</p> 	۱۱
۰/۵	<p>الف) عدد <math>\sqrt{۳۴}</math> بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟.....و.....          ب) عدد <math>۲ + \sqrt{۲}</math> را روی محور اعداد نشان دهید. مراحل کار را شرح دهید.</p>	۱۲
۱	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>\sqrt{۱۶ + ۹} =</math></p> <p>ب) <math>\sqrt{\frac{۴۹}{۱۰۰ \times ۹}} =</math></p> <p>تساوی را کامل کنید</p> <p>ج) <math>\sqrt{۳۰۰} = \dots \times \sqrt{۳} = \dots</math></p>	۱۳
۱	<p>حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید</p> <p>الف) <math>۱۸^۲ \times ۳^۵ \times ۶^۵ =</math></p> <p>ب) <math>\frac{۱۲^۸ \times ۳^۲}{۳^۷ \times ۱۲^۴} =</math></p>	۱۴
۰/۵	<p>یک تاس را پرتاب میکنیم :          الف) احتمال اینکه عدد کوچکتر از ۴ بیاید چقدر است؟          ب) احتمال اینکه عدد اول نیاید چقدر است؟</p>	۱۵

جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید  
میانگین = .....

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی $\times$ مرکز دسته
$10 \leq X < 16$	4		
$16 \leq X \leq 22$			114
مجموع			

۱۶

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

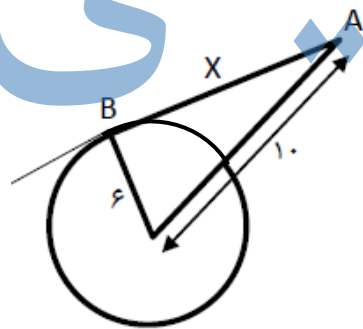


$$\hat{A} = \dots \quad \hat{C} = \dots \quad \widehat{BOC} = \dots \quad \widehat{BAC} = \dots$$

۱۷

۰/۲۵

الف) قطر یک دایره ۱۲ سانتی متر است و فاصله ی 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.



۰/۵

۱۸

جمع

۱۵

پیروز باشید- خرداد ۱۴۰۰  
قلعه خانی