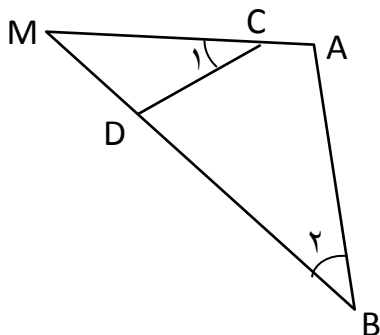


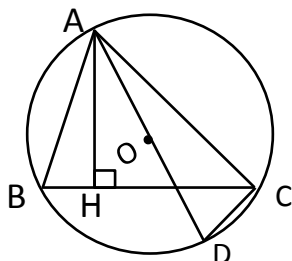
۱- در شکل مقابل چرا دو مثلث MCD , AMB متشابه اند؟ تناسب بین اضلاع متناظر را بنویسید. (زاویه $\beta =$ زاویه α , C_1)



۳ بار

۱/۵

۲- در شکل زیر AD قطر دایره و AH ارتفاع وارد بر ضلع BC است.



الف) چرا زاویه $\angle ACD$ قائمه است؟

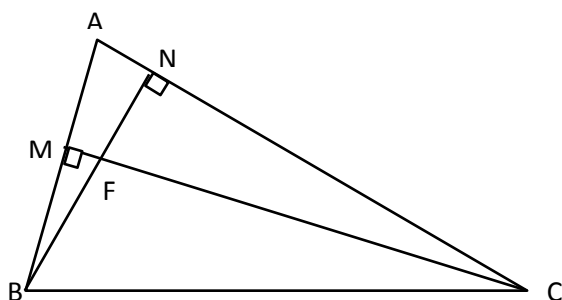
ب) چرا زاویه $\angle D$ با زاویه $\angle B$ مساوی است؟

ج) دو مثلث ABH و ADC بنا به کدام حالت متشابه اند؟

د) تناسب بین اضلاع آن ها را بنویسید.

۲

۳- در شکل مقابل BN بر AC عمود است و CM بر AB عمود است.

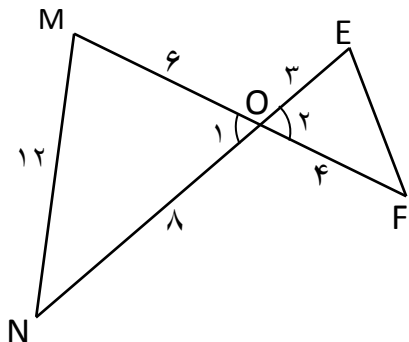


چرا مثلث های BMF , FNC متشابه اند؟ سپس تناسب اضلاع را

بنویسید.

۱/۵

۱- در شکل مقابل چرا دو مثلث OFE, OMN متشابه اند؟ تناسب بین اضلاع متناظر را بنویسید. و اندازه FE را بدست آورید.

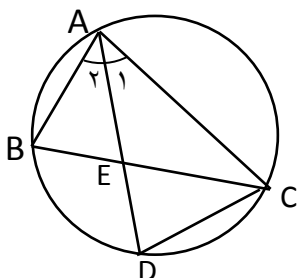


بارم

۱/۵

۲- در شکل زیر AD نیم ساز زاویه A است.

الف) چرا دو مثلث ABE و ADC بنا به کدام حالت متشابه اند؟
ب) تناسب بین اضلاع آن ها را بنویسید.



۲

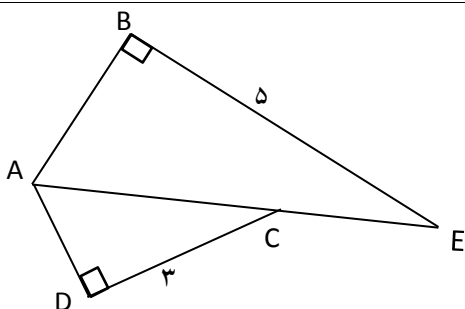
۳- در شکل مقابل AE نیم ساز A است.

الف) چرا مثلث های BAE, ADC متشابه اند؟

ب) با توجه به تناسب اضلاع متناظر دو مثلث جا های خالی را کامل کنید.

$$\frac{AC}{AE} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

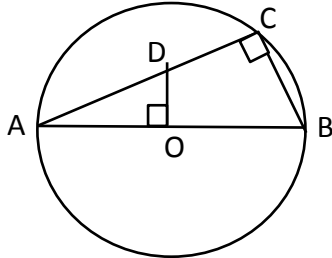
ج) نسبت تشابه دو مثلث چند است؟



۱/۵

مجتمع آموزشی ندای ریحانه منطقه ۱۰ تهران
آزمون گروهی ریاضی پایه سوم راهنمایی سال تحصیلی ۹۳-۹۲

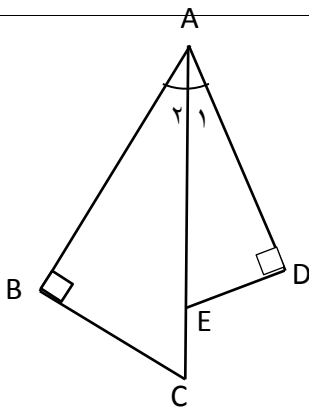
تثابه 3



۱- در شکل مقابل O مرکز دایره می باشد.
الف) چرا دو مثلث ABC, AOD متشابه اند؟
ب) تناسب بین اضلاع متناظر را بنویسید.

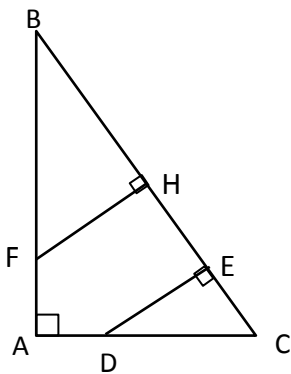
بارم

۱/۵



۲- در شکل زیر AC نیم ساز زاویه ی A است.
الف) چرا دو مثلث AB C و ADE بنا به کدام حالت متشابه اند؟
ب) BC با کدام ضلع از مثلث ADE متناسب است؟

۲



۳- در شکل مقابل ABC مثلث قائم الزاویه است.
دلیل تشابه دو مثلث CD E , BHF را بنویسید.

۱/۵