

(رسول معینی) (فصل چهارم - درس دوم - هندسه و استدلال - روابط بین

زاویه‌ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه ۱، - حجم مکعب به ضلع واحد a برابر $a \times a \times a$ است.

بنابراین از حدس و آزمایش کمک می‌گیریم.

$$8 \times 8 \times 8 = 512 \quad *$$

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \quad *$$

$$11 \times 11 \times 11 = 1331 \Rightarrow 1402 - 1331 = 72$$

(رسول معینی) (فصل ششم - درس دوم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های

منشوری - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (دشوار)

هندسه

۱- گزینه ۴، - گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم. تنها گزینه ۴ دوران یافته 180° درجه حول مرکز است.

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه

۴۹ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۴، - هر نقطه را می‌توان به تمام نقاط دیگر وصل کرد و هر پاره‌خط دوبار شمرده شده است.

$$\frac{8 \times 7}{2} = 28$$

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خط‌ها -

صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه ۱، -

$$V = Sh = (4x.2x - 2x.x) \times 2x$$

$$1500 = 6x.x \times 2x$$

$$\frac{1500}{12} = x.x.x$$

$$125 = x.x.x \Rightarrow x = 5$$

(رسول معینی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های منشوری - صفحه ۷۶

کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۴، - گزینه ۱ مخروط، ۲ و ۳ هرم‌های منتظمی با قاعده

مثلث و مربع هستند.

(رسول معینی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۰

کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه ۱، -

تعداد وجه = ۶

تعداد رأس = ۸

تعداد یال = ۱۲

$$\text{مجموع} = 12 + 6 + 8 = 26$$

(رسول معینی) (فصل ششم - درس اول - سطح و حجم - حجم‌های هندسی -

صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه ۲، -

$$(180^\circ - \hat{A}) + (180^\circ - \hat{B}) = 90^\circ$$

$$260^\circ - 90^\circ = \hat{A} + \hat{B} \Rightarrow \hat{A} + \hat{B} = 270^\circ$$

$$\hat{A} - \hat{B} = 50^\circ$$

$$2\hat{A} = 220^\circ \Rightarrow \hat{A} = 110^\circ, \hat{B} = 160^\circ$$