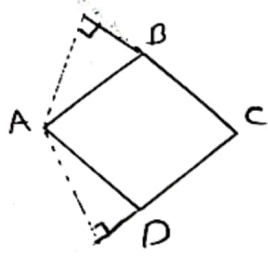


۷- اگر ABCD لوزی باشد دو مثلث $\triangle ADE$ و $\triangle ADF$ به کدام حالت هم نهی است؟



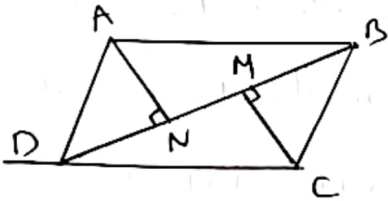
- ۱) ۶۰
۲) ۹۰
۳) ۱۲۰
۴) ۱۵۰



۸- با توجه به شکل زیر و جمله ی زیر، کدام حکم است؟

«اگر قطرها \triangle ذوزنقه برابر باشد، ذوزنقه متساوی الساقین خواهد بود.»

- ۱) $AC = BD$
۲) $BC = AD$
۳) $AM = MD$
۴) $MD = MC$



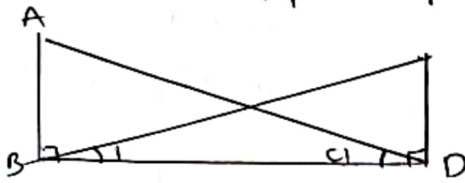
۹- در شکل زیر چند جفت مثلث هم نهی وجود دارد؟

- ۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵

۱۰- از دو اس متقابل یک متوازی الاضلاع دو باره خط موازی رسم می کنیم که اضلاع متقابل را نصف می کند دو مثلث ایجاد شده، بنا بر کدام حالت هم نهی است؟

- ۱) زوزنق
۲) زغایز
۳) من رض
۴) من من رض

۱- در شکل زیر $\hat{A} = \hat{C}$ است، دو مثلث ABC و BDC به کدام حالت هم نهشته اند؟



۱) دو تریک زاویه کشند

۲) فرضی

۳) من فرض

۴) به منلع برابر

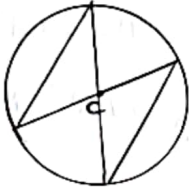
۲- برای اثبات هم نهشتی مثلث های ABC و EDC در شکل زیر، اطلاعات کدام گزینه کفایت نمی کند؟

۳) $DC = CB$

۱) $AC = CE$

۴) $\hat{A} = \hat{E}$

۲) $AB = DE$



۳- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

۱) اگر یک مثلث دو زاویه نابرابر باشد، ضلع روبه روبه زاویه بزرگتر، بزرگتر از ضلع روبه روبه زاویه کوچکتر است.

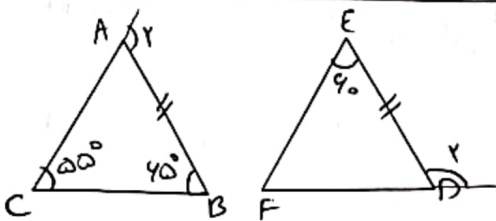
۲) اگر مجموع دو زاویه از چهار ضلعی $ABCD$ با مجموع دو زاویه از چهار ضلعی $EFGH$ برابر باشند، مجموع دو زاویه دیگر

$ABCD$ با مجموع دو زاویه دیگر $EFGH$ برابر است.

۳) همواره نقطه ای مانند P بروی خط عمود بر پایه AB از دو سر آن به یک فاصله است.

۴) قطر AC از مربع $ABCD$ بیساز زاویه های A و C است.

۴- دو مثلث زیر هم نهشته اند حاصل $\hat{A} + \hat{D}$ کدام است؟



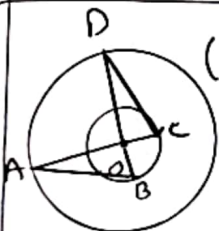
۲) 145°

۱) 115°

۴) 210°

۳) 235°

۵- در شکل زیر دو مثلث OAB و OCD بنا بر کدام حالت هم نهشته اند؟ (O مرکز دایره است)



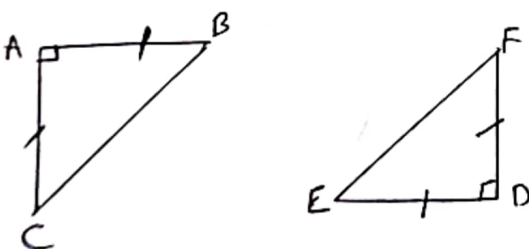
۲) دو زاویه وضع بین

۱) به زاویه

۴) دو ضلع در زاویه بین

۳) و تریک زاویه کشند

۶- هم نهشتی دو مثلث زیر با کدام حالت اثبات نمی شود



۲) من فرض

۱) فرضه

۴) و تریک ضلع

۳) من فرض