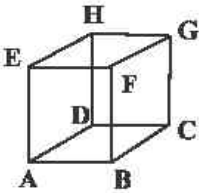
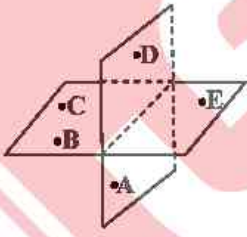
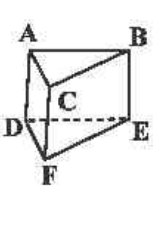
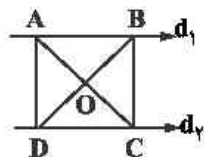
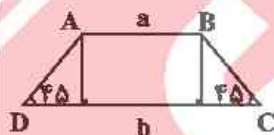


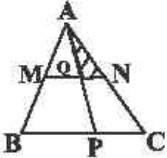
نام و نام خانوادگی:	برنامه خالق متنی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱		نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
نام آزمون: همگام ۴	سوالات هندسه پایه دهم حالت‌های دو خط در صفحه را با رسم شکل بیان کنید.	ردیف
زمان: ۷۵ دقیقه		۱
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴		
بارم		۲
۲ نمره		
۲ نمره	به سوالات زیر پاسخ دهید. (با رسم شکل) الف) از یک خط در فضا چند صفحه می‌گذرد؟ ب) از دو خط متقاطع چند صفحه می‌گذرد؟ پ) از دو خط موازی چند صفحه می‌گذرد؟ ت) از یک نقطه غیرواقع بر یک صفحه چند خط موازی با آن صفحه می‌توان رسم کرد؟	۳
۱ نمره	آیا دو خط عمود بر یک صفحه همیشه با هم موازی‌اند؟ (با رسم شکل)	۴
۱ نمره	از هر نقطه غیرواقع بر یک صفحه چند خط می‌توان بر آن صفحه عمود کرد؟	

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱	علوی	نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم	بارم
۵	در مکعب مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (دو مورد کافی است).  الف) خط‌های AD و GF نسبت به هم چه وضعی دارند؟ ب) HD با کدام صفحه موازی است؟	۳ نمره
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. (با رسم شکل) الف) در صفحه از هر نقطه چند خط می‌گذرد؟ در فضا چطور؟ ب) در صفحه از یک نقطه غیرواقع بر یک خط چند خط موازی می‌توان رسم کرد؟ در فضا چطور؟	۳ نمره
۷	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) صفحه در شکل می‌بینید؟ ب) سه نقطه پیدا کنید که در یک صفحه‌اند؟ ب) چهار نقطه پیدا کنید که در یک صفحه نیستند؟ ت) دو خط AB و CE نسبت به هم چه وضعی دارند؟ AC و CE چطور؟	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:	برنامه خالق متنی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱		نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
نام آزمون: همگام ۴	سوالات هندسه پایه دهم منشور سه پهلوی روبه‌رو را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید.	ردیف
زمان: ۷۵ دقیقه		
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴		
بارم		
۲ نمره	 الف) سه جفت خط متمایز دویه دو موازی نام ببرید. ب) سه جفت خط متمایز دویه دو متناظر نام ببرید. ب) سه جفت خط دویه دو متقاطع نام ببرید. ت) سه خط هم‌مرس نام ببرید.	۸

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق موی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱		نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
نام آزمون: همگام ۴	سوالات هندسه پایه دهم	ردیف
زمان: ۷۵ دقیقه		تأیید کنید در هر مستطیل قطرها برابرند.
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵		تأیید کنید در ذوزنقه متساوی الساقین زوایای مجاور به قاعده برابرند.
بارم		تأیید کنید مساحت مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a و $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ می باشد؟
۲ نمره		در ذوزنقه شکل مقابل اندازه دو قاعده a و b و اندازه های دو زاویه مجاور به قاعده 45° است مساحت ذوزنقه را بر حسب a و b بیابید.
۲ نمره	فرض کنید دو خط AB و CD موازی باشند به طوری که دو خط AC و BD در نقطه ای مانند O متقاطع باشند ثابت کنید: $S(OAD) = S(OBC)$	۲ نمره



نام و نام خانوادگی:	برنامه خالق ممتی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱		نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
نام آزمون: همگام ۴	سوالات هندسه پایه دهم	ردیف
زمان: ۷۵ دقیقه		
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵		
بارم		
۲ نمره	در مثلث ABC خط MN موازی BC است و $\frac{AM}{MB} = \frac{1}{3}$ و همچنین $\frac{PC}{PB} = \frac{1}{4}$ است $S(AQN)$ چه کسری از مساحت ABC است؟ 	۶
۲ نمره	ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین مجموع فواصل هر نقطه روی قاعده مثلث از ساق‌ها برابر ارتفاع وارد بر ساق است.	۷
۲ نمره	یک مستطیل شبکه‌ای به ضلع‌های افقی و قائم m و n داریم مساحت آن را به کمک پیک به دست آورید.	۸