

هندسه

۱- در جاهای خالی با توجه به نتیجه گیری کدام عبارات قرار می گیرند؟

مربع نوعی است. } در مربع اضلاع برابرند.
در لوزی برابرند.

(۱) متوازی الاضلاع - اضلاع موازی (۲) لوزی - اضلاع (۳) متوازی الاضلاع - اضلاع (۴) لوزی - اضلاع موازی

۲- برای عبارت داده شده، کدام گزینه مثال نقض آن می باشد؟

«اگر در چهارضلعی ها، مرکز تقارن داشته باشیم، حداقل دو خط تقارن وجود دارد.»

(۱) لوزی (۲) دوزنقه متساوی الساقین (۳) متوازی الاضلاع (۴) مستطیل

۳- علی می گوید که: «دوشنبه ها هر هفته اگر تعطیل نباشد مدرسه از آن ها امتحان می گیرد و دوشنبه ها باران می بارد. اگر

درس نخوانده باشد نمره خوبی نمی گیرد و اگر چتر نبرده باشد خیس می شود.»

بنا به گفته علی کدام استدلال قابل اعتمادتر است؟

(۱) علی دوشنبه ها خیس می شود. (۲) علی دوشنبه ها نمره بد می گیرد.
(۳) علی دوشنبه بعدی که تعطیل نیست امتحان می دهد. (۴) اگر علی دوشنبه بعدی چتر نبرد حتماً خیس می شود.

۴- با توجه به عبارت و شکل داده شده، حکم کدام است؟

«اگر دو وتر از یک دایره برابر باشند، فاصله آن ها تا مرکز نیز برابر است.»



(۱) $AB = CD$

(۲) $DH = AH'$

(۳) $OH = OH'$

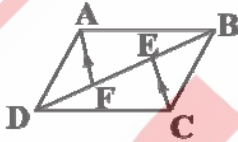
(۴) $OA = OD$

۵- برای اینکه عبارت داده شده را اثبات کنیم، دو مثلث ایجاد می شود. این دو مثلث بنا به کدام حالت هم نهشت می باشند؟

«اگر شعاع بر وتری از دایره عمود شود، آن را نصف می کند.»

(۱) و ض (۲) و ز (۳) ض ز ض (۴) ز ض ز

۶- چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع و خطوط AF و CE موازیند دو مثلث AFD و BCE بنا به کدام حالت هم نهشت می باشند؟



(۱) ض ض ض

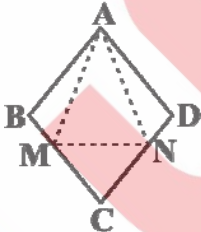
(۲) ض ز ض

(۳) ز ض ز

(۴) ز ز ز

۷- نقاط M و N وسط اضلاع لوزی هستند، می خواهیم اثبات کنیم مثلث AMN متساوی الساقین است. دو مثلث ADN و

ABM بنا به کدام حالت هم نهشت می باشند؟



(۱) ض ض ض

(۲) ز ض ز

(۳) ض ز ض

(۴) ز ز ز