

۱- دو بردار  $(\vec{a}, -1)$  و  $(\vec{b}, +2)$  را باشد از مبدأ رسم کنید بنابراین روی شکل

بردار  $\vec{a} + \vec{b}$  را اثان دهی.

۲- اگر  $2\vec{a} - 3\vec{b}$  را باید  
بردار  $\vec{b} = (\vec{a}, 2)$  و  $(\vec{a}, 1)$  باشد.



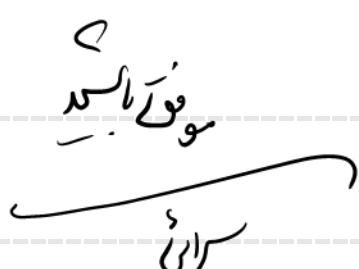
۳- در شکل مقابل  $\vec{b} - \vec{a}$  را اثان دهی.

۴- هر کدام از نقاط زیر در کام ناحیه‌ی فضای  $\mathbb{R}^3$  مراردار است؟

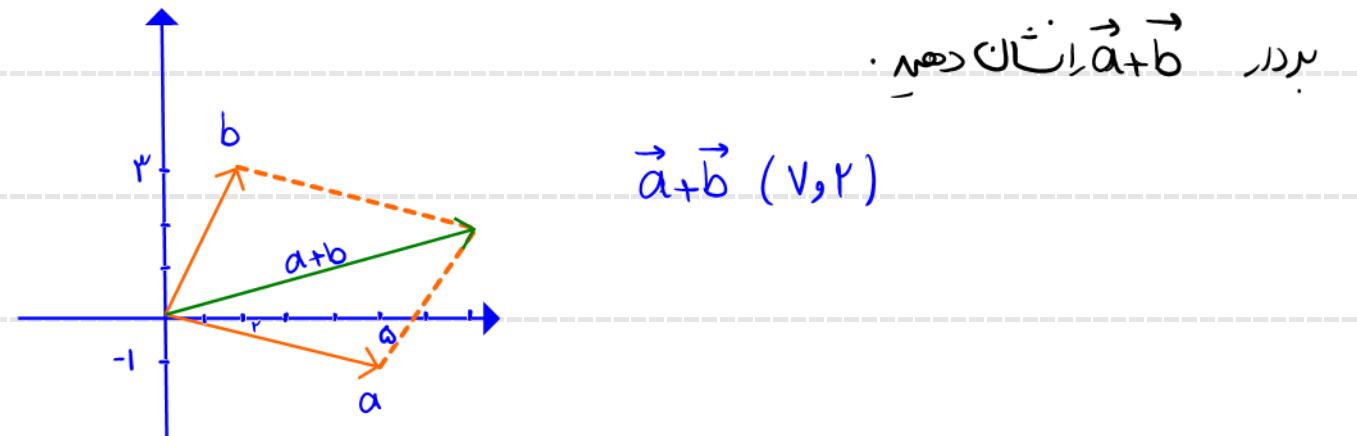
- A (-1, 2, 3)      B (1, -2, -3)      C (1, 2, -1)

۵- لعایط (۴-و۲، ۱) A و (۱، ۳، -۲) B را روی محورهای  $\mathbb{R}^3$  ماشی دهی.

۶- بردار  $(7, -3, 1)$  در کام کجع مراردار است؟

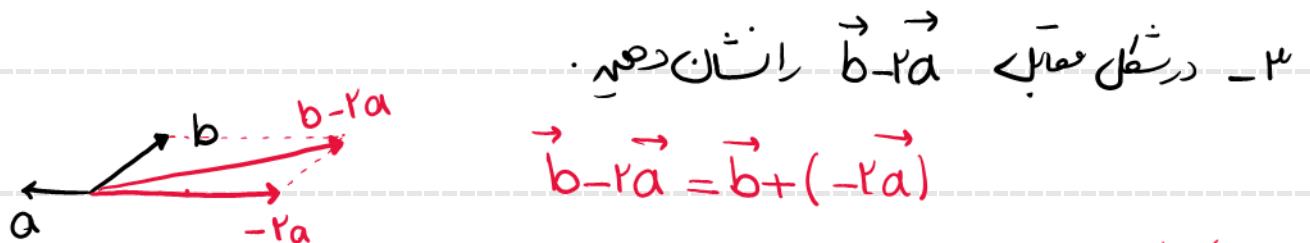


۱- دو بردار  $\vec{a} = (1, -1)$  و  $\vec{b} = (2, 3)$  را با استاد از میدار سکم نشان وی شغل



۲- آگر  $\vec{a} = (1, 1)$  و  $\vec{b} = (2, 3)$  باشند،  $2\vec{a} - 3\vec{b}$  را بابدی.

$$2\vec{a} - 3\vec{b} = 2(1, 1) - 3(2, 3) = (2, 2) - (6, 9) = (-4, -7)$$



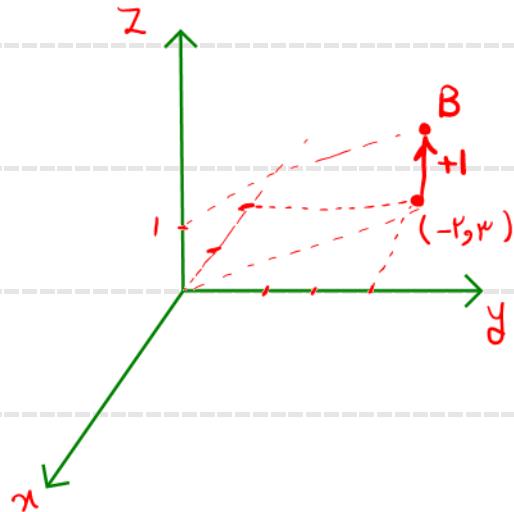
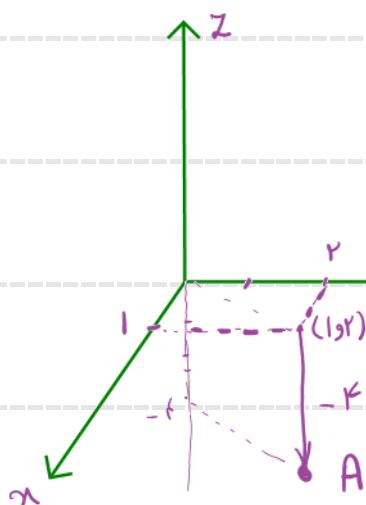
۳- حرکات از نقاط زیر در کدام ناحیه فضای  $\mathbb{R}^3$  مرار دارند؟

A  $(-1, 2, 3)$   
نامحدود +

B  $(1, -2, -3)$   
ناهنجام -

C  $(2, 1, -2)$   
ناهنجام -

۷- لغات (۴-۲، ۱) و (۱، ۲-۴) را در مختصات  $R^3$  نشان دهی.



۸- بردار  $\vec{a} = (-3, -2, 7)$  کجع مراردارد؟

سوچ باشد  
کاری

$\underbrace{\text{ناصیح}}_{\text{ناصیح}} +$   
 $\underbrace{\text{ناصیح}}_{\text{ناصیح}}$