

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

آزمون ریاضی ششم ابتدایی

تاریخ:

(فصل ۴)

مدت آزمون:

نام و نام خانوادگی:

با توجه به جملات زیر ، درست یا نادرست بودن آنها را مشخص کن .

- | | |
|---|--|
| <p><input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p><input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p><input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p><input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> | <p>الف- مثلث متساوی الاضلاع تقارن چرخشی دارد.</p> <p>ب- هر چند ضلعی حداکثر می تواند یک مرکز تقارن داشته باشد.</p> <p>ج- تعداد محور تقارن لوزی و مربع، مساوی است.</p> <p>د- نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 5 \\ 7 \end{matrix} \right]$، از محور عرض‌ها، ۷ واحد فاصله دارد.</p> |
|---|--|

در جاهای خالی اعداد و کلمات مناسب بنویسید.

- الف : بی شمار محور تقارن دارد.
- ب : تمامی چند ضلعی‌های منتظم که تعداد ضلع‌های آن باشد، مرکز تقارن دارند.
- ج : را اگر ۱۲۰ درجه حول مرکز خود بچرخانیم روی خودش می افتد.
- د- قرینه‌ی نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} \right]$ نسبت به محور عرض‌ها ، نقطه‌ی است.

در هر سوال گزینه مناسب را مشخص کنید.

(۱) در کدام یک از شکل‌های زیر ، فقط قطرهای تقارن هستند؟

- الف)مربع ب)مستطیل ج)لوزی د)متوازی الاضلاع
- (۲) کدام یک از شکل‌های زیر را اگر ۷۲ درجه بچرخانیم روی خودش می افتد؟



(۳) کدام یک از شکل‌های زیر کمترین محور تقارن را دارد؟

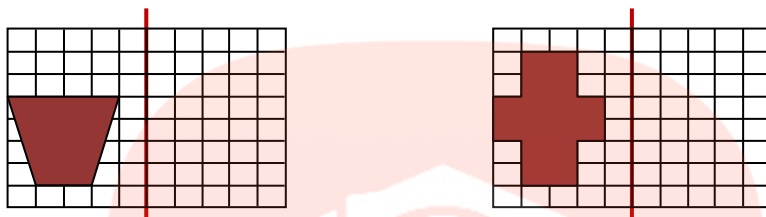
- الف) مستطیل ب)مربع ج)مثلث متساوی الاضلاع د)پنج ضلعی منتظم

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

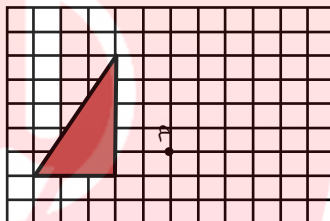
(۴) اگر از مبدأ مختصات ۳ واحد به سمت راست و ۲ واحد به سمت بالا حرکت کنیم به نقطه‌ی «ب» می‌رسیم. مختصات نقطه‌ی «ب» را بنویسید.

(۵) شکلی رسم کنید که مرکز تقارن داشته باشد ولی محور تقارن نداشته باشد. نام شکل را بنویسید.

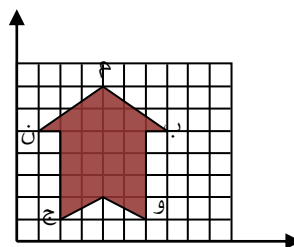
۶) قرینه‌ی شکل‌های زیر را نسبت به خط‌های مشخص شده رسم کنید؟



۷) شکل مثلث را نسبت به نقطه‌ی «م» ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهید.



۸) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید.

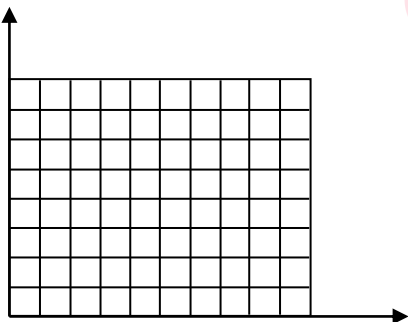


$ج = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ، $و = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ، $ن = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ، $م = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

۹) نقاط $\bar{A} = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $D = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، رأس‌های یک مستطیل هستند.

الف) مستطیل را بر روی صفحه رسم کنید.

ب) اگر این مستطیل را ۲ واحد به بالا و ۳ واحد به راست جابجا کنیم، مختصات رأس‌های آن را بعد از جابجایی بنویسید.



بسمه تعالی

پاسخنامه

آزمون ریاضی ششم ابتدایی

(فصل ۴)

درست یا نادرست

الف- درست ب- درست ج- نادرست د- نادرست

جاهای خالی

الف- دایره ب- زوج ج- مثلث متساوی الاضلاع د- $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$

سوالات چهارگزینه‌ای

۱- گزینه‌ی ج صحیح است. ۲- گزینه‌ی ب صحیح است. ۳- گزینه‌ی الف صحیح است.

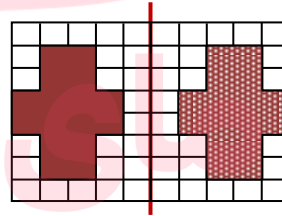
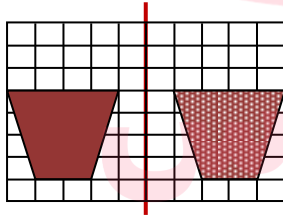
به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

$$۴- ب = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$$



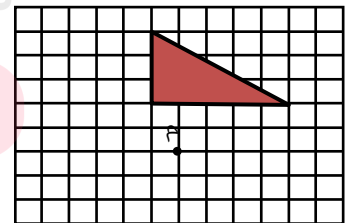
۵- متوازی الاضلاع

۶-



گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir



۷-

$$۸- م = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۷ \end{bmatrix} , ب = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۵ \end{bmatrix} , ن = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix} , د = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۱ \end{bmatrix} , ج = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$$

۹-

$$ا = \begin{bmatrix} ۹ \\ ۷ \end{bmatrix} , ب = \begin{bmatrix} ۹ \\ ۴ \end{bmatrix} , ج = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix} , د = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۷ \end{bmatrix}$$

