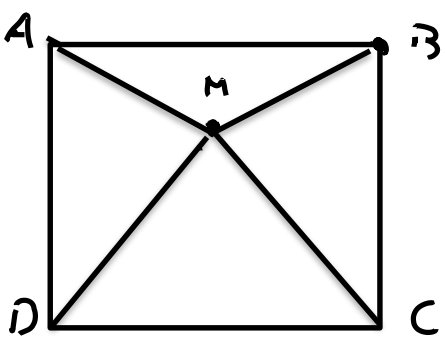


	به هر کدام از پرسش های بعدی پاسخ تشریحی و کامل بدهید.	
۱,۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} =$	۴
۱,۵	در تعیین اعداد اول کوچک تر از ۵۰ به روش غربال اراتستن کدام عدد دیرتر خط می خورد؟	۵
۱,۵	حاصل ضرب ۳ عدد اول برابر با ۱۵۴ است. میانگین دو عدد اول بزرگ تر را بدست آورید.	۶
۱,۵	در شکل زیر مثلث MDC متساوی الاضلاع است، زاویه $\widehat{AMB}$ را بدست آورید. ($ABCD$ مربع است.) 	۷
۱,۵	اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۵۶ درجه است. n را بدست آورید.	۸
۲	دو معادله زیر را حل کنید و مجموع جواب های آن ها را بدست آورید. $3x - 2x = 3(1 - x)$ $\frac{4}{5}y - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	۹
۱,۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (راهنمایی: تجزیه کنید!) $\frac{(2a^3b^2 - 3b^3a^2)}{2x - 3x} =$	۱۰
۱,۵	ربع دو برابر عددی، از ثلث چهار برابر آن عدد، ۱ واحد بیشتر است. این عدد را بدست آورید.	۱۱

۱	اگر $y = \frac{x+4}{4-2x}$ باشد، مقدار x را بر حسب y بنویسید.	۱۲
۱,۵	نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ بر محور طول ها و نقطه $B = \begin{bmatrix} m+2 \\ 3-m \end{bmatrix}$ بر محور عرض ها واقع است. مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید.	۱۳
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: ریاضی هشتم
 نام دبیر: آقای یغماییان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۹
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
 www.sarayedanesh.com

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(۱) غ (۲) غ (۳) غ (۴) ص	
۲	(۱) مربع (۲) مستطیل (۳) یک (۴) ۱۰۰-	
۳	(۱) متوازی الاضلاع (۲) بله (۳) جذر تقریبی آخرین عدد را بگیرید و نزدیک ترین عدد اول به آن را مربع کنید. (۴) خارجی = ۳۶۰ و داخلی از فرمول ۲ تا کم تر از تعداد اضلاع ضربدر ۱۸۰ بدست می آید. (۵) دو خط عمود بر یک خط رسم کنید. (۶) بردارهای موازی طول دارای مولفه عرض صفر و بردارهای موازی عرض دارای مولفه طول صفر هستند.	
۴	محاسبه را با توجه به اولویت اعمال چهارگانه انجام دهید.	
۵	۴۹	
۶	یکی از آنها حتماً ۲ هست چون عدد زوج است، مابقی راه حل واضح است.	
۷	واضح است.	
۸	$\frac{180(n-2)}{n} = 156 \dots$	
۹	واضح است	
۱۰	صورت را فاکتورگیری کنید مخرج را هم به همین شکل سپس ساده کنید.	
۱۱	$\frac{2 \times}{4} = \frac{4 \times}{3} + 1$	
۱۲	طرفین وسطین کنید سپس x را تنها کنید و ...	
۱۳	نقطه ای که روی محور طول ها قرار دارد دارای مولفه عرض صفر است و نقطه ای که روی محور عرض ها قرار دارد دارای مولفه طول صفر است و ...	
جمع بارم : نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء: