

نام و نام خانوادگی :

آموزگار :

تاریخ : / /

دبستان :



۱- کدام شکل، مرکز تقارن ندارد؟

- الف) مربع ب) مثلث متساوی‌الاضلاع ج) مستطیل د) لوزی

۲- کدام شکل، محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟

- الف) لوزی ب) مربع ج) متوازی‌الاضلاع د) دوزنقه


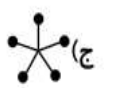
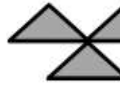
۳- کدام شکل را اگر ۹۰ درجه بچرخانیم، روی خودش منطبق می‌شود؟

- الف) مستطیل ب) لوزی ج) مربع د) متوازی‌الاضلاع

۴- اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟

- الف)  ب)  ج)  د) 

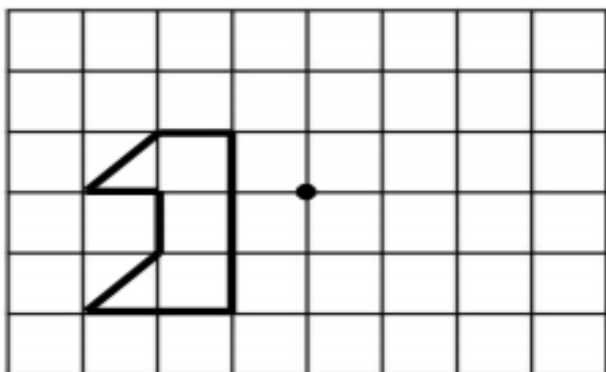
۵- کدام شکل، تقارن چرخشی ندارد؟

- الف)  ب)  ج)  د) 

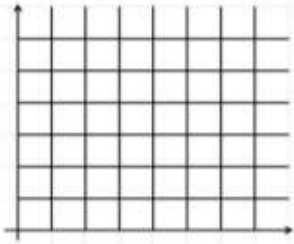
۶- مستطیل محور تقارن و مثلث محور تقارن دارد .

۷- لوزی محور تقارن (دارد - ندارد) و محل برخورد قطرها ، مرکز تقارن (است - نیست) .

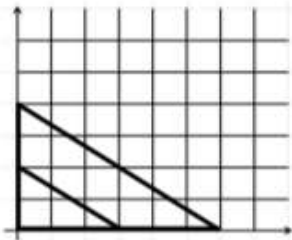
۸- قرینه ی شکل زیر را نسبت به خط تقارن رسم کنید .



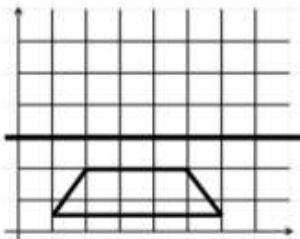
۹- نقاط $\vec{A} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ، $\vec{B} = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ ج و $\vec{D} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ را در صفحه‌ی مختصات مشخص کنید و این نقاط را به هم وصل کنید. شکل حاصل چه نام دارد؟ مساحت آن را به دست آورید.



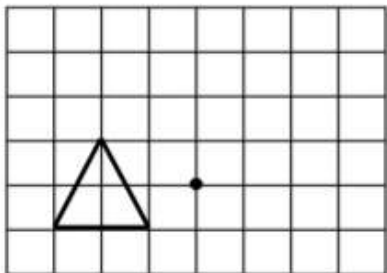
۱۰- مختصات رأس‌های مثلث کوچک و مثلث بزرگ را بنویسید و مساحت دو مثلث را حساب کنید. بین مساحت این دو مثلث، چه رابطه‌ای وجود دارد؟



۱۱- مختصات رأس‌های شکل را بنویسید و قرینه‌ی آن را نسبت به خط تقارن رسم کنید. سپس مختصات رأس‌های شکل قرینه را بنویسید.



۱۲- شکل زیر را در جهت عقربه‌های ساعت، ۹۰ درجه حول نقطه‌ی مشخص شده بچرخانید و آن را رسم کنید.



طراح:

