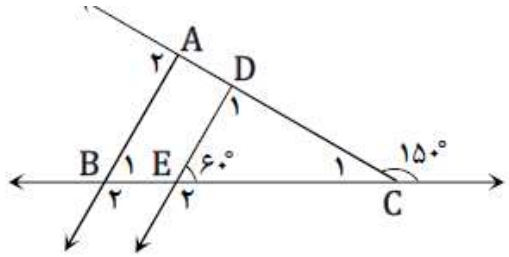
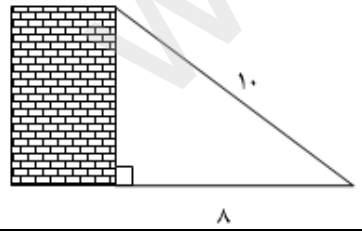
باسمه تعالی			
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان منوجان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام‌خانوادگی:	مدرسه امام حسین(ع)	ساعت برگزاری:	۸:۳۰
نام پدر:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
شعبه: / نام درس: ریاضی	شماره صفحه: ۱	نام دبیر:محسن بیت الهی	

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 (زززز) یکی ازحالت های هم نهشتی دو مثلث است. ☐ ج- در هر متوازی الاضلاعی همواره زوایای مجاور مکمل یکدیگرند. ☐ د- عدد $\sqrt{۳۴}$ 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 $\begin{bmatrix}۶\\-۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}$ برابر ..... است .	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** الف) مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی کدام است ؟ ۱) ۶۴۰ ۲) ۳۶۰ ۳) ۵۴۰ ۴) ۷۲۰ ب) حاصل عبارت $\sqrt{۱۰۰-۳۶}$ عبارت است از؟ ۱) ۶ ۲) ۱۰ ۳) ۸ ۴) ۷ ج) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۸}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟ ۱) $\frac{۲}{۸}$ ۲) $\frac{۸}{۵}$ ۳) $\frac{۵}{۸}$ ۴) $\frac{۴}{۸}$ د) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد ؟ ۱) ۶ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $-۱۷+۱۲=$ $۴+\frac{۳}{۷}=$ $۱\div\left[\frac{۵}{۴}-\frac{۱}{۳}\right]=$	۱/۵
۵	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید . $\frac{۳}{۵}\times\square=۱$ $۴+\square=۲$	۱

www.kanoon.ir

باسمه تعالی				
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان منوجان		تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
نام‌خانوادگی:	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	۱
۷	در شکل زیر اندازه مقادیر خواسته شده را پیدا کنید.  $\hat{B}_1 = \ldots\ldots$ و $\hat{A}_2 = \ldots\ldots$ $\hat{C}_1 = \ldots\ldots$ و $\hat{D}_1 = \ldots\ldots$	۲
۸	معادله ی زیر را حل کنید . $2x - 3 = x + 5$	۱
۹	الف:عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3a(2b - 5a) =$ ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) $16ab - 12b =$	۲
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.	۱/۵
۱۱	در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.  	۱/۵
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $(xy)^7 \div (xy)^3 =$ $(4/5)^6 \times (4/5)^3 =$ $2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$	۱/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی				
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان منوجان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	
نام‌خانوادگی:	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 . ب : معدل دانش آموزی در ۴ درس ۱۹ می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .	۱
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) $\hat{C} =$ ، $\hat{B} =$ ، $\widehat{AC} =$ ، $\widehat{BC} =$ (ب) $\hat{O} =$ ، $\hat{B} =$	۱/۵
	موفق باشید- بیت الهی	۲۰

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها
		///		$۴ \leq x < ۸$

