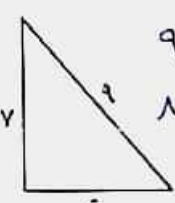


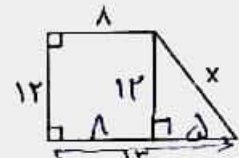
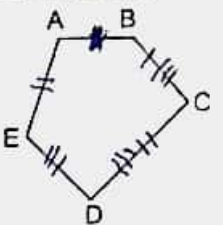
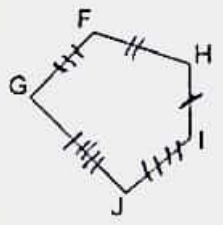
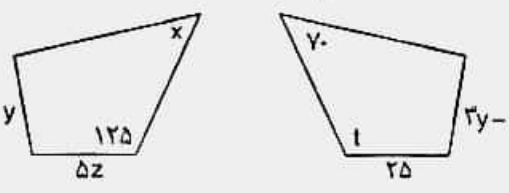
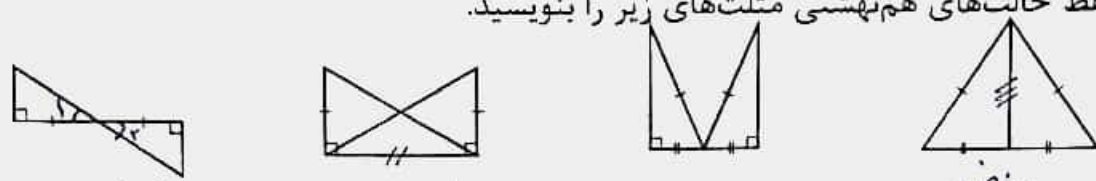
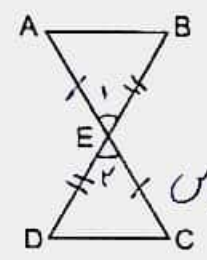
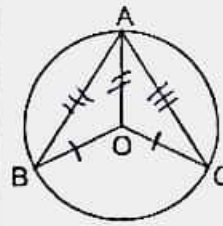
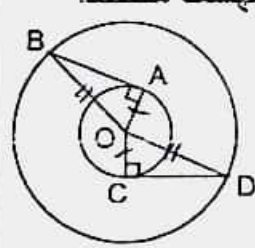


ردیف	<p>@riazicafe به نام خدا</p> <p>نام و نام خانوادگی: آزمون فصل ششم ریاضی هشتم وقت: ۶۰ دقیقه</p> <p>نام پدر: شعبه: تعداد صفحات: ۲</p>	شماره
۲	<p>الف) هر نقطه روی \overline{AB} زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.</p> <p>ب) اگر شکلی را دوران دهیم، مساحت آن با شکل اولیه \overline{AB} است.</p> <p>ج) برای هم‌نهستی دو مثلث قائم الزاویه، علاوه بر تساوی وترها، مساوی بودن یک ضلع یا یک زاویه \overline{AB} 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>$9^2 = 7^2 + 4^2$ $81 = 49 + 16$ $81 \neq 65$ X</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$5^2 = 4^2 + 3^2$ $25 = 16 + 9$ $25 = 25 \checkmark$</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>	۳
۲	<p>دو شکل زیر هم‌نهست 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;"> $\hat{A} = \hat{H} \quad \hat{C} = \hat{G} \quad \hat{D} = \hat{J} \quad \hat{E} = \hat{I}$ $AB = HI \quad ED = GF \quad CD = GJ \quad BC = IJ$ </p>	۴

۲	<p>دو شکل زیر هم‌نهشت هستند، اندازه x و y و Z را به دست آورید.</p> <p>$x = 70^\circ$, $t = 125^\circ$</p>  $\begin{aligned} 3y - 1 &= y \\ 2y - y &= 1 \\ 2y &= 1 \\ y &= \frac{1}{2} = 4 \end{aligned}$ $\begin{aligned} \Delta Z &= 2a \\ Z &= \frac{2a}{a} = 2 \end{aligned}$	۵
۲	<p>فقط حالت‌های هم‌نهشتی مثلث‌های زیر را بنویسید.</p>  <p>(... فرض ...)</p> <p>(... فرض ...)</p> <p>(... فرض ...)</p> <p>(... فرض ...)</p>	۶
۲/۵	<p>نقطه E وسط پاره‌خط‌های AC و BD است. ثابت کنید مثلث‌های CDE و ABE هم‌نهشت هستند.</p>  $\left. \begin{aligned} \text{فرض } AE = EC \\ \hat{E}_1 = \hat{E}_2 \text{ متقابل رأس} \\ \text{فرض } BE = ED \end{aligned} \right\} \xrightarrow{\text{فرض}} \Delta ABE \cong \Delta CDE$	۷
۲/۵	<p>نقطه O مرکز دایره و $AB = AC$ ثابت کنید مثلث‌های ABO و ACO هم‌نهشت هستند.</p>  $\left. \begin{aligned} \text{شعاع دایره } OB = OC \\ \text{شعاع مشترک } OA = OA \\ \text{فرض } AB = AC \end{aligned} \right\} \xrightarrow{\text{فرض}} \Delta AOC \cong \Delta AOB$	۸
۲	<p>نقطه‌ی O مرکز دایره‌هاست. ثابت کنید مثلث‌های OCD و OAB هم‌نهشت هستند.</p>  $\left. \begin{aligned} \text{شعاع بزرگ } OB = OD \\ \text{شعاع کوچک } OA = OC \end{aligned} \right\} \xrightarrow{\text{فرض}} \Delta AOB \cong \Delta COD$ <p>برای دو دایره هم‌مرکز</p>	۹
۲۰	<p>تمام کردن احسان از آغاز کردن بهتر است. (امام حسن علیه السلام)</p>	مجموع