

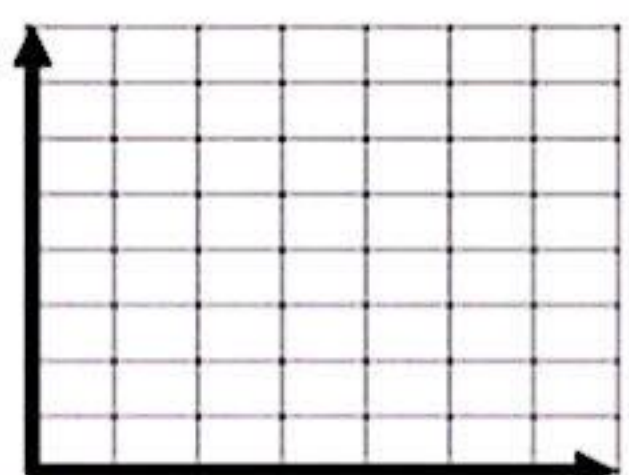
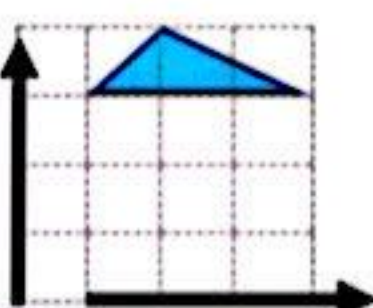
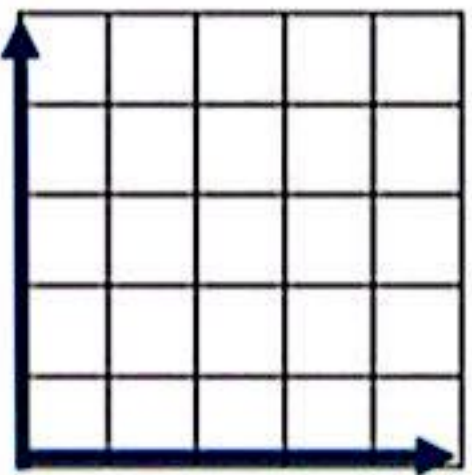
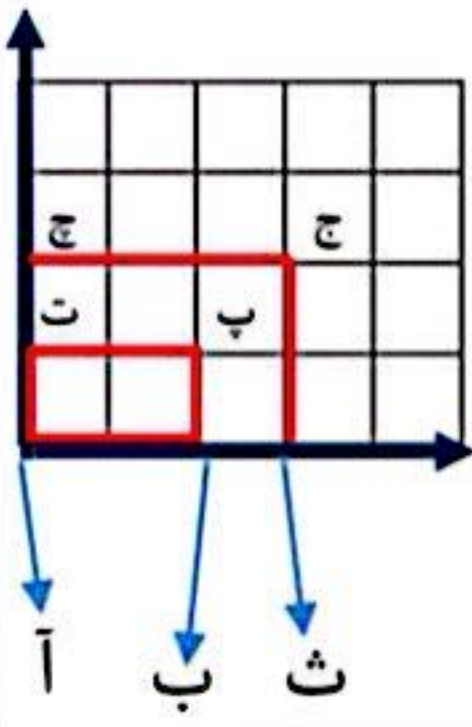


موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱	عبارت های درست را با علامت ☒ و عبارت های نادرست را با علامت ☐ مشخص کنید. الف) صفحه ی مختصات از دو محور عمود بر هم تشکیل می شود که به طور افقی، محور عرض ها و به محور عمودی، محور طول ها می گوئیم. ب) هر نقطه در صفحه دارای طول و عرض است که آن را به صورت $\begin{pmatrix} \text{طول} \\ \text{عرض} \end{pmatrix}$ نشان می دهیم.
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید الف) نیم خطی که مبدأ مختصات را به نقطه $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ وصل میکند، با محور طول ها زاویه ی درجه می سازد. ب) نقطه ی $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ روی محور قرار دارد.
۳	الف) نقطه ای که روی محور طول ها قرار دارد، مانند کدام یک از دو صورت مقابل است؟ $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ ب) سه نقطه روی محور طول مشخص کنید و مختصات آن را بنویسید. 
۴	اگر مثلثی را که در شکل مقابل وجود دارد، از هر رأس ۳ واحد به سمت راست و ۲ واحد به سمت پایین انتقال دهیم، مساحت مثلث چه تغییری می کند؟ 
۵	مختصات رأس های یک چهار ضلعی عبارتند از: $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$ الف) چهار ضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید: ب) مساحت این چهارضلعی را به دست آورید. 
۶	در شکل داده شده مختصات رأس های دو مستطیل (آ ب پ ت) و (آ ث ج چ) را بنویسید. مساحت این دو مستطیل چه رابطه ای با هم دارند؟ $ا = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} \quad ب = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} \quad پ = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ $ت = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} \quad ث = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} \quad ج = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} \quad چ = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ 
۷	شکل ۱ را حرکت می دهیم تا به شکل ۲ برسیم، چه ارتباطی بین رأس های مشابه در دو شکل وجود دارد؟ 