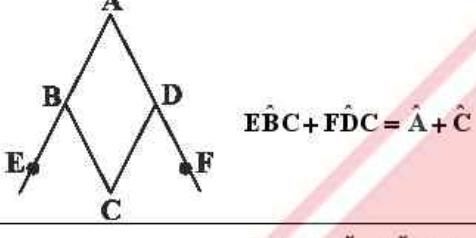
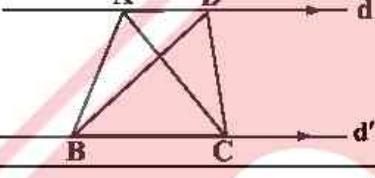
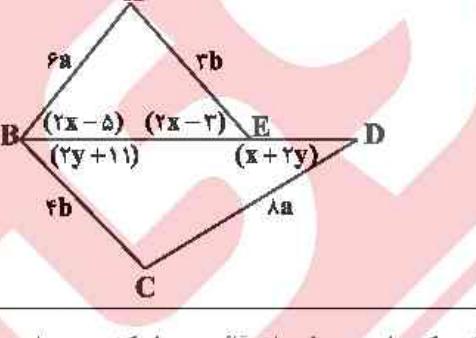
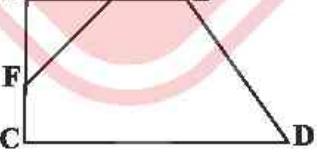


پایان نوبت دوم		زکواره تاکود دانش برجی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۷/۰۳/۱۴۰۰		علوی	نام درس: هندسه ۱
مدت زمان پاسخ‌گیری: ۱۱۰ دقیقه		مؤسسه علمی آموزش علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
بارم	سئالات هندسه پایه دهم	ردیف	
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) نقطه همسی نیمسازهای زوایای هر مثلث از به یک فاصله است.</p> <p>(ب) اندازه زاویه خارجی هر مثلث از اندازه زاویه داخلی غیرمجاورش است.</p> <p>(پ) سطح مقطع استوانه با صفحه‌ی مابینی که از قاعده آن عبور نکند است.</p> <p>(ت) از دوران یک مثلث متساوی‌الاضلاع حول ارتفاع وارد بر قاعده آن ایجاد می‌شود.</p>	۱	
۱ نمره	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشد، آنگاه زاویه رویه رو به ضلع بزرگ‌تر، بزرگ‌تر است از زاویه رویه رو به ضلع کوچک‌تر.	۲	
۱ نمره	 $E\hat{B}C + F\hat{D}C = \hat{A} + \hat{C}$	۳	
۱ نمره	اگر مانگمن هندسی و حسابی دو عدد مثبت a و b برابر باشند، آنگاه حاصل $a - b = a$ را باید.	۴	
۱ نمره	<p>در شکل زیر، $d \parallel d'$ و مساحت مثلث $ABC = 8\text{ cm}^2$ است. اگر $BD = 6\text{ cm}$ باشد، فاصله نقطه C از BD را بدست آورید.</p> 	۵	
۱ نمره	اندازه ضلع مثلثی ۴ و ۵ است. طول ارتفاع وارد بر بزرگ‌ترین ضلع آن را باید.	۶	
۱/۵ نمره	<p>در شکل زیر $BE = 2DE$ اولاً x و y را باید. ثانیاً مساحت مثلث BCD به مساحت مثلث ABE را باید.</p> 	۷	
۱/۵ نمره	<p>در ذوزنقه قائم‌الزاویه نسبت دو قاعده برابر $\frac{2}{3}$ است. اگر وسط قاعده کوچک را به وسط ساق قائمه وصل کنیم، مساحت مثلث حاصل چند برابر مساحت ذوزنقه اصلی است؟</p> 	۸	
۱/۵ نمره	فاصله‌های یک نقطه داخل مثلث متساوی‌الاضلاع ۲، ۳ و ۴ است. مساحت مثلث را باید.	۹	

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناکور دانش بجی	پایان نوبت دوم
نام درس: هندسه ۱	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مدد زمان پاسخ‌گیری: ۱۱۰ دقیقه	ساعت آغاز آزمون: ۱۴:۰۰
سوالات هندسه پایه دهم		ردیف
۱۰	در مثلث ABC خط MN موازی ضلع BC است و $\frac{AM}{MB} = \frac{1}{3}$ و همچنین $S_{(AQN)} = \frac{1}{4} S_{(ABC)}$ است؟ از	۲ نمره
۱۱	نسبت طول به عرض مستطیلی ۲ و نسبت نقاط مرزی به درونی آن ۴ است. محیط این مستطیل را بایابد.	۲ نمره
۱۲	به سوالات زیر پاسخ دهد. الف) از هر نقطه غیرواقع بر یک صفحه چند خط می‌توان بر آن صفحه عمود کرد؟ ب) از دو خط منقطع چند صفحه می‌گذرد؟ ب) از یک خط در فضای چند صفحه می‌گذرد؟ ت) از یک نقطه غیرواقع بر یک صفحه چند خط موازی با آن صفحه می‌توان رسم کرد؟	۲ نمره
۱۳	روی تمام وجههای مکعبهایی حرف A نوشته شده است. ۹ تا از این مکعبها را روی هم می‌چینیم. چند حرف A دیده می‌شود؟	۱ نمره
۱۴	در شکل زیر، ساعت گره ۱۳ و فاصله سطح آب تا یکی از ترین نقطه گره ۱۸ است. مساحت سطح آب درون گره را بایابد.	۱/۵ نمره