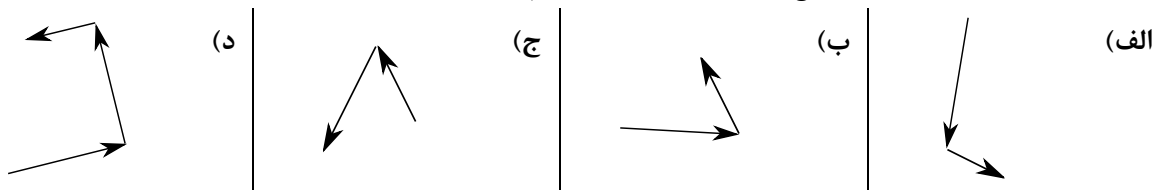




روش مثلث در جمع بردارها

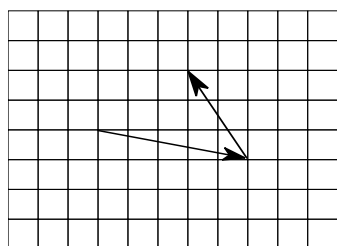
کاربرد: وقتی بردارها به صورت متوالی رسم شده باشند (یعنی انتهای هر بردار، ابتدای بردار بعدی باشد).

۱. در هر شکل، بردار برابری (همان حاصل جمع) بردارهای داده شده را رسم کن.

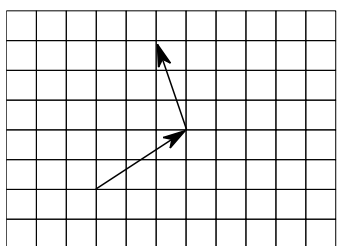


۲. در هر شکل، بردار برابری (همان حاصل جمع) بردارهای داده شده را رسم کن. سپس تساوی مختصاتی را بنویس.

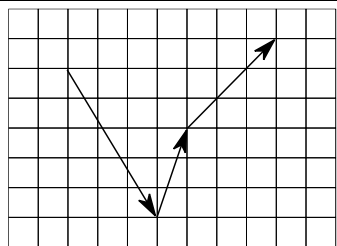
یادآوری: تساوی مختصاتی به این شکل است: مختصات بردار اول + مختصات بردار دوم = مختصات برابری



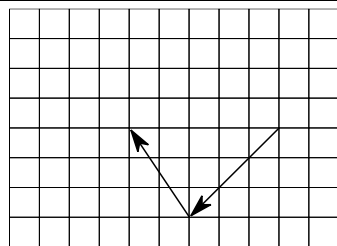
تساوی مختصاتی



تساوی مختصاتی



تساوی مختصاتی

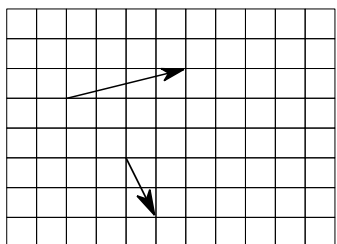
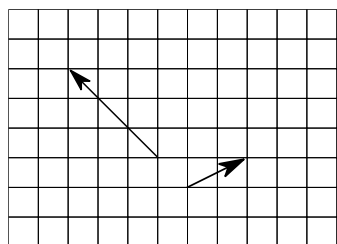


تساوی مختصاتی

۳. در هر شکل، بردار برابری بردارهای داده شده را رسم کن.

⚠ بردارهای این شکل‌ها متوالی نیستند. پس در لحظه اول نمی‌توانیم از روش مثلث برای رسم برابری استفاده کنیم.

یکی از راه‌ها برای حل این مشکل: بردارها را جابه‌جا کنیم طوری که متوالی شوند.



(د)

(ج)

(و)

(ه)

(ح)

(ز)

(رسم تقریبی اشکالی ندارد.)

(رسم تقریبی اشکالی ندارد.)

۴. به شکل‌های زیر نگاه کن. بگو که جمع برداری نوشته‌شده، درست است یا نه.

تصویر	جمع برداری	تصویر	جمع برداری
	$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$ (ب)		$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$ (الف)
	$\vec{c} + \vec{b} = \vec{a}$ (د)		$\vec{a} + \vec{c} = \vec{b}$ (ج)
	$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{d}$ (و)		$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$ (ه)

۱۹-۱۸-۱۷