

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

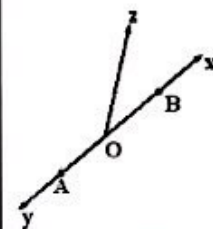
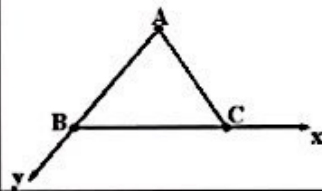
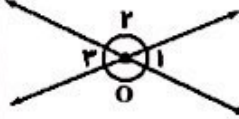
مؤسسه علمی آموزش علوی

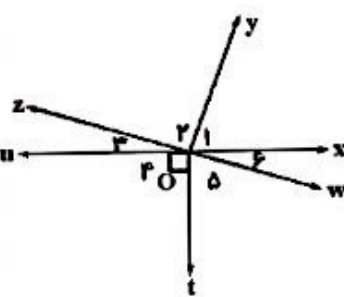
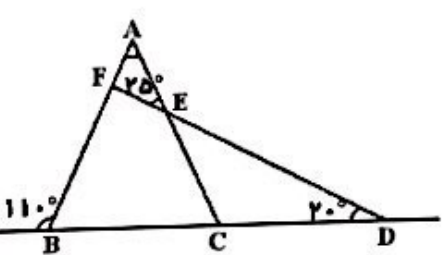
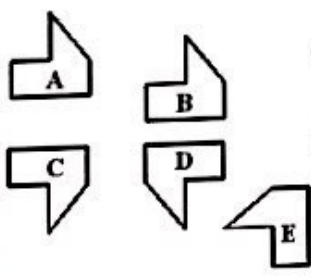
پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/ /

| ردیف | سؤالات هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه (صفحه اول) | بارم |
|------|---|-----------|
| ۱ | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) مکمل یک زاویه باز یک زاویه تند است. ب) چند ضلعی که دست کم یک زاویه ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی محدب است. | ۱ نمره |
| ۲ | جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) در هر مثلث قائم الزویه هر دو زاویه تند یکدیگر هستند. ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی (انتقال - تقارن - دوران) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم می‌گوییم این دو شکل با هم هستند. | ۱ نمره |
| ۳ | گزینه مناسب را انتخاب کنید. در شکل روبه‌رو، زاویه‌های \hat{O}_1 و \hat{O}_2 متمم یکدیگرند. مقدار زاویه ی \hat{O}_2 چقدر است؟ ۱) ۱۴۰ درجه ۲) ۱۳۰ درجه ۳) ۱۳۵ درجه ۴) ۱۲۵ درجه | ۰/۲۵ نمره |
| ۴ | اگر اندازه زاویه‌های یک مثلث به نسبت ۱، ۲، ۶ باشد، مکمل کوچکترین زاویه چند درجه است؟ ۱) ۱۶۰ درجه ۲) ۶۰ درجه ۳) ۷۰ درجه ۴) ۱۴۰ درجه | ۰/۲۵ نمره |
| ۵ | با توجه به رابطه‌های داده شده بین زاویه‌ها، کدام نتیجه‌گیری درست است؟ $\left. \begin{array}{l} \hat{xoy} = \hat{xot} \\ \hat{xot} < \hat{xoz} \\ \hat{xon} = \hat{xoz} \end{array} \right\} \Rightarrow$ ۱) $\hat{xoy} > \hat{xon}$ (۱) ۲) $\hat{xot} > \hat{xon}$ (۲) ۳) $\hat{xoy} < \hat{xon}$ (۳) ۴) $\hat{xot} = \hat{xon}$ (۴) | ۰/۲۵ نمره |
| ۶ | در شکل زیر چند تا نیم خط وجود دارد؟ ۱) ۵ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴ | ۰/۲۵ نمره |
| ۷ | در شکل زیر یک نیم خط، یک پار خط، یک خط نام ببرید. | ۰/۷۵ نمره |



| | | |
|------------------|---|-----------|
| <p>نمره ۱/۷۵</p> | <p>پاره خط AB به طول ۸ cm را رسم کنید. نقطه M وسط AB، نقطه N را وسط AM و نقطه P را وسط AN بگذارید و بعد از رسم شکل به سوالها پاسخ دهید. الف) پاره خط NB چند سانتی متر است؟ ب) در مربعها عبارت یا عدد مناسب بگذارید. پ) درستی یا نادرستی عبارتها را مشخص کنید.</p> <p>$\overline{AB} = \square \overline{AN}$ $\overline{BP} - \overline{PN} = \square$</p> <p>$\overline{PM} = \frac{\square}{\Delta} \overline{AB}$ $\overline{BN} + \overline{NP} = \square \text{ cm}$</p> | <p>۸</p> |
| <p>نمره ۱/۵</p> | <p>با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید. در نظر داشته باشید که Oy نیمساز زاویه \widehat{zox} است. الف) اندازهی زوویه‌های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>$\widehat{uoz} = 20^\circ$ $\widehat{zoy} =$ $\widehat{tov} =$</p> <p>ب) دو زوویه متمم را نام ببرید. پ) دو زوویه متقابل به رأس را نام ببرید. ت) تساوی مقابل را کامل کنید. (هم نام و هم اندازه زوویه را بنویسید).</p> <p>$\widehat{zoi} + \widehat{uot} =$</p> | <p>۹</p> |
| <p>نمره ۱</p> | <p>در شکل زیر اندازه زوویه‌های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>$\widehat{BAC} =$ $\widehat{ACB} =$ $\widehat{BFD} =$ $\widehat{CED} =$</p> | <p>۱۰</p> |
| <p>نمره ۱</p> | <p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال، دوران، تقارن)</p> <p>الف) $A \rightarrow B$ ب) $A \rightarrow D$</p> <p>پ) $A \rightarrow C$ ت) $B \rightarrow E$</p>  | <p>۱۱</p> |

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

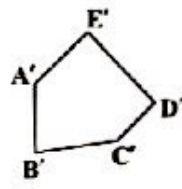
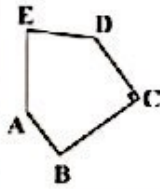
تاریخ برگزاری آزمون: / / ۹۹

علوی

مؤسسه علمی آموزش علوی

دو پنج ضلعی زیر هم‌نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.

۱ نمره



$$\overline{AB} =$$

$$\overline{E'D'} =$$

$$\widehat{BCD} =$$

$$A'B'C' =$$

۱۲