

فرم خلاصه درس

نام دبیر: **حسن سالمی**

نام پشتیبان:

نام آموزشگاه: **تدبیر دانش**

شماره جلسه: ۱۲

نام درس و مقطع: **ریاضی هفتم**

تاریخ جلسه:

مبحث

فصل ۷: مختصات و بردار - پاره خط
جهت دار - بردار مساوی و قرینه

صفحه‌ی کتاب درسی

نام کتاب	من در کلاس حل می‌کنم	خودتان در زنگ کار در کلاس حل کنید	خودتان در منزل حل کنید
کتاب درسی			
کتاب آبی			
کتاب دوسالانه			

فصل ۷: بردار و مختصات

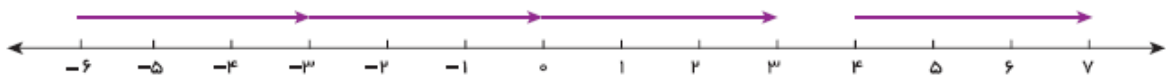
در ریاضی به پاره خط جهت دار بردار می‌گوییم.

یک بردار سه ویژگی دارد.

۱- طول (اندازه) ۲- جهت ۳- راستا



سوال: با توجه به شکل زیر چه رابطه‌ای بین بردارها می‌توانیم بنویسیم.

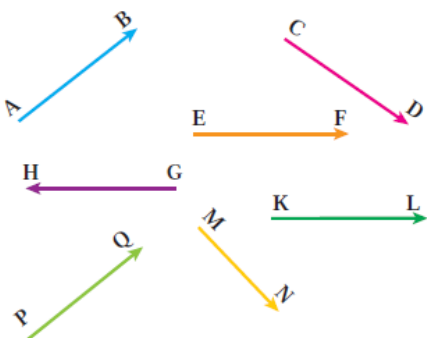


دو بردار در صورتی برابرند که سه ویژگی برابر داشته باشند.

۱- اندازه‌های برابر داشته باشند. ۲- جهت برابر داشته باشند. ۳- راستای برابر داشته باشند.

سوال: مساوی با بردار با AB، ۳ بردار رسم کنید.

سوال: بردارهای مساوی را پیدا کنید.



دو بردار که هم اندازه و هم راستای هم باشند فقط جهت‌های آن

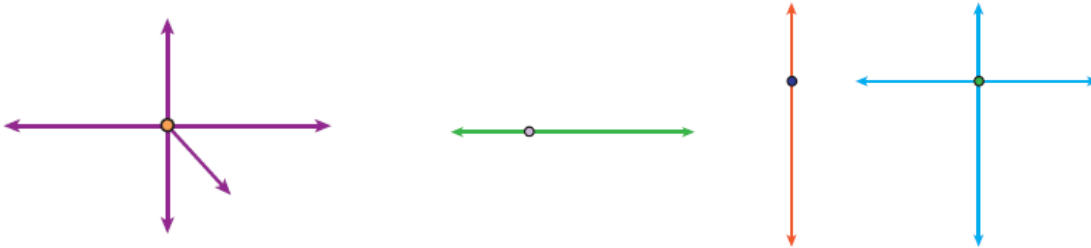
ها مخالف یکدیگر باشند. بردار قرینه نامیده می‌شوند. حاصل

جمع آن ها می شود.

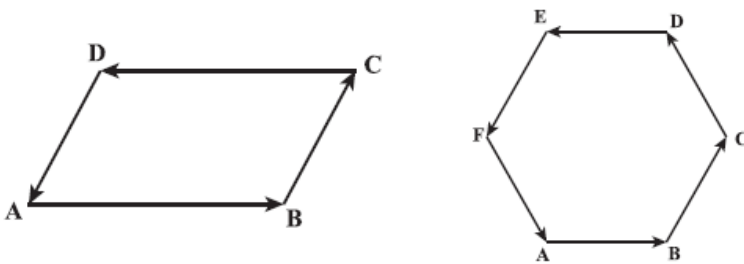
سوال: روی محور زیر ۳ بردار مساوی با اندازه ۲ واحد در جهت منفی رسم کنید.



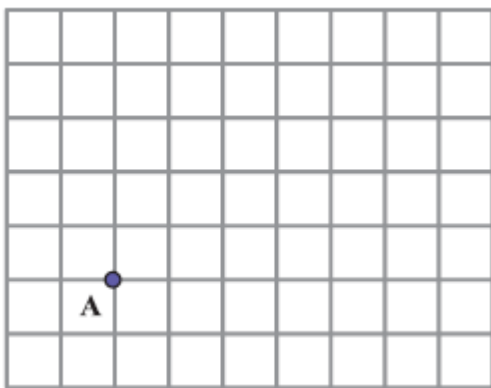
سوال: با توجه به نیروهای وارد بر جسم، جسم به کدام طرف حرکت می کند؟



سوال: با توجه به شکل زیر بردارهای قرینه را نام ببرید.



سوال: شخصی در نقطه A ایستاده. اگر ۴ واحد به سمت شمال، ۳ واحد به سمت شرق، و ۵ واحد به سمت جنوب و در انتها ۲ واحد به سمت غرب حرکت کند به نقطه B می رسد. بردار حرکت از A به B را رسم کنید.



سوال: برآیند بردارهای زیر در کدام جهت خواهد بود؟ چرا؟

