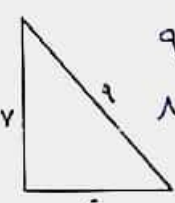


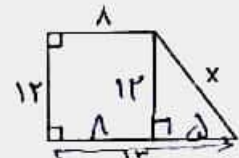
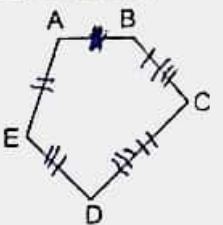
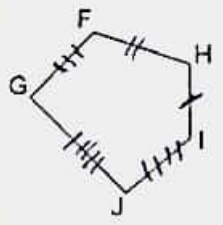
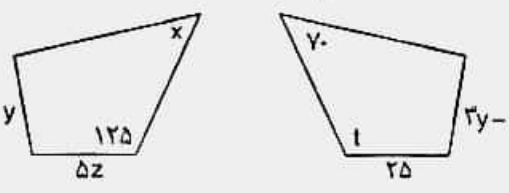
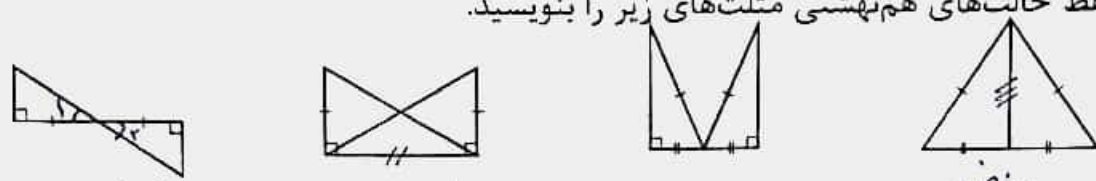
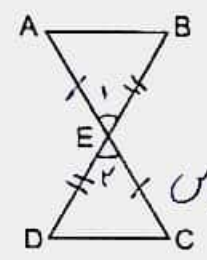
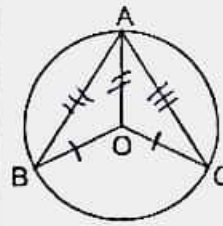
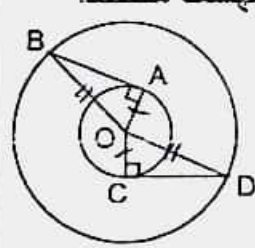


ردیف	<p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>نام پدر: _____</p> <p>شعبه: _____</p> <p>تعداد صفحات: ۲</p> <p>آزمون فصل ششم ریاضی هشتم وقت: ۶۰ دقیقه</p>	نمره
۲	<p>الف) هر نقطه روی نیمساز زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.</p> <p>ب) اگر شکلی را دوران دهیم، مساحت آن با شکل اولیه یکسان است.</p> <p>ج) برای هم‌نهشتی دو مثلث قائم الزامیه، علاوه بر تساوی وترها، مساوی بودن یک ضلع یا یک زاویه دیگر کافی است.</p>	۱
۲	<p>درستی رابطه‌ی فیثاغورس را در مثلث‌های زیر بررسی کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$9^2 = 7^2 + 4^2$ $81 = 49 + 16$ $81 \neq 65$</p> <p>X</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$5^2 = 4^2 + 3^2$ $25 = 16 + 9$ $25 = 25$ ✓</p> </div> </div>	۲
۲	<p>اندازه x و y را با استفاده از رابطه‌ی فیثاغورس به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$y^2 = 10^2 - 4^2 = 100 - 16$ $y^2 = 84 \rightarrow y = \sqrt{84} = 1$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$x^2 = 12^2 + 5^2$ $x^2 = 144 + 25$ $x^2 = 169$ $x = \sqrt{169} = 13$</p> </div> </div>	۲
۲	<p>دو شکل زیر هم‌نهشت هستند. تساوی اضلاع و زاویه‌های متناظر را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"> $\hat{A} = \hat{H}$ $\hat{C} = \hat{G}$ $\hat{D} = \hat{J}$ $\hat{E} = \hat{I}$ $AB = HI$ $ED = GF$ $CD = GJ$ $BC = IJ$ </p>	۴

۲	<p>دو شکل زیر هم‌نهشت هستند، اندازه x و y و Z و t را به دست آورید.</p>  <p>$x = 70^\circ$, $t = 125^\circ$</p> $\begin{aligned} 2y - 1 &= y \\ 2y - y &= 1 \\ 2y &= 1 \\ y &= \frac{1}{2} = 4 \end{aligned}$ $\begin{aligned} \Delta Z &= 2a \\ Z &= \frac{2a}{a} = 2 \end{aligned}$	۵
۲	<p>فقط حالت‌های هم‌نهشتی مثلث‌های زیر را بنویسید.</p>  <p>(... فرض ...)</p>	۶
۲/۵	<p>نقطه E وسط پاره‌خط‌های AC و BD است. ثابت کنید مثلث‌های ABE و CDE هم‌نهشت هستند.</p>  <p>فرض $AE = EC$ فرض $\hat{A}_1 = \hat{C}_1$ فرض $BE = ED$</p> $\left. \begin{aligned} & \text{فرض} \\ & \text{فرض} \\ & \text{فرض} \end{aligned} \right\} \rightarrow \triangle ABE \cong \triangle CDE$	۷
۲/۵	<p>نقطه O مرکز دایره و $AB = AC$ ثابت کنید مثلث‌های ABO و ACO هم‌نهشت هستند.</p>  <p>$OB = OC$ شعاع دایره $OA = OA$ ضلع مشترک فرض $AB = AC$</p> $\left. \begin{aligned} & \text{فرض} \\ & \text{فرض} \\ & \text{فرض} \end{aligned} \right\} \rightarrow \triangle AOC \cong \triangle AOB$	۸
۲	<p>نقطه‌ی O مرکز دایره‌هاست. ثابت کنید مثلث‌های OCD و OAB هم‌نهشت هستند.</p>  <p>$OB = OD$ شعاع بزرگ $OA = OC$ شعاع کوچک</p> $\left. \begin{aligned} & \text{فرض} \\ & \text{فرض} \end{aligned} \right\} \rightarrow \triangle AOB \cong \triangle COD$ <p>پاره‌های برابر</p>	۹
۲۰	<p>تمام کردن احسان از آغاز کردن بهتر است. (امام حسن علیه السلام)</p>	مجموع