

۱- الف) محورهای تغییر مربع ۴ تا است.

$$\text{ب) كيلومتر مربع} = \frac{1}{2} \times 3 \times 6 = 9 \text{ مساحت مستطيل}$$

٦٠٪ كيلومتر مربع

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعدہ} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{3 \times 6}{2} = 9$$

سیاه - صفحه ۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸ کتاب دستی (تکمیلی) (۱۵) (تحصیل)

۲- (الف) نادی ست - مسلمان قطر و عرب که بقایان تدارد

ب) نادرست - فاصله‌ی نقطه از خط، طول باره خطی، است که از نقطه به خط عمود می‌شود.

ب) درست

<sup>۱</sup> نمره (هر مرد ۲۵ نمره) (جیزه جیریاتی شرافتی) (فصل ۳ و ۵ - تقارن و مختصات - اندازه‌گیری - مرکز تقارن، خط و زاویه - صفحه ۴۶۹ - ۱۰۷)



۳-الف) گزینه‌ی ۲- می‌دانیم هر ساعت  $3^{\circ}$  درجه است بنابراین:  $\frac{1}{3} \times 3^{\circ} = 75^{\circ}$

**ب) گزینهی ۱-**

$$\text{بیتر} = \frac{\text{دنسی متر مکعب}}{\text{فلم} \times \text{فلم} \times \text{فلم}} = \frac{\text{دنسی متر مکعب}}{\text{حجم مکعب}}$$

ب) گزینه ۱ -  $\frac{1}{14} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{196}$  مساحت دایره شعاع  $\times$  شعاع  $\times$  شعاع =

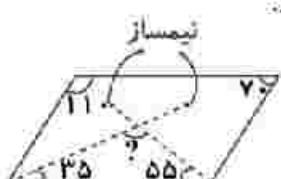
(۲۵) ۳ نمره (هر مورد ۷۵ = نمره) (حیدر مالی شرهی) (فصل ۵ - لدلاه گیری - مساحت، حجم، راوه - ۹۶ و ۹۵ و ۹۴ - اکتاب درسی) (گویه: ۱)

۱۴- لف) نقارن چرخشی

**ب) مختصات آن نقطه**

ب) عمود منصف

صلیب ۲، ۷۶-۳-۱ کتاب درسی، (گممه: ۷) (آسان)



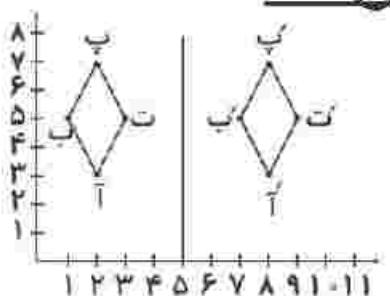
$$180 - 70 = 110$$

$$\frac{70^\circ}{2} = 35^\circ$$

$$\frac{110^\circ}{2} = 55^\circ$$

$$? = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

۵- می‌دانیم در متوازی‌الاضلاع زاویه‌های مجاور مکمل هستند و زاویه‌های رو به رو با یکدیگر برابرند.



$$6- (الف) \quad ۱/۲۵ \text{ نمره} \quad \frac{\text{حاصل ضرب دو قطر}}{2} = \frac{2 \times 4}{2} = 4 \text{ مساحت لوگی}$$

(۵/۰ نمره)

$$b = \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \quad b' = \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix} \quad b'' = \begin{bmatrix} 8 \\ 7 \end{bmatrix} \quad b''' = \begin{bmatrix} 9 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (۰/۲۵ \text{ نمره})$$

۶- (ب) (۰/۰ نمره) (حید جیریاتی شراهی) (فصل ۵- اندازه گیری- گستردگی مکعب- صفحه ۸۴ کتاب درسی) (گویه ۱۸) (متوسط)

۷- (۰/۰ نمره) مترمربع  $4 \times 7 = 28 =$  مساحت کف حوض

۸- (۰/۰ نمره) مترمربع  $2 \times (2 \times 4) = 16 =$  مساحت دیوار راست و چپ

۹- (۰/۰ نمره) مترمربع  $2 \times (2 \times 7) = 28 =$  مساحت دیوار جلو و عقب

۱۰- (۰/۰ نمره) کل مساحتی که باید رنگ شود

$$\frac{1 \text{ مترمربع}}{200 \text{ گرم}} \rightarrow ? = 72 \times 200 = 14400 \text{ گرم} = 14.4 \text{ کیلوگرم} \quad (۰/۰ نمره)$$

۱۱- (۰/۰ نمره) (حید جیریاتی شراهی) (فصل ۵- اندازه گیری- گستردگی مکعب- صفحه ۹۷ کتاب درسی) (گویه ۱۹) (دشوار)