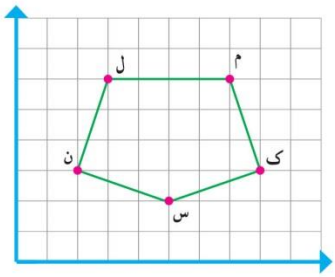
کار در کلاس

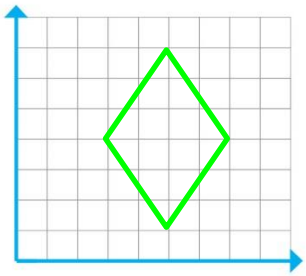
۱ــ مختصات رأس‌های شکل روبه‌رو را بنویسید.



$س = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ $ک = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $ل = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ $م = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۶ \end{bmatrix}$ $ن = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$

۲ــ مختصات رأس‌های یک چهارضلعی عبارت‌اند از :

$\begin{bmatrix} ۵ \\ ۷ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۷ \\ ۴ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$



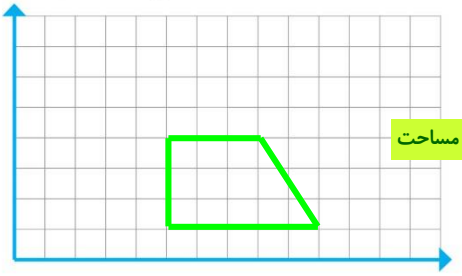
الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن‌را مشخّص کنید. لوزی

ب) مساحت چهارضلعی را به‌دست آورید. ۱۲= ۲ ÷ (۶×۴) =مساحت لوزی

۲ ÷ (قطر کوچک × قطر بزرگ) =مساحت لوزی

۱۲ = از طریق شمردن

۳ــ مانند مثال‌های بالا، ابتدا نوع چهارضلعی‌های زیر را مشخّص و سپس مساحت آنها را پیدا کنید.



ذوزنقه

۱۲= ۲ ÷ [۳ × (۵ + ۳)] = مساحت

۱۲ = از طریق شمارش

$\begin{bmatrix} ۸ \\ ۴ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۱ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$: شکل (۲)

۲ ÷ [ارتفاع × (قاعده کوچک + قاعده بزرگ)] = مساحت ذوزنقه



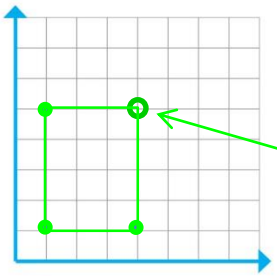
مستطیل

۵= ۲/۵ × ۲ = مساحت

۵ = از طریق شمارش

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

۴ــ نقاط $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک مستطیل هستند.



الف) این نقاط را روی صفحه‌ی مختصات مشخّص کنید.

ب) مختصات رأس دیگر این مستطیل را بنویسید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix}$