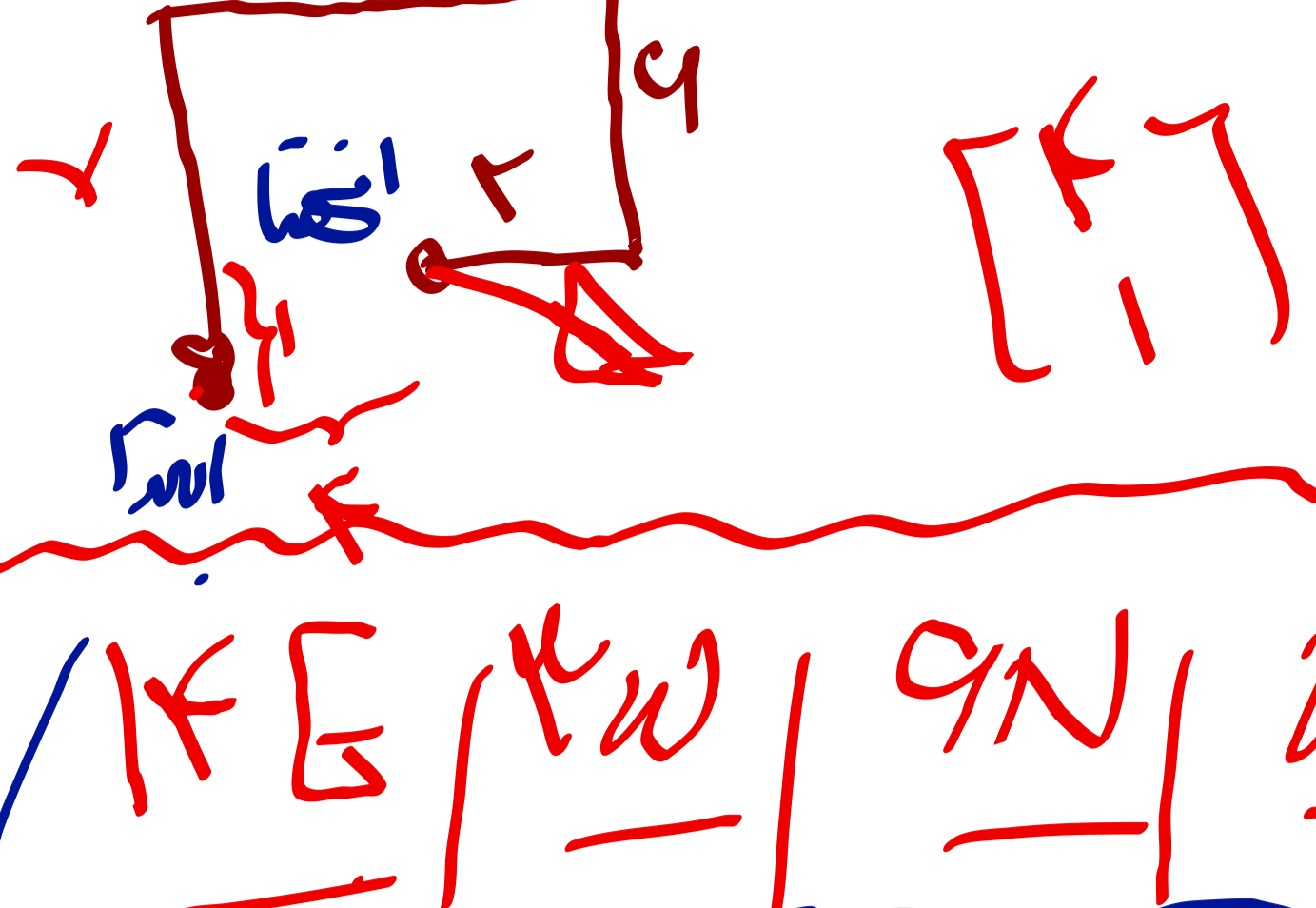


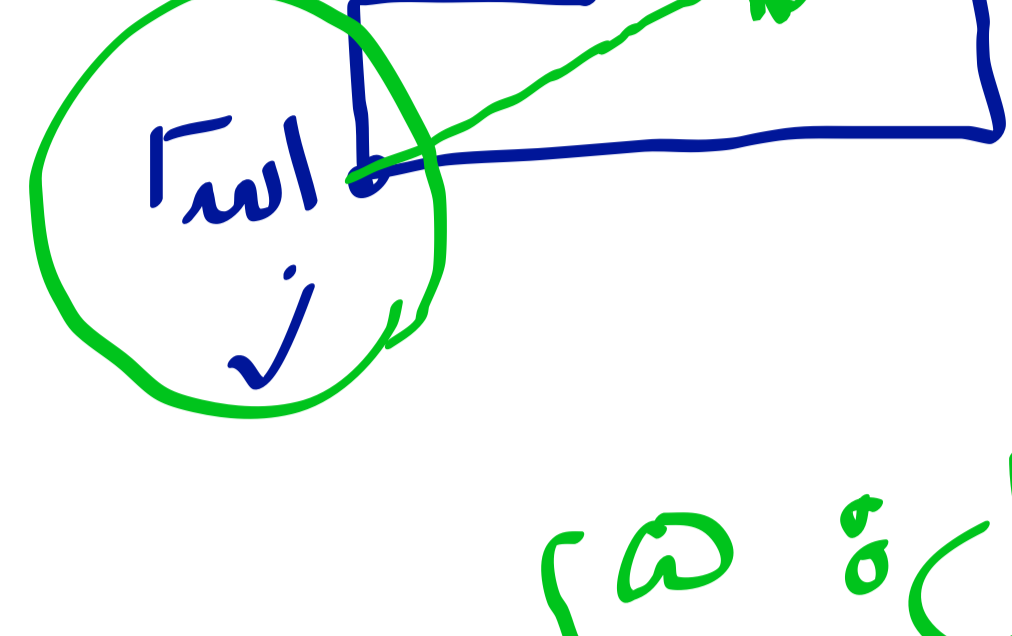
$$8 \uparrow \quad 9 \rightarrow \quad 9 \downarrow \quad \leftarrow 2$$



$$\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\sqrt{14E \quad 14\omega \quad 9N \quad 2S}$$

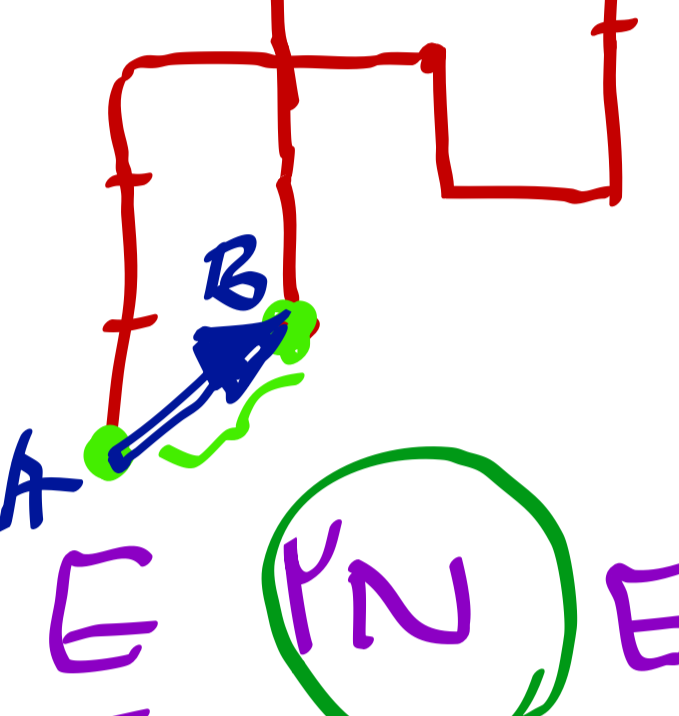
$$\sqrt{2E, 14\omega, 9E, 2N, 1S, N, 1S}$$



سوال (ا) - انتقال: ω  
 الف) جنوب: k  
 ب) جنوب: k

$$\begin{bmatrix} 14 \\ -14 \end{bmatrix} = \begin{matrix} \omega \uparrow \\ k \rightarrow \end{matrix}$$

14N, 14E, 14S, 14E, 14N, 14W, 14S



$$\underline{AB} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\underline{E} \quad \underline{14N} \quad \underline{E} \quad \underline{14S} \quad \underline{E} \quad \underline{N}$$

در راستای 3E  
 یعنی همان به مقدار خود باز می آید و طول  
 در راستای 3E به مقدار خود باز می آید  
 یعنی = 0

$$14 \xrightarrow{\omega} \omega \times 14 = 14\omega$$

$$\frac{14\omega}{14} = \omega$$

$$\underline{14} \quad \underline{14} \quad \underline{14}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} \quad (\text{سوال 1})$$

$$C = \begin{bmatrix} 14 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\underline{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \underline{CB} = \begin{bmatrix} 9 \\ 12 \end{bmatrix}$$

$$x = \underline{\omega N \omega S}$$

$$y = \underline{\omega N x} = (\underline{\omega N \omega N \omega S})$$

$$N \omega C (14) = N \omega N \omega S$$

$$y = (\omega + k)$$

$$\rightarrow 14y = 14\omega + 14k = 14$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}} \begin{bmatrix} 1 \\ 11 \end{bmatrix} \quad (\text{سوال 2})$$

$$\underline{14N} \quad \underline{14E} \quad \underline{14S} \quad \underline{14E} \quad (14x) \quad \underline{14N} \quad \underline{14W}$$

$$(\underline{14N, S}) \quad (\underline{14E, 14W}) \quad (\underline{14k})$$

$$+6 + 3$$

$$+1 + 5$$

$$14\omega C = 3N \omega E = (\text{زوج} - \text{زوج})$$



مقدار بردار = استا - انفا  
 الف)  $\begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix}$   
 ب)  $\begin{bmatrix} 8 \\ -9 \end{bmatrix}$