

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: فاطمه احمدی

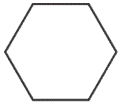



علوی

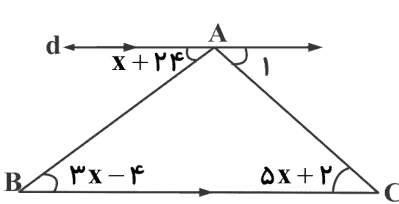
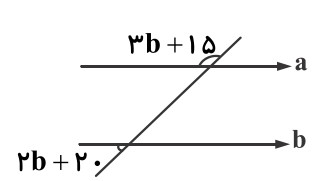
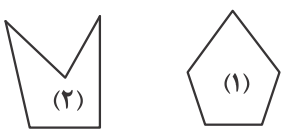
مؤسسه علمی آموزشی علوی

درس / پایه تحصیلی: هندسه هشتم متوسطه

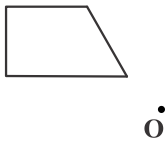
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۵

ردیف	سؤالات هندسه همگام هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>هر عبارت را به پاسخ مربوط وصل کنید. (در سمت چپ یک مورد اضافی است.)</p> <p>(الف) چهار ضلعی منتظم</p> <p>(ب) مرکز تقارن ندارد.</p> <p>(پ) دو محور تقارن دارد.</p> <p>(ت) دارای ده محور تقارن است.</p>	<p>۲ نمره</p> <ul style="list-style-type: none"> • (۱) دوزنقه • (۲) شش ضلعی منتظم • (۳) ده ضلعی منتظم • (۴) مربع • (۵) لوزی
۲	<p>درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) متوازی الاضلاع دارای دو محور تقارن است.</p> <p>(ب) مستطیل چهار محور تقارن دارد.</p> <p>(پ) دو خط عمود بر یک خط، باهم موازی‌اند.</p> <p>(ت) اگر خط موربی دو خط موازی را قطع کند، هر زاویه تند به وجود آمده با هر یک از زاویه‌های باز، مکمل یکدیگرند.</p>	<p>۲ نمره</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>گزینه درست را علامت بزنید.</p> <p>(الف) اندازه کوچک‌ترین زاویه یک مثلث قائم‌الزاویه متساوی الساقین چند درجه است؟</p> <p>(ب) کدام گزینه صحیح نیست؟</p> <p>(۱) نقطه تقاطع قطرهای لوزی، مرکز تقارن آن است.</p> <p>(۲) دو خط موازی با یک خط، خود نیز باهم موازی‌اند.</p> <p>(۳) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد، با دیگری نیز موازی است.</p> <p>(۴) از یک نقطه خارج یک خط، فقط یک خط موازی با آن می‌توان رسم کرد.</p> <p>(پ) کدام شکل، یک چند ضلعی محدب است؟</p> <p>(۱)  (۱)</p> <p>(۲)  (۲)</p> <p>(۳)  (۳)</p> <p>(۴)  (۴)</p> <p>(ت) یک n ضلعی منتظم، چند محور تقارن دارد؟</p> <p>(۱) n (۱)</p> <p>(۲) $n + 1$ (۲)</p> <p>(۳) $n - 1$ (۳)</p> <p>(۴) $n - 2$ (۴)</p>	<p>۲ نمره</p>

<p>۲ نمره</p>	<p>در جای خالی پاسخ مناسب بنویسید. الف) اگر تمام لوزی برابر باشند، به یک چهارضلعی منتظم تبدیل می‌شود. ب) در هر متوازی‌الاضلاع، محل برخورد دو قطر، است. پ) سه ضلعی منتظم، نام دارد. ت) فقط چند ضلعی‌های منتظمی که تعداد ضلع‌های آن‌ها باشد، مرکز تقارن دارند.</p>	<p>۴</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>در شکل زیر \hat{A}_1 چند درجه است؟ ($d \parallel BC$)</p> 	<p>۵</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>در شکل مقابل $a \parallel b$، مقدار مجهول را بیابید.</p> 	<p>۶</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>شبهات و تفاوت دو شکل زیر را بنویسید.</p>  <p>شبهات:</p> <p>تفاوت:</p>	<p>۷</p>

شکل زیر را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.



۱/۵ نمره

۸

تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$\left. \begin{array}{l} m \parallel n \\ n \parallel a \text{ (الف)} \\ a \parallel b \end{array} \right\} \Rightarrow$$

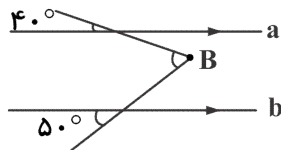
۱/۵ نمره

۹

$$\text{ب) } \left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow$$

$$\text{پ) } \left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp m \end{array} \right\} \Rightarrow$$

در شکل مقابل زاویه B را بیابید.



۱ نمره

۱۰

جدول زیر را کامل کنید.

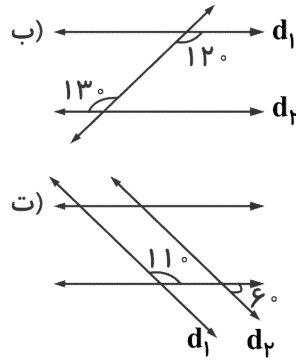
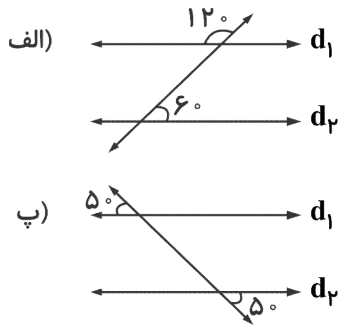
۲ نمره

۱۱

شکل	دایره	هفده ضلعی منتظم	نیم دایره	مثلث متساوی الساقین
تعداد محورهای تقارن				
مرکز تقارن				

در کدام یک از شکل‌های زیر d_1 , d_2 موازی‌اند؟ چرا؟

۲ نمره

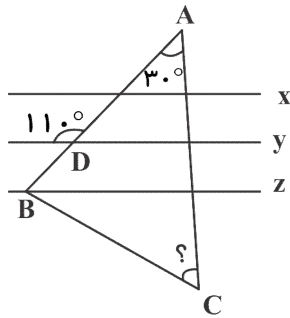


۱۲

سوال امتیازی:

خطوط x , y و z با هم موازی هستند و خط z نیمساز زاویه \hat{B} است. اندازه زاویه \hat{C} چند درجه است؟

۲ نمره



۱۳