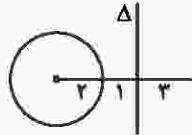
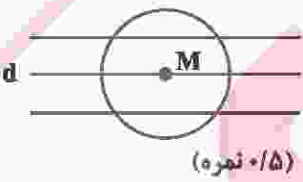
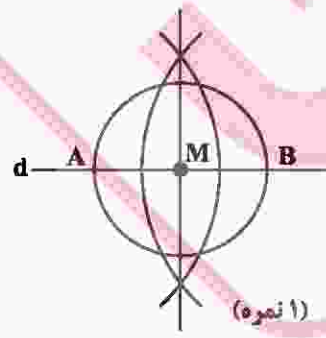


نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگور دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱	علوی	نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
نام آزمون: همگام ۱	زمان: ۷۵ دقیقه	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵
پاسخنامه هندسه پایه دهم		
ردیف	الف) دایره (ب) عمود منصف	
۱	(۱ نمره) (فصل اول - ترسیم‌های هندسی و استدلال - ترسیم‌های هندسی - صفحه ۱۰ و ۱۳ کتاب درسی) (آسان)	
۲	قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل اول - درس اول - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (آسان)	
۳	پاره خط $AC = ۸$ را رسم می‌کنیم و سپس عمود منصف پاره خط AC را رسم و محل تلاقی آن با AC از O می‌نامیم $OC = OA = ۴$ سپس به مرکز O و شعاع ۳ دایره‌ای می‌زنیم. یک قطر دلخواه از این دایره مانند BD که بر AC منطبق نیست را رسم می‌کنیم. آن گاه چهار ضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع محسوب می‌باشد. بی‌شمار (۲ نمره) (فصل اول - درس اول - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)	
۴	می‌دانیم که قطرهای لوزی عمود منصف یکدیگرند، پس ابتدا پاره خطی به طول ۶ می‌کشیم و عمود منصف آن را رسم می‌کنیم. حالا دایره‌ای به مرکز O و به شعاع ۲ رسم می‌کنیم محل برخورد این دایره با عمود منصف Δ ، جای دو راس دیگر را تعیین می‌کند. اما دایره‌ای به شعاع ۲ اصلاً نمی‌تواند خط Δ را قطع کند، پس لوزی‌ای با این اندازه‌ها قابل رسم نیست.  (۲ نمره) (ترسیم‌های هندسی - رسم لوزی) (متوسط)	
۵	بی‌شمار دایره از دو نقطه M و N می‌گذرد و مرکز همه دایره‌ها روی عمود منصف MN می‌باشد.  (۲ نمره) (ترسیم‌های هندسی - عمود منصف) (متوسط)	
۶	۱- دو خط d_1, d_2 را موازی d و به فاصله ۱ سانتی‌متر در دو طرف آن رسم می‌کنیم. (۵/۰ نمره) ۲- دایره‌ای به مرکز M و شعاع ۲ رسم می‌کنیم. (۵/۰ نمره) ۳- چهار نقطه محل تقاطع دایره با دو خط d_1, d_2 جواب‌های مسئله هستند. (۵/۰ نمره)  (۵/۰ نمره) (۲ نمره) (فصل اول - ترسیم‌های هندسی و استدلال - ترسیم‌های هندسی - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)	
۷	خط d و نقطه M بر روی آن را در نظر می‌گیریم: ۱- به مرکز M و شعاع دلخواه دایره‌ای رسم می‌کنیم تا خط d را در نقاط A و B قطع کند. ۲- عمود منصف AB را رسم می‌کنیم. این عمود منصف جواب مسئله است. (۱ نمره)  (۱ نمره) (۲ نمره) (فصل اول - ترسیم‌های هندسی و استدلال - ترسیم‌های هندسی - رسم خط عمود - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگور دانش بجوی	نام آزمون: همگام ۱
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۸	دو وتر دلخواه AB و CD را رسم کرده و عمود منصف‌های آن را رسم می‌کنیم. هم‌رسمی عمود منصف‌ها مرکز دایره است.  (۲ نمره) (ترسیم‌های هندسی = عمود منصف) (آسان)	
۹	گزینه «۳» - $R > \frac{a}{2}$ (۱ نمره) (فصل اول - ترسیم‌های هندسی و استدلال - ترسیم‌های هندسی) (متوسط)	