

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هفتم

نام کلاس:

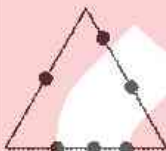
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۰۹/۱۴۰۲

ردیف	سوالات هندسه همگام ۲ هفتم متوسطه	بارم
۱	هر کدام از عبارت‌های سمت راست را به عبارت مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت در سمت چپ اضافی است) الف) تعداد پال‌های منشور چهار پهلوی: • ب) تعداد رأس‌های منشور پنج پهلوی: • پ) تعداد وجه‌های جانبی منشور هشت پهلوی: • ت) تعداد وجه‌های منشور هفت پهلوی: • • (۱) ۸ • (۲) ۹ • (۳) ۱۰ • (۴) ۱۲ • (۵) ۷	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) از یک نقطه فقط یک خط می‌گذرد. ب) در تبدیل هندسی دوران، اندازه شکل بزرگ‌تر می‌شود. پ) مثلث متساوی الساقین با یک زاویه باز قابل رسم نیست. ت) استوانه از بالا به شکل دایره دیده می‌شود. درست □ نادرست □ □ □ □ □	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر $\begin{cases} a > b \\ b = c \end{cases}$ باشد در این صورت می‌توان نتیجه گرفت: ۱) $a < c$ ۲) $a > c$ ۳) $a = b$ ۴) $a = c$ ب) تعداد پاره‌خط‌های شکل زیر برابر کدام گزینه است؟ ۱) ۹ ۲) ۱۲ ۳) ۱۸ ۴) ۱۹ پ) در دوران چند درجه، مشخص کردن جهت دوران ضروری نیست؟ ۱) ۳۰ درجه ۲) ۴۵ درجه ۳) ۹۰ درجه ۴) ۱۸۰ درجه ت) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی‌کند؟ ۱) تقارن محوری ۲) دوران ۳) انتقال ۴) گزینه «۱» و «۳» 	۲ نمره
۴	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید. الف) با قرار دادن ۵ نقطه روی یک خط، نیم‌خط تشکیل می‌شود. ب) مکمل زاویه ۶۰ درجه برابر است. پ) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه داشته باشد نام دارد. ت) هر منشور قاعده دارد.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هفتم

نام کلاس:

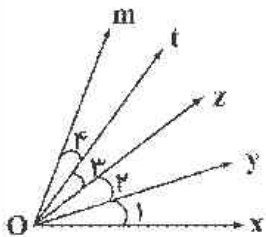
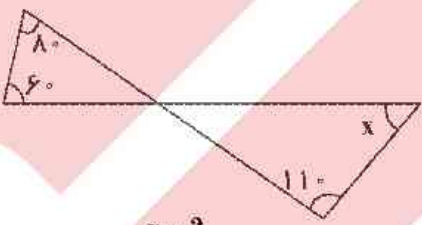
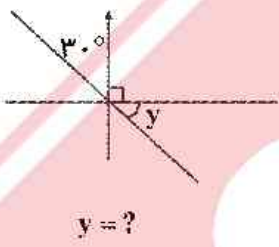
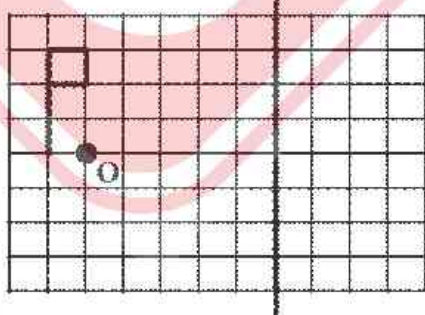
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳

۱ نمره	در شکل زیر نقطه C وسط $\overline{AB}$ و نقطه D وسط $\overline{AC}$ است. جاهای خالی را کامل کنید.  (الف) $\overline{AB} - \overline{AD} = \dots$ (ب) $\overline{AB} = \dots \overline{BD}$	۵
۱ نمره	در شکل زیر $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_2 = \widehat{O}_3 = \widehat{O}_4$ تساوی‌های زیر را با عدد مناسب کامل کنید.  (الف) $x\widehat{Om} = \square \widehat{O}_2$ (ب) $m\widehat{Oy} = \square t\widehat{Oz}$	۶
۱/۵ نمره	در هر قسمت اندازه زاویه خواسته شده را مشخص کنید. (الف)  $x = ?$ (ب)  $y = ?$	۷
۱/۵ نمره	شکل زیر را ۹۰ درجه حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهید و سپس قرینه آن را نسبت به خط d رسم کنید. 	۸

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هفتم

نام کلاس:

علوی

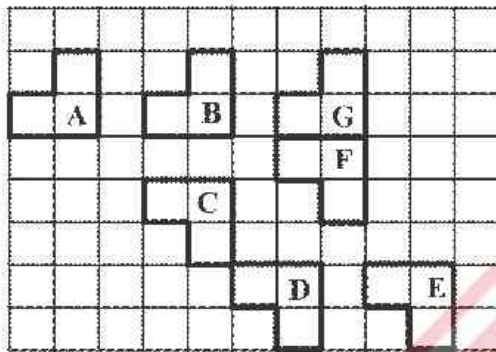
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳

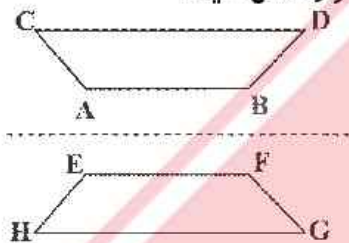
هر شکل با یک تبدیل هندسی به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل هندسی را مشخص کنید.

 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$ 

نمره ۱/۵

۹

دو شکل زیر نسبت به خط چین رسم شده، قرینه هم هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.



$\hat{A} =$

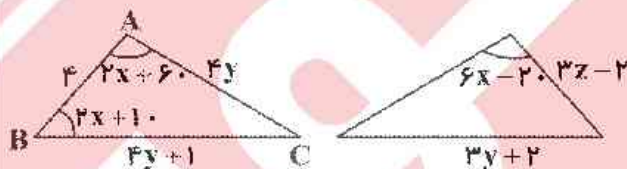
$\hat{C} =$

$\overline{AC} =$

$\overline{GH} =$

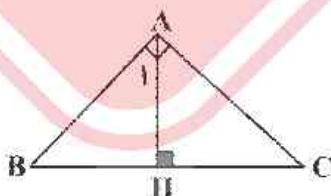
نمره ۱

۱۰

دو مثلث زیر با هم، هم‌نهشت هستند مقادیر x ، y و z را مشخص کنید.

نمره ۲

۱۱

در شکل زیر ثابت کنید اندازه زاویه $\hat{A}_1$ برابر زاویه $\hat{C}$ است؟

نمره ۱/۵

۱۲

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: هفتم

نام کلاس:

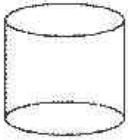
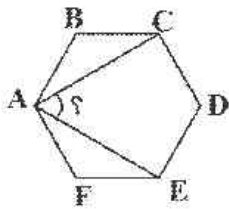
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام طراح: فرشاد پورالیاس

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳

۱۳	سطح مقطع حاصل از برش عمودی و افقی بر استوانه زیر را مشخص کنید.		۱ نمره
۱۴	امتیازی: شکل زیر ۶ ضلعی منتظم است. اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.		۲ نمره