

ع۵۹

مؤسسه علمی آموزش علیه

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: / /

ردیف	نام کلاس:	مؤسسه علمی آموزش علیه	تاریخ برگزاری آزمون:	زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه	پایه تحصیلی: هفتم متوسطه
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	سوالات هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم	درست نادرست	
۲	الف) مکمل یک زاویه باز یک زاویه تند است. ب) چند ضلعی که دست کم یک زاویه 180° درجه داشته باشد چند ضلعی محدب است.		۱ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۳	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) در هر مثلث قائم الزاویه 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 می گوییم این دو شکل با هم هستند.	در شکل رو به رو، زاویه های $\hat{O_1}$ و $\hat{O_2}$ متمم یکدیگرند. مقدار زاویه $\hat{O_2}$ چقدر است؟	۱ نمره		
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید.		۰/۲۵ نمره	(۱) 140° درجه (۲) 130° درجه (۳) 135° درجه (۴) 125° درجه	
۵	اگر اندازه زاویه های یک مثلث به نسبت ۱، ۲ و ۶ باشد، مکمل کوچکترین زاویه چند درجه است؟		۰/۲۵ نمره	(۱) 16° درجه (۲) 6° درجه (۳) 14° درجه (۴) 7° درجه	
۶	با توجه به رابطه های داده شده بین زاویه ها، کدام نتیجه گیری درست است؟		۰/۲۵ نمره	$\hat{xoy} = \hat{xot}$ $\hat{xot} < \hat{xoz}$ $\hat{xom} = \hat{xoz}$	$\hat{xoy} = \hat{xom}$ (۱) $\hat{xoy} < \hat{xom}$ (۲) $\hat{xot} > \hat{xan}$ (۳) $\hat{xoy} > \hat{xan}$ (۴)
۷	در شکل زیر چند تابیم خط وجود دارد؟		۰/۲۵ نمره		
۸	در شکل زیر یک نیم خط، یک پاره خط، یک خط نام ببرید.		۰/۷۵ نمره		

علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون:

مؤسسه علمی آموزش علوی

۹۹/ /

۱/۷۵ نمره

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 سانتی‌متر است؟

۸

ب) در مربع‌ها عبارت یا عدد مناسب بگذارید.

$$\overline{AB} = \boxed{} \overline{AN}$$

$$\overline{BP} - \overline{PN} = \boxed{}$$

پ) درستی یا نادرستی عبارت‌ها را مشخص کنید.

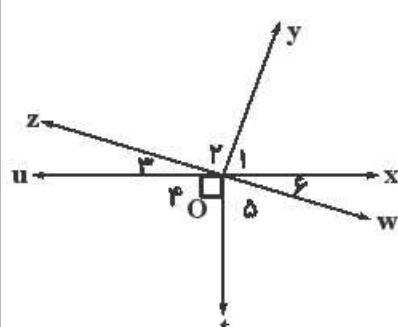
$$\overline{PM} = \frac{3}{4} \overline{AB}$$

$$\overline{BN} + \overline{NP} = 8 \text{ cm}$$

با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید. در نظر داشته باشید که Oy نیمساز زاویه \hat{zox} است.

(الف) اندازه‌ی زلوبه‌های خواسته شده را به دست آورید.

$$\hat{uoz} = 20^\circ$$



$$\hat{zoy} =$$

$$\hat{tow} =$$

۹

۱/۵ نمره

ب) دو زاویه متمم را نام ببرید.

پ) دو زاویه متقابل به رأس را نام ببرید.

ت) تساوی مقابله را کامل کنید. (هم نام و هم اندازه زلوبه را بنویسید.)

$$\hat{zoi} + \hat{uot} =$$

در شکل زیر اندازه زلوبه‌های خواسته شده را به دست آورید.

$$\widehat{BAC} =$$

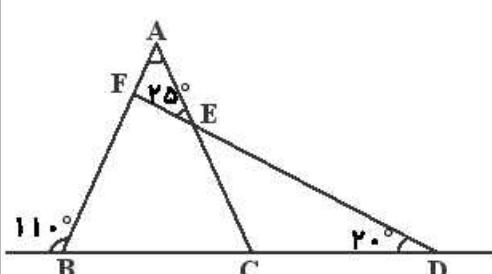
$$\widehat{ACB} =$$

$$\widehat{BFD} =$$

$$\widehat{CED} =$$

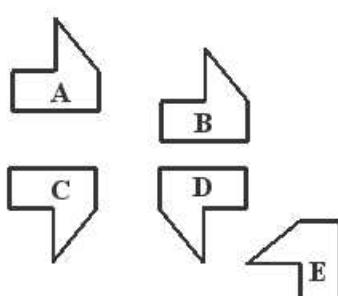
۱۰

۱ نمره



۱ نمره

در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال، دوران، تقارن)

(الف) $A \rightarrow B$ (ب) $A \rightarrow D$ (پ) $A \rightarrow C$ (ت) $B \rightarrow E$

۱۱

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

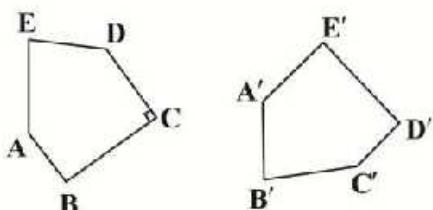
مؤسسه علمی آموزش علوفی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/ /

۱ نمره



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

$$\overline{AB} =$$

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

$$\hat{B'CD} =$$

$$A'B'C' =$$

۱۲