

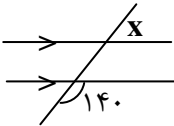
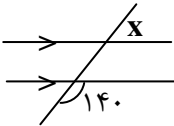
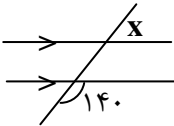
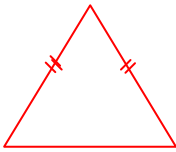
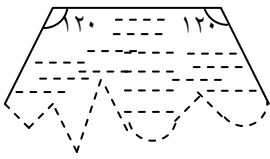

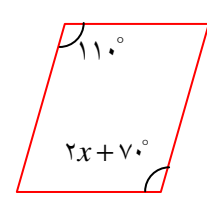
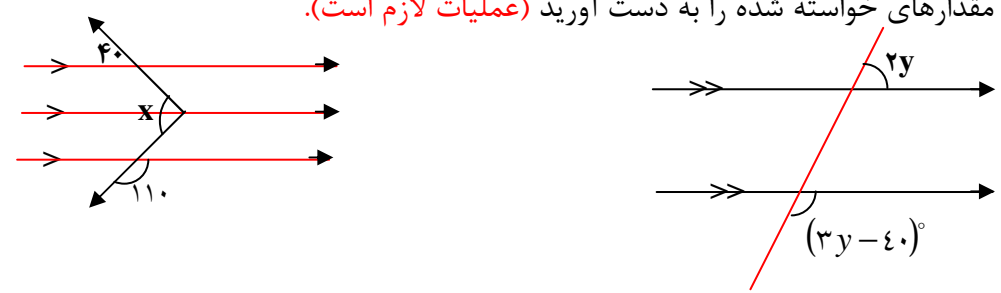


بارم	استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد	سؤالات آزمون فصل سوم	ردیف
۱		<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.</p> <p>ب) با مثلث متساوی الاضلاع می توان یک سطح را کاشی کاری کرد.</p> <p>ج) شکل مقابل یک چند ضلعی است.</p>  <p>د) مجموع زاویه های داخلی هر پنج ضلعی ۹۰۰ درجه است.</p>	۱
۲		<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی درجه است.</p> <p>ب) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد نامیده می شود.</p> <p>ج) اندازه ی زاویه خارجی هر مثلث با مجموع دو زاویه برابر است.</p> <p>د) چند ضلعی که حداقل یک زاویه داخلی آن از ۱۸۰ درجه بیش تر باشد، چند ضلعی نامیده می شود.</p>	۲
۲		<p>گزینه ی مناسب را علامت بزنید.</p> <p>الف) اندازه ی هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>(۱) ۱۲۰° (۲) ۱۳۵° (۳) ۱۴۴° (۴) ۱۵۰°</p> <p>ب) کدام شکل محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>(۱) متوازی الاضلاع (۲) دوزنقه متساوی الساقین (۳) مستطیل (۴) مربع</p> <p>پ) اگر c, b, a سه خط باشند و $a \perp b$ ، $a \perp c$ باشند آن گاه</p> <p>(۱) $a \parallel b$ (۲) $a \parallel c$ (۳) $b \parallel c$ (۴) $b \parallel c$</p> <p>ت) در شکل مقابل اندازه ی زاویه X چند درجه است؟</p>  <p>(۱) ۶۰° (۲) ۷۰° (۳) ۸۰° (۴) ۹۰°</p>	۳

۱	<p>هر یک از عبارات های ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="391 280 1423 869"> <thead> <tr> <th data-bbox="391 280 716 365">سمت چپ</th> <th data-bbox="716 280 1423 365">سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="391 365 716 450">* ۴۵</td> <td data-bbox="716 365 1423 450">* چهار تا محور تقارن دارد.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 450 716 535">* مربع</td> <td data-bbox="716 450 1423 535">* اندازه ی زاویه تند مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 535 716 620">* مستطیل</td> <td data-bbox="716 535 1423 620">* چندضلعی منتظمی که اضلاع روبروی آن موازی اند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 620 716 705">* شش ضلعی منتظم</td> <td data-bbox="716 620 1423 705">* مقدار X در شکل مقابل</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 705 716 790">* ۴۰</td> <td data-bbox="716 620 1423 790">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 790 716 869">* پنج ضلعی منتظم</td> <td data-bbox="716 790 1423 869"></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	* ۴۵	* چهار تا محور تقارن دارد.	* مربع	* اندازه ی زاویه تند مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین.	* مستطیل	* چندضلعی منتظمی که اضلاع روبروی آن موازی اند.	* شش ضلعی منتظم	* مقدار X در شکل مقابل	* ۴۰		* پنج ضلعی منتظم		۴
سمت چپ	سمت راست															
* ۴۵	* چهار تا محور تقارن دارد.															
* مربع	* اندازه ی زاویه تند مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین.															
* مستطیل	* چندضلعی منتظمی که اضلاع روبروی آن موازی اند.															
* شش ضلعی منتظم	* مقدار X در شکل مقابل															
* ۴۰																
* پنج ضلعی منتظم																
۱ ۰/۵ ۱/۵	<p>الف) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی چند درجه است؟</p> <p>ب) محور تقارن شکل روبه‌رو را رسم کنید.</p>  <p>ج) مناسب ترین اشکال برای کاشی کاری.....و.....و..... هستند.</p>	۵														
۱	<p>شکل زیر قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. این بشقاب چندضلعی بوده است؟ چرا؟</p> 	۶														
۱ ۱	<p>الف) یک چندضلعی رسم کنید که دو زاویه ی بزرگ تر از ۱۸۰ درجه داشته باشد.</p> <p>ب) آیا با هر چهارضلعی دلخواه می توان کاشی کاری کرد؟ مثال بزنید.</p>	۷														

۱/۵	<p>اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>درجه \hat{A} =</p> <p>درجه \hat{A}_1 =</p> <p>درجه \hat{D}_1 =</p>	۸
۰/۵	<p>الف) اگر یک زاویه ی متوازی الاضلاع ۳۵ درجه باشد، اندازه‌ی زاویه مجاور آن چند درجه است؟</p> <p>ب) شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x را با تشکیل معادله بدست آورید.</p> 	۹
۱/۵	<p>الف) رابطه ی مقابل را کامل کنید.</p> <p>ب) اگر وسط های هر لوزی را به طور متوالی به هم وصل کنیم، چه شکلی حاصل می شود؟</p> <p>ج) اندازه ی یک زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>د) یک چهارضلعی نام ببرید که قطرهایش مساوی بوده اما برهم عمود نباشند.</p>	۱۰
۲	<p>در شکل های زیر مقدارهای خواسته شده را به دست آورید (عملیات لازم است).</p>  <p>x = درجه</p> <p>y =</p>	۱۱
۱	<p>سؤال جایزه :</p> <p>اگر A مجموع زوایای داخلی یک ۱۰ ضلعی محدب و B مجموع زوایای خارجی آن باشد مقدار $A - 2B$ چند برابر B خواهد بود؟</p>	۱۲