

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

شماره:

ارزشیابی پایانی از فصل چهارم ریاضی ششم

مدت: ۴۵ دقیقه

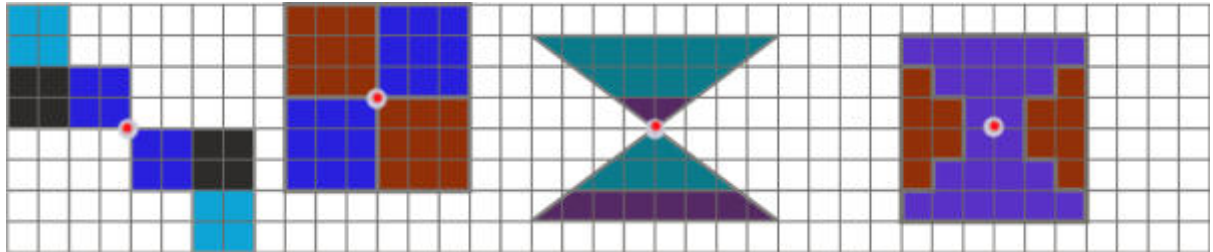


نام معلم:

صفحه ی ۱

سطح آسان

۱- کدام تصویرهای زیر، یک شکل و قرینه ی آن نسبت به نقطه ی مشخص شده را نشان نمی دهد.



(الف) (ب) (ج) (د)

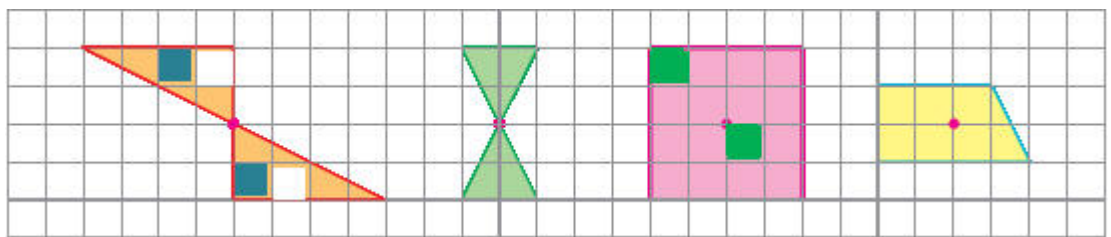
۲- وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می گوئیم شکل دارد.

(الف) تقارن مرکزی (ب) تقارن اطراف (ج) نقطه در مرکز (ج) قرینه وسط

۳- اگر شکل را حول نقطه ی مشخص شده، ۱۸۰ درجه (نیم دور) بچرخانیم، قرینه ی شکل روی خودش منطبق می شود. به این نقطه، چه می گویند.

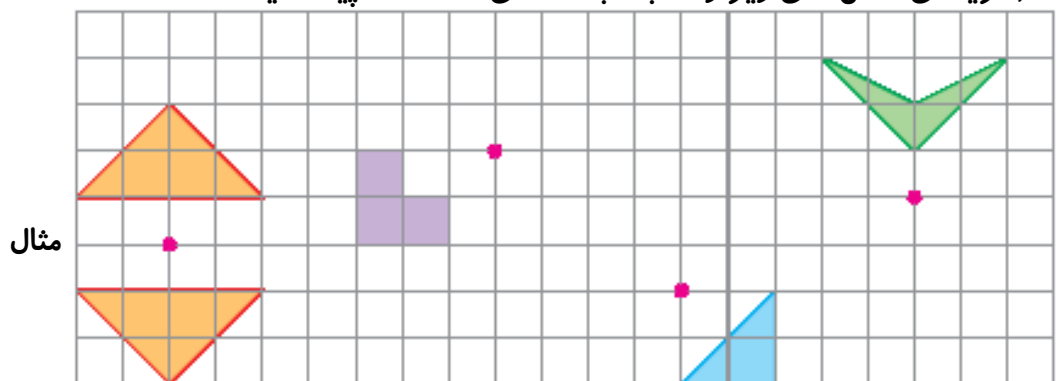
(الف) اول تقارن (ب) نقطه ی تقارن (ج) مرکز تقارن (د) آخر تقارن

۴- در کدام یک از شکل های زیر، نقطه ی مشخص شده مرکز تقارن شکل است؟



(الف) (ب) (ج) (د)

۵- (قرینه ی شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید.



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

شماره:

ارزشیابی پایانی از فصل چهارم ریاضی ششم

مدت: ۴۵ دقیقه

نام معلم:

صفحه ی ۲

۶- کلمات داخل جدول سمت چپ را به جملات سمت راست مربوط به خود، وصل کنید.

الف - محل برخورد قطرهای در مربع ، است. -

ب - وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های

ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل، دارد. -

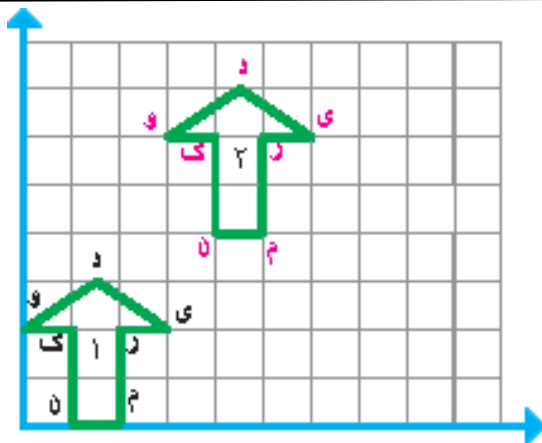
ج محل تقاطع دو محور را می نامیم. -

مبدأ مختصات →
مرکز تقارن →
تقارن چرخشی →

۷- شکلی رسم کنید که بیش از دو خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

۸- شکلی رسم کنید که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

۹- چند شکل نام ببرید که تقارن چرخشی دارند.



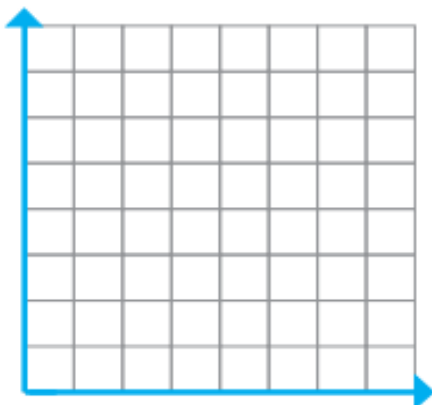
۱۰- مختصات شکل های ۱ و ۲ را بنویسید.

۱۱- الف نقاط $\bar{A} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$

را در صفحه ی شطرنجی مشخص کنید.

ب - نقاط داده شده را به هم وصل کنید.

پ - شکل حاصل چه نام دارد؟ مساحت آن را به دست آورید



موفق باشید