



جلسه بیستم:

۱۸۶. در ریاضی به پاره‌خط جهت‌دار می‌گویند.

- (۱) مختصات (۲) راستا

۱۸۷. شرط مساوی بودن دو بردار چیست؟

- (۱) هم راستا و هم اندازه باشند.
(۳) هم اندازه و هم جهت باشند.

۱۸۸. روی محور زیر، چند بردار با اندازه جبری -2 می‌توان رسم کرد؟

(۳) اندازه (۴) بردار

(۲) هم راستا و هم جهت باشند.

(۴) هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند.



(۴) بی‌شمار

(۳) دو بردار

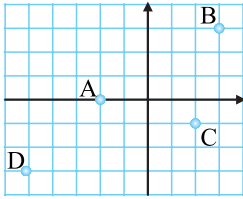
(۲) یک بردار

(۱) هیچ

۱۸۹. شخصی در نقطه A ایستاده است. اگر ۴ واحد به سمت شمال، سپس ۴ واحد به سمت شرق و بعد ۳ واحد به سمت جنوب و در آخر ۲ واحد به

سمت غرب حرکت کند، به نقطه B می‌رسد. برداری که شخص را از A به B می‌رساند، کدام است؟





۱۹۰. با توجه به نقاط مشخص شده در محور مختصات مقابل، مختصات کدام نقطه در شکل وجود ندارد؟

(۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$

۱۹۱. مختصات نقطه‌ای به صورت $\begin{bmatrix} -x \\ -1 \end{bmatrix}$ می‌باشد، این نقطه حتماً روی کدام قسمت قرار ندارد؟

(۴) ناحیه دوم

(۳) ناحیه چهارم

(۲) مرز ناحیه سوم و چهارم

(۱) ناحیه سوم

۱۹۲. حاصل $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟

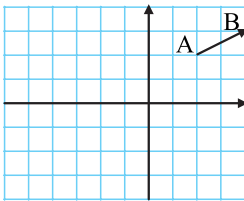
(۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$

۱۹۳. قرینه بردار \overline{AB} نسبت به محور طول‌ها، کدام گزینه می‌تواند باشد؟



- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۱۹۴. قرینه بردار $\begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟

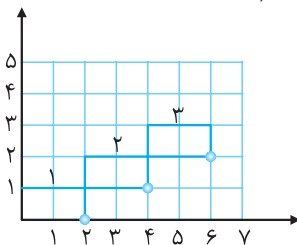
(۴) $\begin{bmatrix} -4 \\ -1 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix}$

۱۹۵. در محور مختصات مقابل، در کاشی شماره ۲۰، مختصات گوشه‌ای که با علامت شکل مشخص شده است، کدام است؟



(۲) $\begin{bmatrix} 20 \\ 19 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} 40 \\ 19 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 40 \\ 39 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 40 \\ 20 \end{bmatrix}$