

۱- ضخامت کتابی بدون در نظر گرفتن جلد‌های آن ، ۴ سانتی متر است . اگر این کتاب ۱۶۰ برگی باشد هر برگ آن چه ضخامتی دارد ؟

- (۱) ۰/۲۵ س م      (۲) ۰/۲۵ میلی متر      (۳) ۲/۵ میلی متر      (۴) ۲/۵ س م

۲- ساده شده کسر  $\frac{7/2}{\frac{10}{27} \cdot \frac{100}{100}}$  کدام است ؟

- (۱)  $\frac{8}{3}$       (۲)  $\frac{80}{3}$       (۳)  $\frac{800}{3}$       (۴)  $\frac{8}{300}$

۳) مجموع دمای شیراز و بوکان +۹ درجه شده است . اگر بوکان ۴۵ درجه سردتر باشد ، شیراز چه دمایی دارد ؟

- (۱) +۳۶      (۲) -۳۶      (۳) -۲۷      (۴) +۲۷

۴) مختصات ۳ راس لوزی  $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$  می باشد . مختصات راس چهارم و مساحت لوزی کدام است ؟

- (۱)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، ۴      (۲)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، ۶      (۳)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، ۶      (۴)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، ۴

۵) اگر شکل زیر را  $90^\circ$  حول نقطه ی «م» در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و سپس قرینه ی شکل جدید را نسبت به نقطه ی «الف» رسم کنیم ، کدام شکل تشکیل می شود ؟



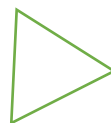
الف



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۶) اگر اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم عدد وسط کدام گزینه می شود ؟

- $\frac{2}{7}$  ،  $3\frac{1}{3}$  ،  $\frac{6}{5}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $1\frac{1}{2}$  ،  $1\frac{5}{5}$  ،  $1\frac{1}{3}$

$3\frac{1}{3}$  (۴)

$1\frac{1}{2}$  (۳)

$1\frac{1}{5}$  (۲)

$1\frac{5}{5}$  (۱)

۷) کوچک ترین عدد صحیح منفی سه رقمی با بزرگ ترین عدد فرد دو رقمی مضرب ۵ چقدر اختلاف دارد ؟

+۴ (۴)

-۴ (۳)

۱۹۴ (۲)

۱۰۹۴ (۱)

۸) به جای علامت  $\triangle$  چه عددی را باید قرار دهیم؟

$$63-35-59-30-55-25-\bigcirc-\triangle$$

$$45(4)$$

$$20(3)$$

$$21(2)$$

$$51(1)$$

۹) اگر به دهگان میلیون عددی ۷ واحد اضافه کنیم و از یکان هزار آن ۳ واحد کم کنیم عدد چه مقدار تغییر می کند؟

$$69997000(2) \text{ واحد کاهش}$$

$$6997000(1) \text{ واحد افزایش}$$

$$69997000(4) \text{ واحد افزایش}$$

$$6997000(3) \text{ واحد کاهش}$$

۱۰) کدام کسر به عدد ۱ نزدیک تر است؟

$$\frac{9}{10}(4)$$

$$\frac{14}{13}(3)$$

$$\frac{19}{20}(2)$$

$$\frac{121}{200}(1)$$

۱۱) کدام گزینه می تواند به ترتیب مربوط به عبارات زیر باشد؟

«شکلی است که خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد / شکلی است که مرکز تقارن دارد»

(۱) دوزنقه ی متساوی الساقین ، مثلث متساوی الساقین

(۲) مربع ، متوازی الاضلاع

(۳) دوزنقه ی متساوی الساقین ، متوازی الاضلاع

(۴) مربع ، مثلث متساوی الساقین

۱۲) فرض کنیم فاطمه اکنون روی نقطه ی  $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$  ایستاده است . اگر ۲ واحد به سمت چپ و ۳ واحد به سمت

پایین و سپس یک واحد به سمت راست برود ، روی کدام نقطه از نقاط زیر قرار می گیرد؟

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}(4)$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}(3)$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}(2)$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}(1)$$

موفق باشید عزیزانم