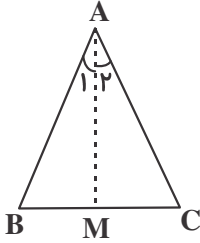


۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در لوزی، قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.
 (۲) در دوزنقه فقط دو ضلع موازی داریم.
 (۳) در مستطیل قطرهای بر هم عمودند.
 (۴) در متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.

۲- در جمله زیر براساس شکل داده شده، فرض کدام است؟

«اگر در مثلث متساوی الساقین زیر، اگر AM میانه باشد، پس AM ارتفاع نیز می‌باشد.»



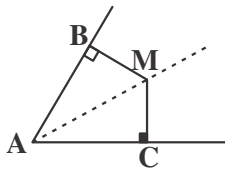
(۱) $BM = MC$

(۲) $M = 90^\circ$

(۳) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$

(۴) هیچکدام

۳- اگر AM نیمساز زاویه A باشد، دو مثلث ایجاد شده بنا به کدام حالت هم‌نهشت می‌باشند؟



(۱) و ض

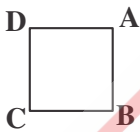
(۲) و ز

(۳) ز ض ز

(۴) ض ز ض

۴- از دو راس A و B خطی به وسط DC وصل می‌کنیم که دو مثلث قائم الزاویه ایجاد می‌شود. این دو مثلث بنا به کدام حالت هم‌نهشتند؟

(شکل ABCD مربع است.)



(۱) و ز

(۲) و ض

(۳) ز ض ز

(۴) ض ز ض

۵- اگر قطرهای متوازی الاضلاع بر هم عمود شوند، متوازی الاضلاع همواره به کدام شکل تبدیل می‌شود؟

- (۱) مربع (۲) لوزی (۳) مستطیل (۴) دوزنقه

۶- علی دیروز به من گفت که «محمد دو روز پیش گفته که چهار روز بعد جمعه است»، ولی محمد یک روز دیرتر باید این

حرف را میزد. امروز چند شنبه است؟

- (۱) پنجشنبه (۲) شنبه (۳) جمعه (۴) چهارشنبه

۷- برای اثبات حکم زیر، دو مثلث ایجاد می‌شود، این دو مثلث بنا به کدام حالت هم‌نهشتند؟ «از هر نقطه خارج دایره دو مماس

بر دایره رسم می‌شود که این دو مماس برابرند.»

- (۱) و ض (۲) و ز (۳) ز ض ز (۴) ض ز ض