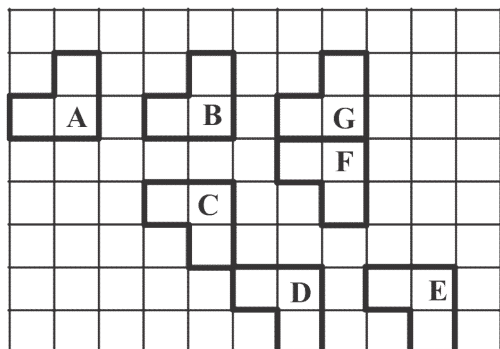


هر شکل با یک تبدیل هندسی به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل هندسی را مشخص کنید.

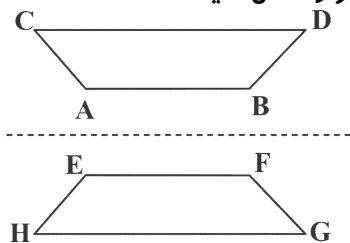
$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$



۱/۵ نمره

۹

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



$$\widehat{A} =$$

$$\widehat{C} =$$

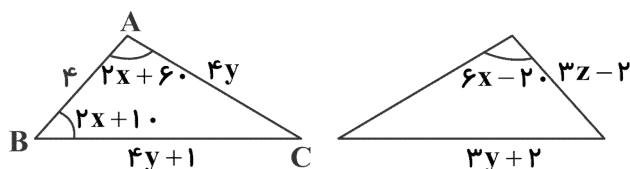
$$\overline{AC} =$$

$$\overline{GH} =$$

۱ نمره

۱۰

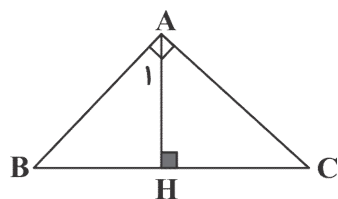
دو مثلث زیر با هم، هم‌نهشت هستند مقادیر x ، y و z را مشخص کنید.



۲ نمره

۱۱

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



۱/۵ نمره

۱۲

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

درس / پایه تحصیلی: هفتم

نام کلاس:

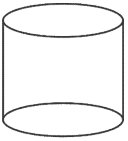
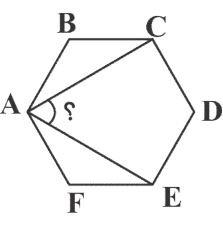
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فرشاد پورالیاس

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۰۹/۱۴۰۲

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