

نام و نام خانوادگی:

زکواره ماکور دانش بومی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: هندسه

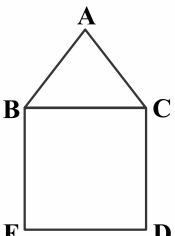
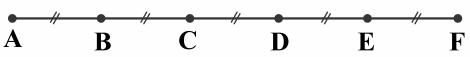
علوی

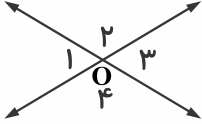
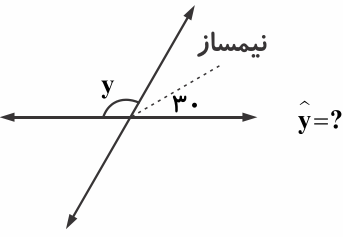
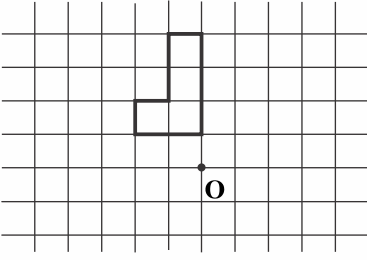
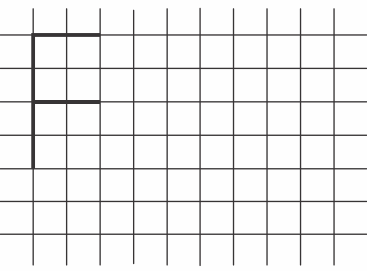
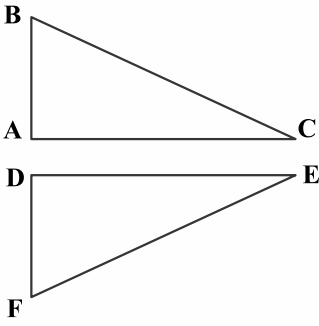
زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۹/۱۷

ردیف	سؤالات هندسه هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) \overline{AB} یعنی طول پاره خط AB . ب) در تبدیل هندسی تقارن، تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) به چند ضلعی‌هایی که دست کم یک زاویه‌ی بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه داشته باشند، چندضلعی می‌گویند. ب) در دو شکل هندسی هم‌نهشت، دو به دو با هم برابرند.	۱ نمره
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مثلث‌های زیر را نمی‌توان رسم کرد؟ (۱) مثلثی که یک زاویه راست دارد. (۲) مثلثی که یک زاویه باز دارد. (۳) مثلثی که سه زاویه تند دارد. ب) در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟ (۱) ۴۰° (۲) ۸۰° (۳) ۵۰° (۴) ۶۰°	۱ نمره
۴	الف) در شکل زیر یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده می‌شود. چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟ ب) رابطه‌های زیر را کامل کنید.   ۱) $\overline{AC} + \dots - \overline{DE} = \overline{AD}$ ۲) $\overline{AD} = \dots \overline{BF}$ ۳) $\overline{DF} = \dots \overline{AC}$ ۴) $\overline{BE} - \overline{DE} = \dots$	۱/۷۵ نمره

بارم	سؤالات هندسه هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲ نمره	<p>(الف) ثابت کنید دو زاویه‌ی متقابل به رأس با یکدیگر برابرند.</p>  <p>(ب) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را بیابید.</p> 	۵
۱/۵ نمره	<p>(الف) شکل زیر را حول نقطه O، ۹۰ درجه در جهت خلاف عقربه‌های ساعت دوران دهید.</p>  <p>(ب) شکل مقابل را سه واحد به سمت راست و دو واحد به سمت پایین انتقال دهید.</p> 	۶
۱/۷۵ نمره	<p>مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle DEF$ با یکدیگر هم‌نهشت می‌باشند.</p>  <p>(الف) تمام اجزای متناظر این دو مثلث را بنویسید.</p> <p>(ب) با چه تبدیل هندسی‌ای این دو مثلث روی هم منطبق شده‌اند؟</p>	۷