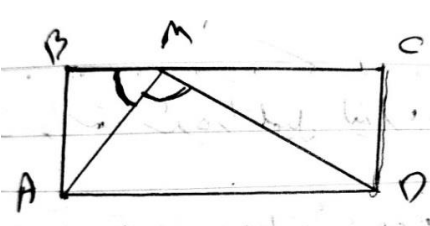
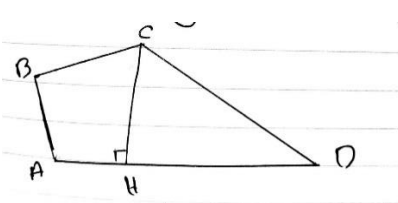
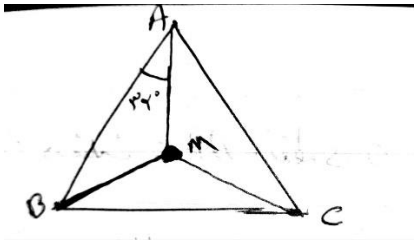
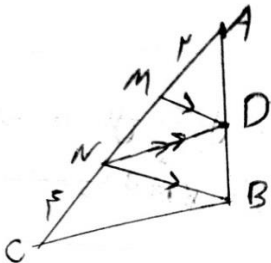


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم ریاضی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

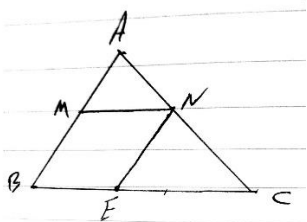
نام درس: هندسه (۱)
 نام دبیر: محمدرضا اسکندری
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۲	سؤالات			۱
۲	<p>با رسم شکل توضیحات خواسته شده را تکمیل کنید.</p> <p>آ- حالت های هم نهستی دو مثلث را توضیح دهید.</p> <p>ب- قضیه ی خطوط موازی و مورب را شرح دهید.</p> <p>ج- چند ضلعی منتظم را با رسم مثال تعریف کنید.</p> <p>د- حالت های تشابه دو مثلث را با رسم شکلا توضیح دهید.</p>			۱
۲	<p>در شکل رو به رو $ABCD$ مستطیل است اگر $BMA = AMD$ و $BC = 2AB$ باشد آنگاه اندازه زوایای مشخص شده چند است؟</p> 			۲
۲	<p>در چهار ضلعی $ABCD$، $B = 90^\circ$ و راس C محل تلاقیه نیمساز زاویه A و عمود منصف ضلع AD است. اگر $AD = 6$ و مساحت چهار ضلعی $ABCD$ برابر ۱۸ باشد محیط چهار ضلعی $ABCD$ چند است؟</p> 			۳

۲	<p>در مثلث ABC نقطه O محل برخورد نیمساز های دو زاویه ی داخلی C و B است اندازه زاویه BOC چند است؟</p>	۴
۲	<p>در مثلث ABC اگر O محل هم رسی نیمساز زاویه داخلی B و نیمساز زاویه خارجی C باشد زاویه BOC چند است؟</p>	۵
۲	<p>در شکل مقابل نقطه M از اضلاع مثلث ABC به یک فاصله است اندازه BMC چقدر است؟</p> 	۶
۲	<p>اگر $\frac{a_1}{1} = \frac{a_2}{2} = \frac{a_3}{3} = \frac{a_4}{4} = \frac{a_5}{5}$ چه مضربی از a_5 است؟</p>	۷
۲	<p>در شکل مقابل BN DM و DN BC طول MN برابر با چند است؟</p> 	۸

در شکل زیر چهار ضلعی MNEB لوزی است و $2BC = 3AB$. طول ضلع لوزی چند برابر BC است؟

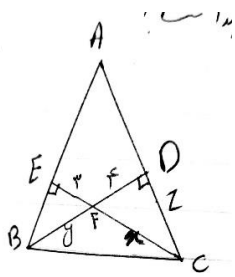
۲



۹

در شکل مقابل BD و CE به ترتیب ارتفاع های وارد بر ضلع های AC و AB هستند. مقدار $X + y + Z$ چند است؟

۲



۱۰

جمع بارم : ۲۰ نمره