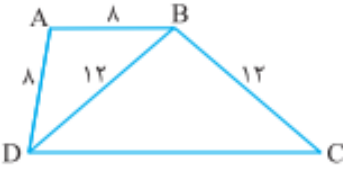
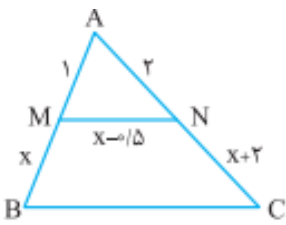
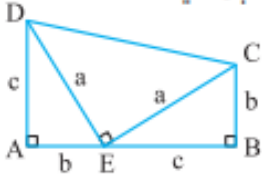




نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم (ریاضی)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: هندسه ۱
 نام دبیر: آقای مودب
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۴
 ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ / صبح
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
		نمره به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
ردیف	سؤالات	نمره	پاسخ	نمره
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (آ) تعداد قطرهای یک هفت ضلعی برابر است. (ب) هر یال مکعب با یال دیگر آن متناظر است. (پ) سطح مقطع استوانه با صفحه مایلی که از قاعده آن عبور نکند، است. (ت) از دوران یک مثلث متساوی الساقین حول ارتفاع وارد بر قاعده آن، یک ایجاد می شود.</p>			
۲	<p>مربعی به محیط ۸ رسم کنید (با خط کش و پرگار و توضیح رسم کامل)</p>			
۰.۵	<p>نقیض گزاره «مستطیلی وجود دارد که مربع نیست.» را به ساده ترین صورت بنویسید.</p>			
۲	 <p>مطابق شکل دوزنقه ABCD مفروض است. (آ) ثابت کنید دو مثلث ABD و BCD متشابه اند. (ب) طول قاعده بزرگ دوزنقه را بیابید.</p>			
۱	<p>طول دو پاره خط برابر با $2\sqrt{6}$ و $\sqrt{54}$ است. واسطه هندسی طول آن ها را به دست آورید.</p>			
۲	 <p>در شکل مقابل، اگر $MN \parallel BC$ باشد، آن گاه مقدار x و سپس طول BC را به دست آورید.</p>			

۱	نسبت مساحت‌های دو مثلث متساوی‌الاضلاع $\frac{16}{25}$ است. نسبت ارتفاع‌های این دو مثلث را بیابید.	7
۲	<p>مساحت ذوزنقه زیر را به دو طریق به دست آورید و از مساوی قرار دادن آن‌ها، قضیه فیثاغورس را ثابت کنید.</p> 	۸
۱/۵	<p>در شبکه نقاط زیر، یک مثلث رسم کنید که سه نقطه مرزی و سه نقطه درونی داشته باشد و مساحت آن را محاسبه کنید.</p> 	۹
۱.۵	از برخورد نیمسازهای متوازی‌الاضلاع $ABCD$ به اضلاع ۴ و ۸ و یک زاویه 60° ، چهار ضلعی $MNPQ$ بوجود می‌آید. مساحت $MNPQ$ را بیابید.	۱۰
۱.۵	دو خط d_1 و d_2 در فضا با هم موازی‌اند. اگر صفحه P با یکی از این دو خط موازی باشد وضعیت خط دیگر را نسبت به صفحه P با رسم شکل تعیین کنید.	۱۱
۱	<p>مثلث قائم‌الزاویه ABC را مطابق شکل حول خط d (موازی AC) دوران می‌دهیم. شکل فضایی حاصل را رسم کنید.</p> 	۱۲
۲	کره ای به حجم 36π توسط صفحه ای قطع می‌شود که فاصله مرکز کره تا این صفحه برابر ۱ است. مساحت و مقطع را بیابید.	۱۳