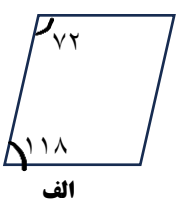
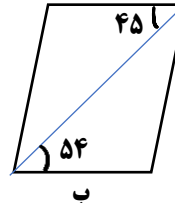
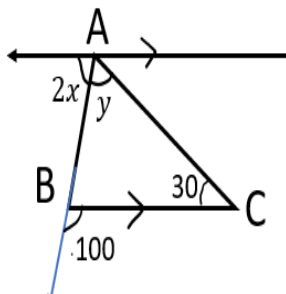
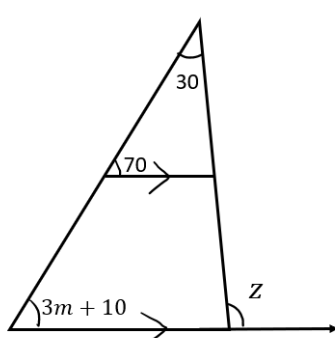
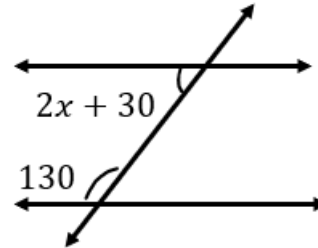
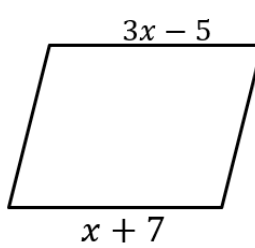
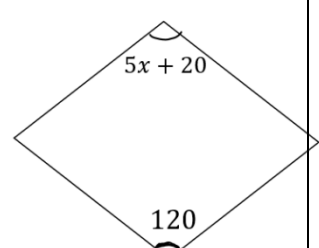


نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس : نام دبیر :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان دوره اول امام صادق (ع) آزمون درس : ریاضی فصل سه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه محل آزمون : شماره صندلی :
---	--	---

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) در چندضلعی های منتظم همه زاویه های خارجی با هم برابرند.</p> <p>ب) هر n ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن می باشد.</p> <p>ج) متوازی الاضلاعی که همه اضلاع آن با هم برابر باشند حتما مربع است.</p> <p>د) زاویه های مجاور در لوزی مکمل یکدیگرند.</p>	۱
۲	<p>پاسخ صحیح از بین گزینه ها انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از گزینه های زیر محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد ؟</p> <p>الف) پنج ضلعی منتظم ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) مستطیل د) متوازی الاضلاع</p> <p>۲- وسط اضلاع مجاور یک مستطیل را به یکدیگر وصل کنیم ، کدام شکل به وجود می آید؟</p> <p>الف) مربع ب) لوزی ج) متوازی الاضلاع د) گزینه ب و ج</p> <p>۳- مجموع زوایای داخلی و خارجی یک n ضلعی منتظم برابر است با:</p> <p>الف) ۳۶۰ ب) $(n-2) \times 180$ ج) $n \times 180$ د) $\frac{(n-2) \times 180}{n}$</p> <p>۴- اگر زاویه خارجی یک راس متوازی الاضلاع ۵۲ باشد، زاویه داخلی مقابل آن راس کدام گزینه می شود؟</p> <p>الف) ۱۲۸ ب) ۵۲ ج) ۳۶۰ د) اطلاعات کافی نیست.</p>	۱
۳	<p>در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.</p> <p>الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم می شود.</p> <p>ب) یک ۱۲ ضلعی منتظم، محور تقارن دارد.</p> <p>ج) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن باهم برابر و عمود بر هم باشند نامیده می شود.</p> <p>د) در هر مثلث ، اندازه ی هر برابر مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است.</p>	۲
۴	<p>گفت و گوی زیر را کامل کنید:</p> <p>آرش: آیا شکل مقابل چندضلعی است؟ احسان: خیر چون؛</p>	۰/۵
۵	<p>شکل زیر یک متوازی الاضلاع است، با توجه به اندازه های داده شده، تساوی ها را کامل کنید.</p>  <p>$\hat{A} =$ $\hat{B} =$</p> <p>$\overline{DC} =$ $\hat{D} + \hat{C} =$</p>	۱
۶	<p>اگر اندازه قطرهای یک مستطیل $5x + 7$ و $3x - 7$ باشد، مقدار x را پیدا کنید.</p>	۱

۱/۵	<p>در یک هفت ضلعی منتظم :</p> <p>الف) مجموع زوایای داخلی را بدست آورید.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی آن چقدر است؟</p> <p>ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بنویسید.</p>	۷
۲	<p>روابط زیر را کامل کنید و سپس آنها را به صورت کلامی بنویسید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow$ <p>.....</p>	۸
۲	<p>در یک مکان تاریخی یک بشقاب شکسته تقریباً به شکل یک چندضلعی منتظم با اندازه هر زاویه داخلی ۱۵۰ درجه پیدا شده است، با راه حل تعداد اضلاع این بشقاب را بدست آورید.</p>	۹
۱	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  <p>الف</p> </div> <div>  <p>ب</p> </div> </div> <p>شکل های زیر متوازی الاضلاع نیستند علت هر کدام را بنویسید.</p> <p>شکل الف متوازی الاضلاع نیست چون.....</p> <p>شکل ب متوازی الاضلاع نیست چون.....</p>	۱۰
۳	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 40px;">  <p>$x = \dots\dots$</p> <p>$y = \dots\dots$</p> </div> <div>  <p>$m = \dots\dots$</p> <p>$z = \dots\dots$</p> </div> </div> <p>با توجه به شکل های زیر اندازه مجهول های زیر را به دست آورید.</p>	۱۱
۳	<p>در هر شکل، باتشکیل معادله مقدار x را بدست آورید. (3نمره)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>این شکل متوازی الاضلاع است.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>این شکل لوزی است.</p> </div> </div>	۱۳

