

دبستان: \_\_\_\_\_

دبستان:

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_

نام و نام خانوادگی:



ریاضی

شماره پنجم



زمان ارزیابی هفته اول بهمن ماه

ارزیابی از فصل تقارن و مختصات



تاریخ آزمون: ۹۵/---/---

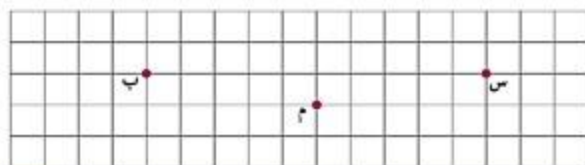
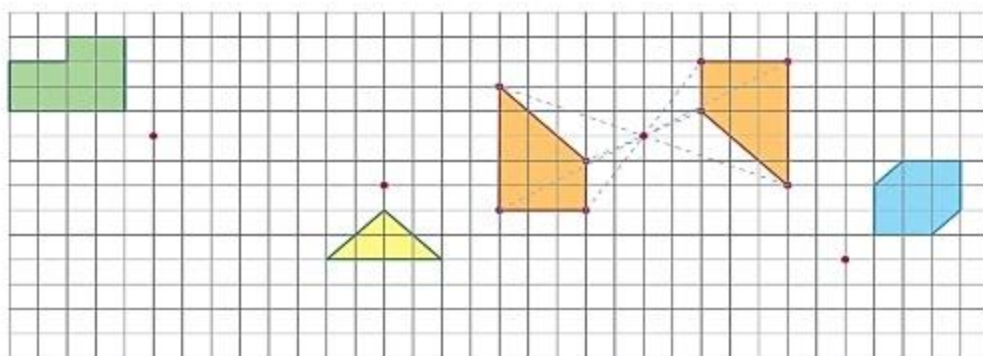
هفته اول بهمن ماه ۹۵



منتظمی از.

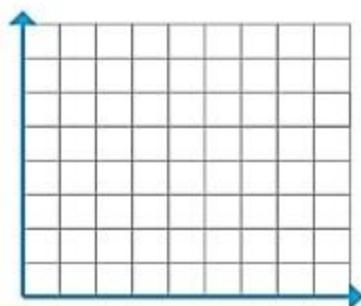
وقتی شکلی به اندازهی \_\_\_\_\_ حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل \_\_\_\_\_ دارد.

مانند نمونه، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به نقطه‌ی داده شده پیدا کنید.



شکل‌هایی رسم کنید که نقاط داده شده مرکز تقارن آنها باشند.

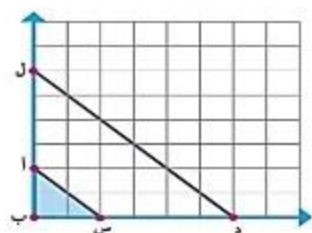
وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه‌ی \_\_\_\_\_ در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخانیم و شکل روی خودش می‌افتد می‌گوییم شکل، \_\_\_\_\_ دارد.



مختصات رأس‌های یک چهارضلعی عبارت‌اند از:

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.  
ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.



مختصات رأس‌های دو مثلث زیر را بنویسید.

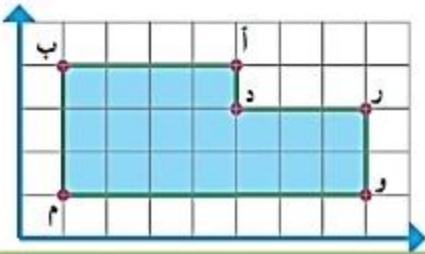
مثلث کوچک:  $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

مثلث بزرگ:  $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

بین مساحت این دو مثلث چه ارتباطی وجود دارد؟

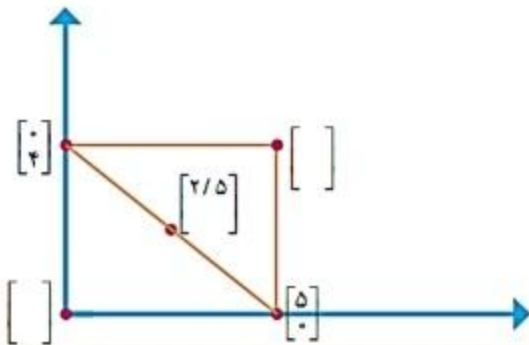
الف) مختصات رأس‌های شکل روبه‌رو را بنویسید.

ب) مساحت آن را پیدا کنید.



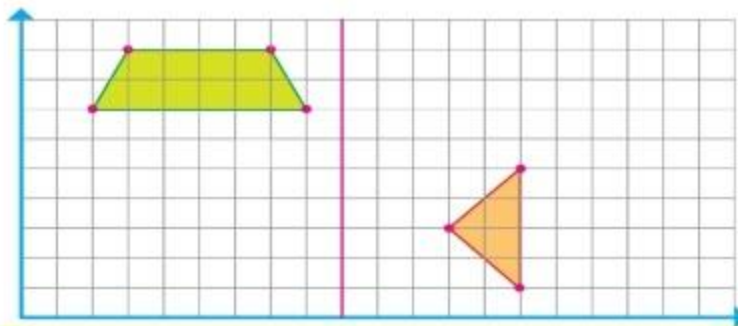
الف) مختصات نقاط داده شده در مستطیل روبه‌رو را بنویسید.

ب) مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید.



الف) در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید.

ب) مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.



صفحه‌ی مختصات از دو  و  تشکیل شده است.  
به دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم،  می‌گوییم و آن را به صورت  نشان می‌دهیم.

بسیار خوب  خوب  قابل قبول  نیاز به تلاش و آموزش بیشتر  میزان رضایت معلم از کار شما:

بازخورد توصیفی آموزگار مربوطه از نحوه پاسخگویی به سوالات:

نظر اولیای دانش آموزان از فرزند: