

۵۹

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۷

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	نام کلاس:	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۷	مؤسسه علمی آموزشی علوی	بارم
۱	عبارت‌های سمت راست را به یکی از پاسخ‌های درست در سمت چپ وصل کنید.	سوالات هندسه میان نوبت ۲ هشتم متوسطه	۲ نمره	<p>(۱) هم مساحت</p> <p>(۲) زاویه قائم</p> <p>(۳) دو وتر</p> <p>(۴) نیمساز</p>
۲	درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.	درست نادرست	۲ نمره	<p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	الف) کدام یک از حالات همنهشتی دو مثلث نمی‌باشد؟	۲/۵ نمره	<p>۱) ض ض ض ۲) ض ز ض ۳) ز ز ض ۴) وتر و زاویه حاده</p> <p>ب) اندازه دو ضلع قائمه یک مثلث قائم‌الزاویه ۳ و ۴ می‌باشد. اندازه ضلع سوم کدام است؟</p> <p>۱) $\sqrt{25}$ ۲) $\sqrt{375}$ ۳) $\sqrt{34}$</p> <p>پ) مستطیلی با طول ۲۰ و قطر ۲۵ در نظر بگیرید. عرض مستطیل کدام است؟</p> <p>۱) ۱۵ ۲) ۳۰ ۳) $\sqrt{15}$</p> <p>ت) با کدام دسته از اعداد زیر می‌توان مثلث قائم‌الزاویه ساخت؟</p> <p>۱) ۶, $\sqrt{7}$, ۴ ۲) ۱۰۰, ۸۰, ۶۰ ۳) ۱۱, ۱۰, ۹</p> <p>۴) هر سه گزینه</p>
۴	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.	الف) دو شکل همنهشت را می‌توان با و بر هم منطبق کرد.	۲ نمره	<p>ب) در مثلث قائم‌الزاویه مجموع دو ضلع قائمه با مجزور برابر است.</p> <p>پ) دو شکل که با تبدیلات هندسی برهم منطبق می‌شوند هستند.</p> <p>ت) فقط مثلث‌های قائم‌الزاویه می‌توانند در حالت‌های و همنهشت باشند.</p>
۵	محیط چهارضلعی داده شده را به دست آورید.		۲ نمره	
۶	دلیل همنهشتی مثلث‌های $\triangle ADM$, $\triangle BCM$ را بنویسید.		۲ نمره	

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

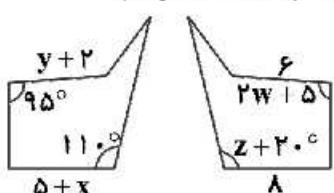
زمان پیشنهادی: ۱۲ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴.۱.۱۰۱/۱۷

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲ نمره

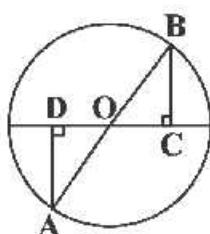
دو شکل داده شده با تبدیلات هندسی برهم منطبق می‌شوند. مقادیر مجهول را بیابید. ($x, y, z, w = ?$)



۷

۲ نمره

چرا مثلث‌های $\triangle OBC$, $\triangle OAD$ هم نهشتند؟ اجزای متناظر کدامند؟



۸

۲ نمره

برای درستی جمله: «فاصله هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط، از دو سر آن به یک اندازه است.» دلیل کافی بیاورید.

۹

۱/۵ نمره

چگونه می‌توان پاره خطی به طول $\sqrt{5}$ رسم کرد؟ (به روش دلخواه)

۱۰