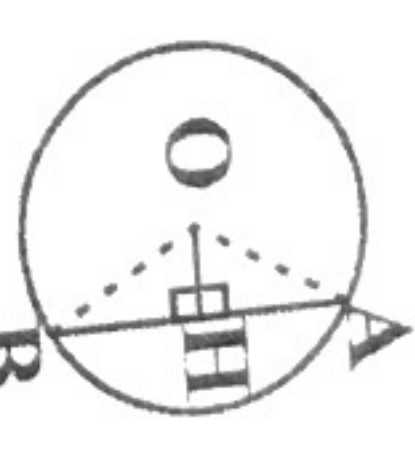


عاری

عاری

۱۸- گزینه ۱-

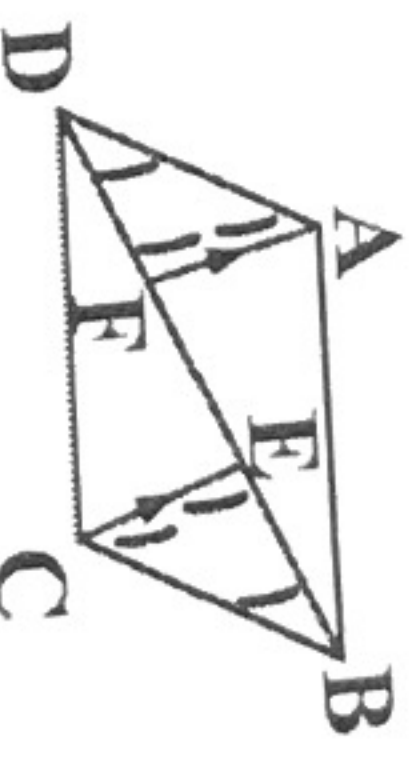


(میثم بهرامی جویا) فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - اثبات در هندسه - صفحه ۵۰ کتاب درسی (متوسط)

۱۹- گزینه ۳-

$$\begin{cases} OA = OB \\ OH = OH \\ \hat{H}_1 = \hat{H}_2 \end{cases} \xrightarrow{\text{وض}} \begin{cases} \hat{O}AH \cong \hat{O}BH \\ \Rightarrow AH = HB \end{cases}$$

$$\begin{cases} \hat{B}_1 = \hat{D}_1 \\ \hat{F}_1 = \hat{E}_1 \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} \hat{A}_1 = \hat{C}_1 \\ \hat{B}_1 = \hat{D}_1 \\ \hat{F}_1 = \hat{E}_1 \end{array} \right. \xrightarrow{\text{رض ز}} AFD \cong BCE$$



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

۲۰- گزینه ۳-

$$\begin{cases} \hat{B} = \hat{D} \\ AB = AD \\ BM = DN \end{cases} \xrightarrow{\text{رض}} \begin{cases} \hat{A}BM \cong \hat{A}DN \\ \hat{A}AD \cong \hat{A}DN \end{cases}$$

(میثم بهرامی جویا) فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم‌نهشتی - صفحه ۴۴ کتاب درسی (دشوار)

علوم تجربی

شیمی و فیزیک

۲۱- گزینه ۱-

۲۱- گزینه ۱- کیلومتر شمار یک خودروی در حال حرکت در حقیقت تندی لحظه‌ای آن را نشان می‌دهد. برای دانستن سرعت لحظه‌ای خودرو نیاز است جهت حرکت آن را نیز بدانیم. در مسیر مستقیم روی خط راست، جابه‌جایی و مسافت با هم برابر است. زمین در هر شبانه روز یک‌بار به دور خود می‌چرخد.

(متوسط)
میشم بهرامی، جويا (فصل دوم - عددهای حقیقی - عدد گنگ - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
۱۱ - گزینه ۲، ۴ -

$$A - C = \{1, 2, 3, 5, 6\}$$

$$B \cap C = \{4, 8\}$$

$$(A - C) \cup (B \cap C) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8\} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 8 = 29$$

(میشم بهرامی، جويا) (فصل اول - مجموعه‌ها - مجموعه - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (دشوار)
۱۲ - گزینه ۲، ۳ -

$$2x + 3 | x \in \mathbb{N}, -2 \leq x \leq 6 = \{5, 7, 9, 11, 13, 15\}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

(میشم بهرامی، جويا) (فصل اول - مجموعه‌ها - احتمال - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (دشوار)
۱۳ - گزینه ۲، ۴ -

(میشم بهرامی، جويا) (فصل اول - مجموعه‌ها - زیرمجموعه - صفحه ۸ کتاب درسی) (دشوار)

هندسه

۱۴ - گزینه ۲، - مربعی نوعی لوزی است. در لوزی اضلاع برابر هستند.

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

۱۵ - گزینه ۳، - متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

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

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

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

۱۷ - گزینه ۳، - $OH = OH'$ فاصله وتر تا مرکز برابر است: حکم

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