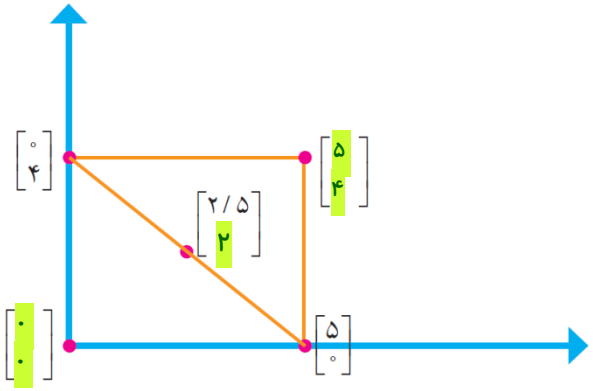
تمرین

۱ــ اگر یک چهار ضلعی به مختصات رأس‌های $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$ ، ۲ واحد به سمت راست و ۵ واحد به سمت بالا رود، چه تغییری در مختصات رأس‌های این چهارضلعی به‌وجود می‌آید؟

$\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۳\\۸\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۶\\۸\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۷\\۷\end{bmatrix}$

۲ــ الف) مختصات نقاط داده شده در مستطیل روبه‌رو را بنویسید.



ب) مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید. $\begin{pmatrix}۲/۵\\2\end{pmatrix}$

۳ــ 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.

