

علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	سؤالات هندسه نیم ترم اول هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>عبارات مناسب را به یکدیگر وصل کنید.</p> <p>(الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد. (ب) چند ضلعی که همه ضلعها و زاویه‌هایش با هم برابر باشد. (پ) چهار ضلعی که دو قطر آن مساوی و عمود منصف یکدیگر باشد. (ت) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگ‌تر از 180° درجه دارد.</p>	۱ نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در هر لوزی قطرها با هم برابرند. (ب) اگر $e \parallel f$, $d \parallel f$, آنگاه $e \parallel d$. (پ) مجموع زوایای داخلی یک 12 ضلعی منتظم 90° درجه است. (ت) مثلث متساوی‌الاضلاع فقط یک محور تقارن دارد.</p>	۱ نمره
۳	<p>هر یک از جملات داده شده را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) یک ده ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن و محور تقارن است. (ب) فاصله دو خط موازی از یکدیگر است. (پ) مجموعه زوایای خارجی یک 3 ضلعی برابر است. (ت) اندازه هر زاویه خارجی در یک 5 ضلعی برابر با است.</p>	۲ نمره
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدامیک از گزینه‌های داده شده صحیح است؟</p> <p>(۱) لوزی نوعی مربع است. (۲) مربع نوعی لوزی است. (۳) متساوی‌الاضلاع نوعی مستطیل است. (۴) لوزی نوعی مستطیل است.</p> <p>(ب) کدام شکل فقط محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>(۱) دایره (۲) مثلث متساوی‌الساقین (۳) مربع (۴) لوزی</p> <p>(پ) در شکل داده شده اندازه a کدام است؟</p> <p>(۱) 40° (۲) 50° (۳) 60° (۴) 20°</p> <p>(ت) اگر اندازه زاویه راس متساوی‌الساقینی 70° درجه باشد، اندازه زاویه مجاور به ساق چند درجه است؟</p> <p>(۱) 100° درجه (۲) 40° درجه (۳) 30° درجه (۴) 55° درجه</p>	۲ نمره
۵	حاصل نتیجه داده شده را بنویسید و شکل آن رارسم کنید.	۱/۵ نمره

علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۱۳

۱۱

۱۲

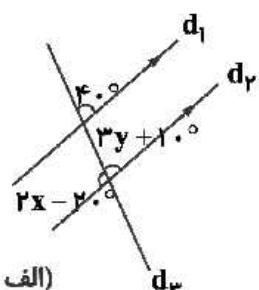
۱۰

۹

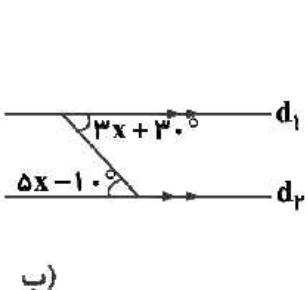
۷

۶

۲ نمره



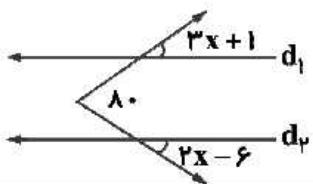
(الف)



(ب)

در شکل‌های داده شده $d_1 \parallel d_2$ اندازه x و y را به دست آورید.

۱ نمره



۱/۵ نمره

ثابت کنید در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.

الف) مجموع زوایای داخلی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟

ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چقدر است؟

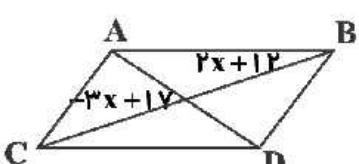
پ) مجموع زوایای خارجی یک ده ضلعی منتظم چقدر است؟

۱/۵ نمره

$$a \perp b, b \parallel c, c \perp d$$

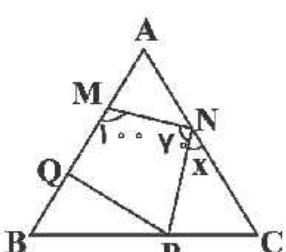
چهار خط a و b و c و d را طوری رسم کنید که روابط داده شده در مورد آن‌ها صحیح باشد.ربطه بین a و d را نیز بنویسید.

۱/۵ نمره

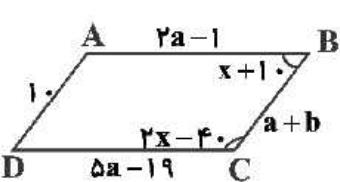
چهار ضلعی ABCD متساوی‌الاضلاع است. مقدار x را به دست آورید.

قطر BC چقدر است؟

۱/۵ نمره

در شکل داده شده مثلث ABC متساوی‌الاضلاع است. مقدار x را به دست آورید.

۲ نمره



در متساوی‌الاضلاع داده شده اندازه‌های خواسته شده را به دست آورید.

$$\hat{B} =$$

$$b =$$

$$\hat{C} =$$

$$\overline{AB} =$$