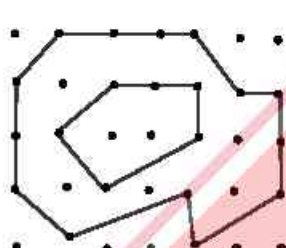
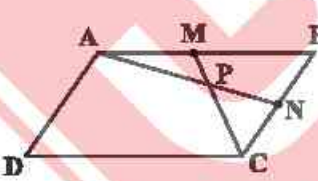


نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند جان و خرد	نام و نام خانوادگی:
نام آزمون: همگام ۴	علوی	درس / پایه: هندسه / دهم (ریاضی)
زمان: ۷۵ دقیقه		نام طراح: آقای غلامی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۷		مؤسسه علمی آموزشی علوی
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم	بارم
۱	ثابت کنید مجموع قواصل هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع برابر است با ارتفاع مثلث.	۲ نمره
۲	در شکل مقابل مساحت قسمت بین چند ضلعی شبکه‌ای را محاسبه کنید. 	۲ نمره
۳	در متوازی الاضلاع $ABCD$، M و N وسط‌های اضلاع هستند. مساحت $ABCD$ چند برابر مساحت مثلث AMP می‌باشد؟ 	۲ نمره
۴	در یک لوزی نسبت دو قطر ۱ به ۳ و طول ضلع آن $2\sqrt{10}$ می‌باشد. مساحت لوزی را محاسبه کنید.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: هندسه / دهم (ریاضی)	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای غلامی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۷
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم	بارم
۵	دو نقطه A و B در یک طرف صفحه P قرار دارند. الف) اگر AB بر P عمود نباشد، چند صفحه بر AB می‌گذرد که بر P عمود باشد؟	۱/۵ نمره
	ب) اگر AB بر P عمود باشد، چند صفحه بر AB می‌گذرد که بر P عمود باشد؟ (در هر دو مورد رسم شکل و توضیح کافی)	۱/۵ نمره
۶	پاسخ کامل با رسم شکل مناسب بدهید. الف) در هر مکعب، هر یال با چند یال متناظر است؟	۰/۵ نمره
	ب) دو صفحه عمود بر یک صفحه نسبت به هم چگونه‌اند؟	۱ نمره
	پ) از هر نقطه خارج از صفحه P چند خط موازی با صفحه P می‌توان رسم کرد؟ ت) دو خط عمود بر یک صفحه، نسبت به هم چگونه‌اند؟	۱ نمره ۰/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: هندسه / دهم (ریاضی)			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای غلامی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۷
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم		بارم
۷	انواع حالت‌های دو خط متمایز d و d' در فضا را شرح دهید.		۱ نمره
۸	دو صفحه P و Q موازی‌اند. خطوط این دو صفحه نسبت به هم چگونه‌اند؟ چرا؟		۱ نمره

