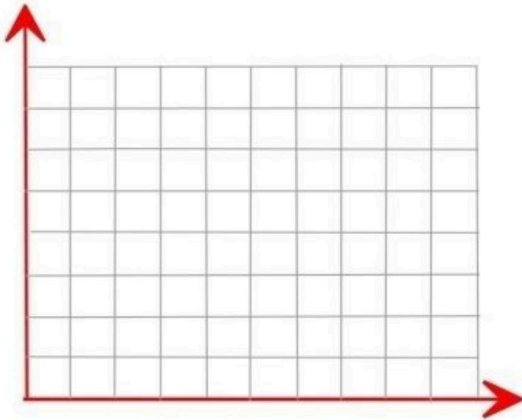
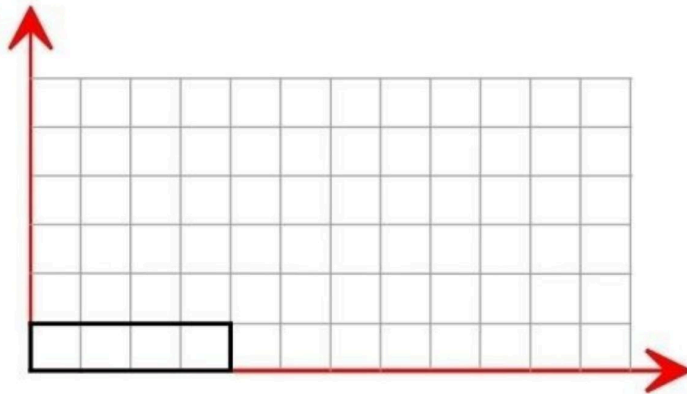


۱ نقاط: $\left[\frac{5}{2} \right]$ ، $\left[\frac{4}{4} \right]$ و $\left[\frac{6}{2} \right]$ رأس های یک مثلث هستند. مثلث را رسم کنید؛ سپس مساحت آن را به دست آورید.

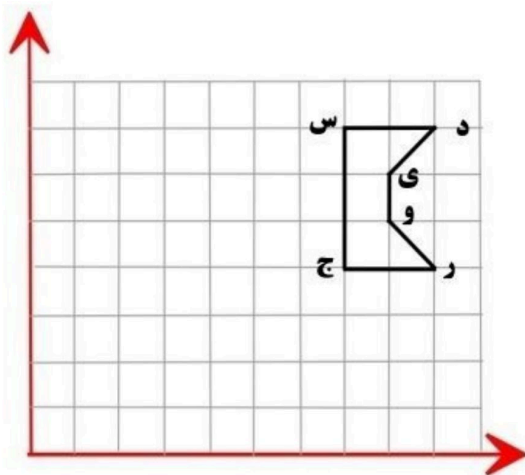


۲ مختصات رأس های مستطیل در تصویر را بنویسید، سپس آن ها را سه برابر کنید تا مختصات رأس های مستطیل دیگری به دست آید. مساحت مستطیل جدید چه رابطه ای با مساحت مستطیل قبلی دارد؟



$$\left[\frac{5}{1} \right]$$
، $\left[\frac{3}{2} \right]$ ، $\left[\frac{6}{2} \right]$ ، $\left[\frac{5}{4} \right]$

۳ هر رأس شکل (۱) را ۳ واحد به سمت چپ و ۴ واحد به سمت پایین حرکت دهید و با وصل کردن نقاط جدید، شکل (۲) را رسم کنید. (هر رأس از شماره (۲) را با حرف رأس مشابه آن در شکل (۱) نام گذاری کنید). مختصات رأس های شکل جا به جا شده را بنویسید.



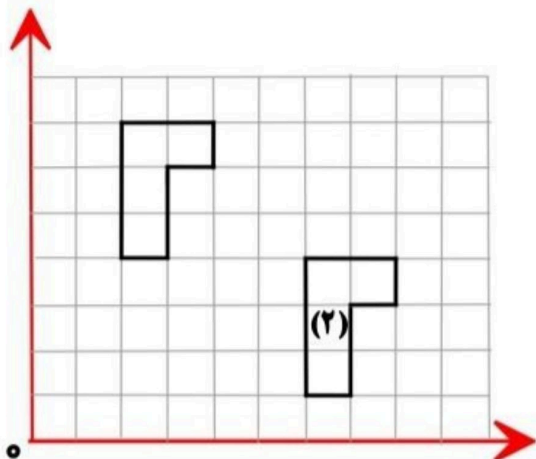
و = [] د = [] ج = []

ر = [] د = [] س = []

آیا مساحت دو شکل با هم برابر است؟

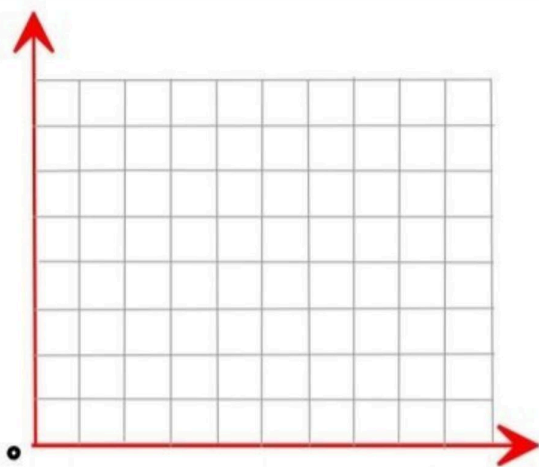
شکل (۱) را حرکت داده ، به شکل (۲) رسیدیم ، چه ارتباطی بین رأس های مشابه در دو شکل وجود دارد؟

۴



مثلاً « آ ب ج » را با رأس های داده شده ، رسم کنید . نقطه ی « آ » روی محور طول هاست و طول آن ۳ می باشد . نقطه ی « ب » همان مبدأ مختصات است . نقطه ی « ج » روی محور عرض هاست و عرض آن ۴ می باشد .
الف) مثلث را رسم کرده و نوع آن را مشخص کنید .

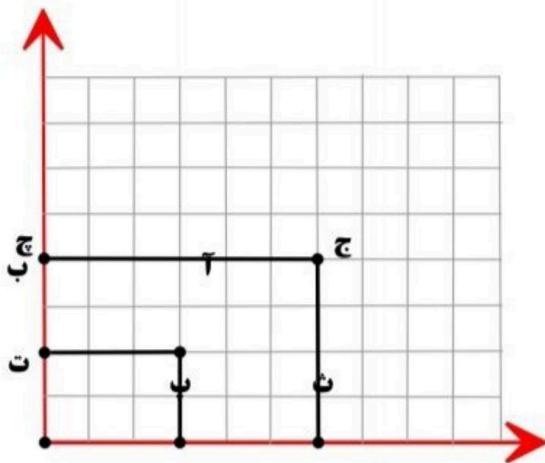
۵



ب) این مثلث را سه واحد به سمت راست و سه واحد به سمت بالا ببرید . مختصات رأس های مثلث جدید را بنویسید .

مختصات رأس های دو مستطیل « آ ب ت پ » و « ت ث ج چ » را که در زیر مشاهده می کنید ، بنویسید .

۶



$$\bar{آ} = [\quad] \quad \bar{ب} = [\quad] \quad \bar{پ} = [\quad] \quad \bar{ت} = [\quad]$$

$$\bar{ث} = [\quad] \quad \bar{ج} = [\quad] \quad \bar{چ} = [\quad]$$

الف) اندازه ی طول مستطیل بزرگ چند برابر اندازه ی طول مستطیل کوچک است؟

ب) اندازه ی عرض مستطیل بزرگ چند برابر اندازه ی عرض مستطیل کوچک است؟

ج) مساحت مستطیل بزرگ چند برابر مساحت مستطیل کوچک است؟

د) با پاسخ به سوالات بالا چه نتیجه ای گرفتید؟

عزیزان تلاشگرم پیروز باشید.