



باسمه تعالی

دبیرستان دوره اول نمونه دولتی انوارالعلوم (کاربرگ ۳)

ریاضی هشتم

هادی زاده

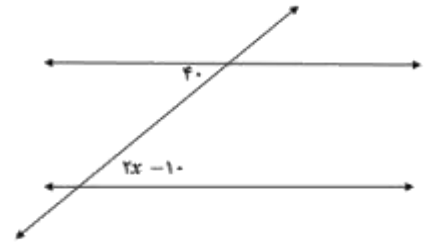
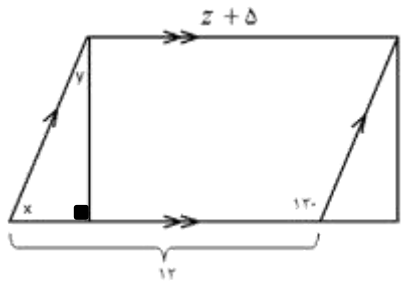
نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

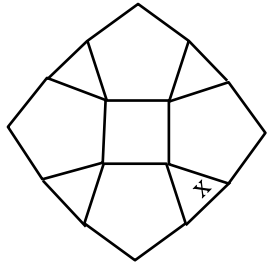
<p>۱</p> <p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>الف) مثلث متساوی الساقین یک محور تقارن دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هفت ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد، حتما مرکز تقارن هم دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) با مثلث متساوی الاضلاع می توان یک سطح را کاشی کاری کرد. <input type="checkbox"/></p>	<p>۲</p> <p>پاسخ صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح است)</p> <p>مجموع زاویه های داخلی یک ۱۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>الف) ۲۸۸۰ <input type="checkbox"/> (ب) ۲۵۲۰ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۲۶۰ <input type="checkbox"/> (د) ۳۶۰ <input type="checkbox"/></p> <p>تعداد قطر های یک ۵۹ ضلعی منتظم چند تا از تعداد قطرهای یک ۱۲۶ ضلعی منتظم کمتر است؟</p> <p>الف) ۷۷۲۲ <input type="checkbox"/> (ب) ۶۰۹۷ <input type="checkbox"/> (ج) ۴۵۴۴ <input type="checkbox"/> (د) ۶۷ <input type="checkbox"/></p> <p>اندازه هر زاویه داخلی یک ۲۴ ضلعی منتظم چند درجه از هر زاویه خارجی یک ۲۵ ضلعی منتظم بیشتر است؟</p> <p>الف) ۱۶۵ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۵۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۵۰ <input type="checkbox"/> (د) ۱۴۵ <input type="checkbox"/></p> <p>با ترکیب ۵ ضلعی منتظم و یک شکل دیگر می توان کاشی کاری کرد. کدام جمله در مورد چند ضلعی مورد نظر درست است؟</p> <p>الف) لوزی ای است که یک زاویه ۳۰ درجه دارد. <input type="checkbox"/> (ب) متوازی الاضلاعی با قطرهای برابر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) لوزی ای است که یک زاویه ۱۴۴ درجه دارد. <input type="checkbox"/> (د) متوازی الاضلاعی با زاویه تند ۲۴ درجه است. <input type="checkbox"/></p>
<p>۳</p> <p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) لوزی متوازی الاضلاعی است که برابر دارد.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع درجه است.</p> <p>ج) قطر ها در متوازی الاضلاع و لوزی یکدیگرند.</p>	<p>۴</p> <p>در شکل های زیر مقدار X را محاسبه کنید.</p>
<p>۵</p>	<p>مریم تکه شکسته ای از یک بشقاب را که به شکل n ضلعی منتظم بود پیدا کرده است، n را پیدا کنید.</p>

۶ کاشی هایی به شکل چند ضلعی های منتظم داریم، می خواهیم سطحی را فقط با استفاده از یک نوع از آنها کاشی کاری کنیم. با کاشی هایی به شکل کدام یک از چند ضلعی های منتظم می توان کاشی کاری را انجام داد؟ (سه مورد را با ذکر دلیل نام ببرید.)

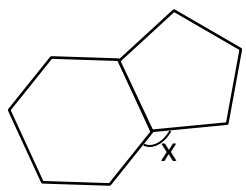
۷ در شکل های زیر مقادیر x, y, z را به دست آورید.



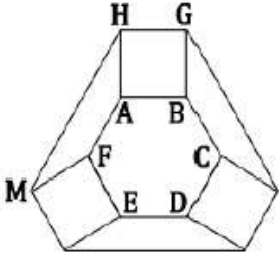
۸ سطح زیر با ۴ کاشی به شکل ۵ ضلعی منتظم، ۴ مثلث و یک مربع پوشیده شده است. زاویه x چند درجه است؟



۹ توپ های فوتبال از ۳۲ تکه تشکیل شده اند که ۱۲ تکه از آن ها به شکل ۵ ضلعی منتظم و ۲۰ تکه از آن ها به شکل ۶ ضلعی منتظم هستند. شکل زیر قسمتی از گسترده یک توپ فوتبال است. اندازه زاویه مجهول را به دست آورید.



۱۰ سطح زیر با یک شش ضلعی منتظم، سه مربع و سه دوزنقه کاشی کاری شده است. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



$\widehat{AHM} = \dots$ $\widehat{GBC} = \dots$ $\widehat{BCD} = \dots$

