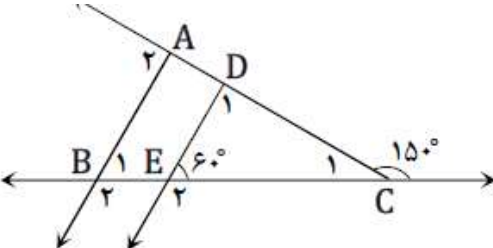
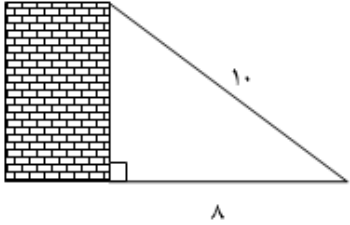


باسمه تعالی

نام:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان منوجان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۲		
نام خانوادگی:		مدرسه امام حسین(ع)		ساعت برگزاری: ۸:۳۰		
نام پدر:		محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
شعبه:		نام درس: ریاضی		شماره صفحه: ۱		
نام دبیر: محسن بیت الهی						
ردیف	سوالات					بارم
۱	عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف - عدد ۳۷ عددی اول است. ☐ ب- حالت برابری سه زاویه (ززز) یکی ازحالت های هم نهشتی دو مثلث است. ☐ ج- در هر متوازی الاضلاعی همواره زوایای مجاور مکمل یکدیگرند. ☐ د- عدد $\sqrt{34}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد. ☐					۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف (در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را می نامیم . ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ج) اگر خط و دایره یک نقطه مشترک داشته باشند خط بر دایره است . د) مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر است .					۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف (مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی کدام است ؟ ۶۴۰ (۱ ۳۶۰ (۲ ۵۴۰ (۳ ۷۲۰ (۴ ب (حاصل عبارت $\sqrt{100 - 36}$ عبارت است از؟ ۶ (۱ ۱۰ (۲ ۸ (۳ ۷ (۴ ج (اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{8}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟ ۲ (۱ $\frac{8}{5}$ (۲ $\frac{5}{8}$ (۳ $\frac{4}{8}$ (۴ د (بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد ؟ ۶ (۱ ۳ (۲ ۴ (۳ ۵ (۴					۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $-17 + 12 =$ $4 + \frac{3}{7} =$ $1 \div \left[\frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] =$					۱/۵
۵	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید . $\frac{3}{5} \times \square = 1$ $4 + \square = 2$					۱

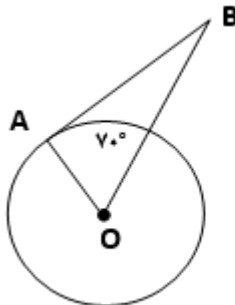
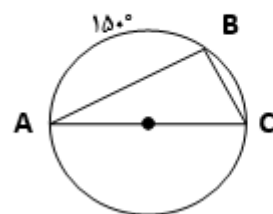
باسمه تعالی

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان منوجان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی:	مدرسه امام حسین (ع)	ساعت برگزاری:	۸:۳۰
نام پدر:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
شعبه:	نام درس: ریاضی	شماره صفحه: ۲	نام دبیر: محسن بیت الهی
ردیف	سوالات		
بارم			
۶	از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید . ۲۳ و ۱۳ و ۲۷ و ۲ و ۹۷ و ۹۳		
۷	در شکل زیر اندازه مقادیر خواسته شده را پیدا کنید.  $\hat{B}_1 = \dots\dots\dots$ و $\hat{A}_2 = \dots\dots\dots$ $\hat{C}_1 = \dots\dots\dots$ و $\hat{D}_1 = \dots\dots\dots$		
۸	معادله ی زیر را حل کنید . $2x - 3 = x + 5$		
۹	الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3a(2b - 5a) =$ ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) $16ab - 12b =$		
۱۰	اگر $\vec{a} = 2i - 3j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ را بدست آورید.		
۱۱	در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید. 		
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $(xy)^9 \div (xy)^3 =$ $(4/5)^6 \times (4/5)^3 =$ $2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$		

باسمه تعالی

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان منوجان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام خانوادگی:	مدرسه امام حسین (ع)	ساعت برگزاری:	۸:۳۰
نام پدر:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
شعبه:	نام درس: ریاضی	شماره صفحه: ۳	نام دبیر: محسن بیت الهی

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱۳	الف : جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><td>مرکز دسته X فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>خط نشان</td><td>فراوانی</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td></td><td></td><td> </td><td></td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr></table> ب : معدل دانش آموزی در ۴ درس ۱۹ می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها					$4 \leq x < 8$	۱
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها								
				$4 \leq x < 8$								
۱۴	احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالت‌های ممکن جواب دهید).	۱/۵										
۱۵	زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. (الف)  $\hat{O} =$ $\hat{B} =$ (ب)  $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$	۱/۵										
	موفق باشید - بیت الهی	۲۰										