

هندسه

۱- گزینه «۲» - مربعی نوعی لوزی است. در لوزی اضلاع برابر هستند.

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - اثبات در هندسه - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۳» - متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - استدلال - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» - تنها استدلال قابل اعتماد این است علی دوشنبه بعدی تعطیل نیست و باید امتحان دهد.

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - استدلال - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۳» - $OH = OH'$ فاصله وتر تا مرکز برابر است: حکم

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - اثبات در هندسه - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۱» -

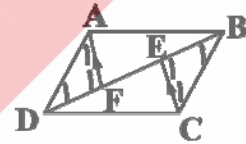
$$\begin{cases} OA = OB \\ OH = OH' \xrightarrow{\text{وض}} \triangle OAH \cong \triangle OBH \Rightarrow AH = HB \\ \hat{H}_1 = \hat{H}_2 \end{cases}$$



(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - اثبات در هندسه - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)

$$\begin{cases} \hat{B}_1 = \hat{D}_1 \\ \hat{F}_1 = \hat{E}_1 \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} \hat{A}_1 = \hat{C}_1 \end{array} \right.$$

$$\begin{cases} \hat{A}_1 = \hat{C}_1 \\ \hat{B}_1 = \hat{D}_1 \\ AD = BC \end{cases} \xrightarrow{\text{ض ض ز}} \triangle AFD \cong \triangle BCE$$



۶- گزینه «۳» -

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم‌نهشتی دو مثلث - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه «۳» -

$$\begin{cases} \hat{B} = \hat{D} \\ AB = AD \xrightarrow{\text{ض ض ض}} \triangle ABM \cong \triangle ADN \\ BM = DN \end{cases}$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم‌نهشتی - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (دشوار)