۲ــ در کار در کلاس ۱، مختصات رأس‌های هر شکل و قرینه‌ی آن نسبت به خطّ قرمز رنگ را بنویسید.

توجه : خط قرمز با محور طولی (افقی) اشتباه نشود .

شکل (۱) : $\begin{bmatrix}۲\\۶\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۱\\۶\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۵\\۶\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۴\\۶\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۴\\۵\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$

قرینه‌ی شکل (۱) : $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$

شکل (۲) : $\begin{bmatrix}۱۰\\۶\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۲\\۶\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۲\\۷\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۴\\۵\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۰\\۵\end{bmatrix}$

قرینه‌ی شکل (۲) : $\begin{bmatrix}۱۰\\۲\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۲\\۲\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۲\\۱\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۴\\۳\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱۰\\۳\end{bmatrix}$

شکل (۳) : $\begin{bmatrix}۲۱\\۱\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۱۹\\۳\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۱۷\\۱\end{bmatrix}$

قرینه‌ی شکل (۳) : $\begin{bmatrix}۲۱\\۷\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۱۹\\۵\end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix}۱۷\\۷\end{bmatrix}$

۳ــ چه رابطه‌ای بین مختصات رأس‌های شکل و مختصات رأس‌های قرینه‌ی آن وجود دارد؟

چون خط تقارن روی محور عرض (محور عمودی) قرار گرفته ، فقط مختصات عرض (مولفه عرضی) ، به اندازه ۲ برابر فاصله ای که تا خط تقارن دارد ،تغییر می کند.

چون خط تقارن افقی است پس مولفه های افقی شکل وقرینه ثابت هستند وتغییر نمی کنند مولفه های عمودی تغییر کردند.

فعّالیت

۱ــ در شکل‌های زیر، خطّ قرمز، خطّ تقارن است. جاهای خالی را پر کنید.



