

Subject: _____

Date _____

برای تعیین سهم قوتها در معادله حرکت می‌توان از روش زیر استفاده کرد

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & -3 \\ 4\omega & 9 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\det(A) = 4 \times (-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 9 & 1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} + 4\omega (-1)^{1+2} \begin{vmatrix} -2 & -3 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} + 0 \times (-1)^{1+3} \begin{vmatrix} -2 & -3 \\ 9 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\det(A) = 4 \times 17 - 4\omega \times 0 + 0 = 68 \neq 0$$

بنابراین A^{-1} وجود دارد