
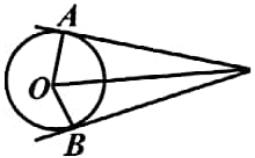

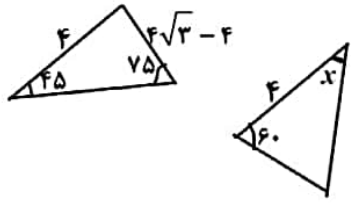
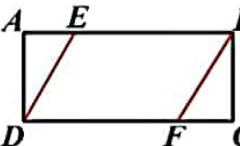


ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	فردی ادعا می کند ((نقطه ی برخورد عمود منصف های هر مثلث ، همیشه درون مثلث است .)) توضیح دهید چگونه می توان استدلال او را رد کرد ؟	۵	از نقطه ی M دو مماس MA ، MB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید دو مماس با هم مساویند؟ (O مرکز دایره است .)
۲	((در هر مثلث متساوی الساقین ، فاصله ی هر نقطه ی دلخواه روی نیمساز زاویه راس ، از دو سر قاعده برابر است .)) فرض و حکم را مشخص کنید.	۶	دو لوزی متشابهند و نسبت تشابه آن ها $\frac{2}{5}$ است. اگر ضلع لوزی بزرگ تر 35 باشد ، ضلع لوزی کوچک تر را به دست آورید.
۳	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت اند. مقدار x کدام است ؟ <input type="checkbox"/> الف) 75 <input type="checkbox"/> ب) 60 <input type="checkbox"/> ج) 45 <input type="checkbox"/> د) 50	۷	دو مثلث ABC ، MNP متشابهند. اگر اضلاع مثلث ABC به ترتیب 4 ، $2/5$ ، 2 و اضلاع مثلث MNP به ترتیب $2x+2$ ، 5 ، $x+1$ باشد، الف) نسبت تشابه دو مثلث را بیابید. ب) x را به دست آورید و اضلاع مثلث MNP را محاسبه کنید.
۴	در مستطیل زیر $\overline{AE} = \overline{FC}$ ثابت کنید: $\overline{DE} = \overline{BF}$	۸	در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{400}$ است. فاصله ی دو نقطه روی نقشه $4cm$ است. فاصله ی واقعی دو نقطه چند متر است ؟

تمرکز تنها کلیدی است که با آن می توان در موفقیت را باز کرد.

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>فردی ادعا می کند ((نقطه ی برخورد عمود منصف های هر مثلث ، همیشه درون مثلث است .)) توضیح دهید چگونه می توان استدلال او را رد کرد ؟</p> <p>محل برخورد عمود منصف های اضلاع مثلث قائم الزویه روی وتر واقع است.</p> 	۵	<p>از نقطه ی M دو مماس MA , MB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید دو مماس با هم مساویند؟ (O مرکز دایره است .)</p>  $\begin{aligned} \overline{OA} &= \overline{OB} \\ \overline{OM} &= \overline{OM} \Rightarrow \triangle OAM \cong \triangle OBM \\ \Rightarrow \overline{MA} &= \overline{MB} \end{aligned}$
۲	<p>((در هر مثلث متساوی الساقین ، فاصله ی هر نقطه ی دلخواه روی نیمساز زاویه راس ، از دو سر قاعده برابر است .)) فرض و حکم را مشخص کنید.</p> <p>مثلث ABC متساوی الساقین است: فرض</p>  <p>حکم : $\overline{MB} = \overline{MC}$</p>	۶	<p>دو لوزی متشابهند و نسبت تشابه آن ها $\frac{3}{5}$ است. اگر ضلع لوزی بزرگ تر 35 باشد ، ضلع لوزی کوچک تر را به دست آورید.</p> $\frac{3}{5} = \frac{x}{35} \Rightarrow x = \frac{3 \times 35}{5} = 21$
۳	<p>در شکل زیر دو مثلث هم نهشت اند. مقدار x کدام است ؟</p>  <p>الف) 75 <input type="checkbox"/> ب) 60 <input type="checkbox"/> ج) 45 <input checked="" type="checkbox"/> د) 50 <input type="checkbox"/></p>	۷	<p>دو مثلث ABC , MNP متشابهند. اگر اضلاع مثلث ABC به ترتیب 4 , $2/5$, 2 و اضلاع مثلث MNP به ترتیب $2x+2$, 5 , $x+1$ باشد ، الف) نسبت تشابه دو مثلث را بیابید .</p> $\frac{2/5}{5} = \frac{1}{2}$ <p>ب) x را به دست آورید و اضلاع مثلث MNP را محاسبه کنید.</p> $\frac{1}{2} = \frac{2}{x+1} \Rightarrow x+1 = 4 \Rightarrow x = 4-1 = 3$ <p>$2x+2 = 2 \times 3 + 2 = 8$ $x+1 = 3+1 = 4$</p>
۴	<p>در مستطیل زیر $\overline{AE} = \overline{FC}$ ثابت کنید: $\overline{DE} = \overline{BF}$</p>  <p>فرض $\overline{AE} = \overline{FC}$</p> $\begin{aligned} \overline{AD} &= \overline{BC} \Rightarrow \triangle AED \cong \triangle BFC \\ \hat{A} &= \hat{C} \\ \Rightarrow \overline{DE} &= \overline{BF} \end{aligned}$	۸	<p>در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{400}$ است. فاصله ی دو نقطه روی نقشه $4cm$ است. فاصله ی واقعی دو نقطه چند متر است ؟</p> $\frac{1}{400} = \frac{4}{x} \Rightarrow x = \frac{4 \times 400}{1} = 1600cm = 16m$

تمرکز تنها کلیدی است که با آن می توان در موفقیت را باز کرد.