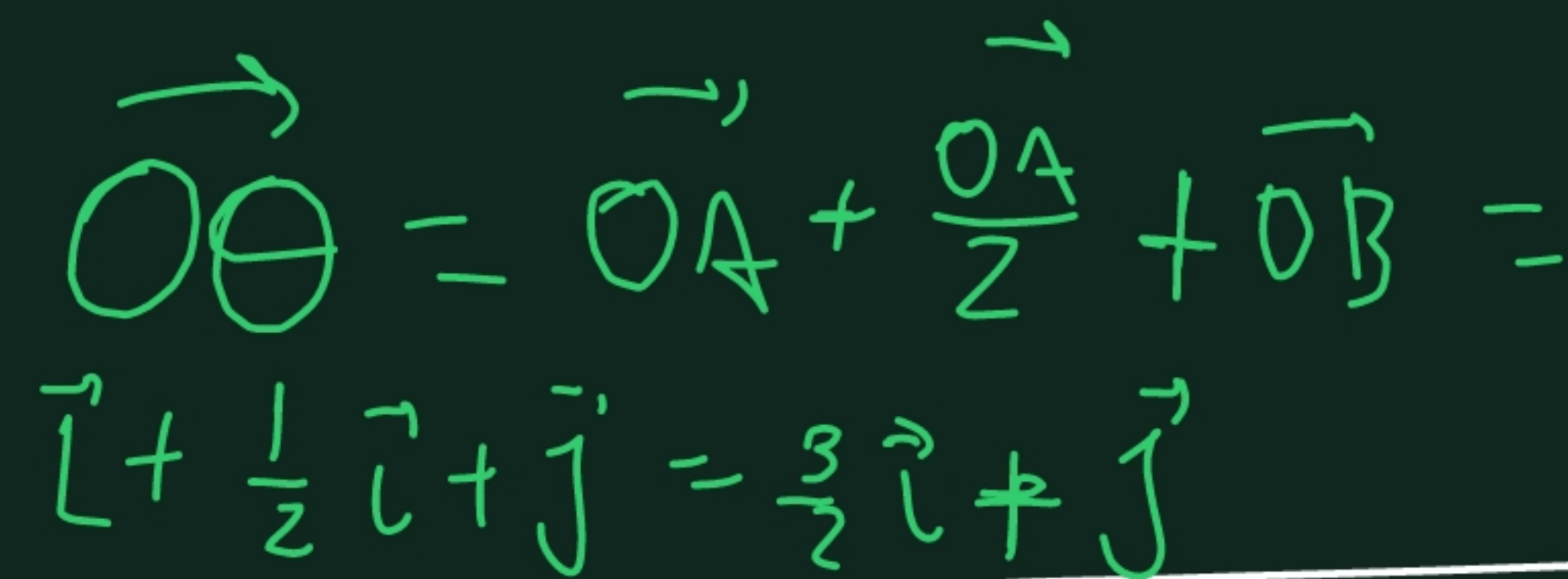


σ. 40



B 2) Έστω A, B σημεία και οι τετμημένες τους είναι ρίζες της $x^2 - (\lambda^2 - 4\lambda + 3) \cdot x - 17 = 0$
 Να βρεθεί $\lambda \in \mathbb{R}$ τ.ω το μέσον του AB έχει τετμημένη 4.

$\rightarrow$ Παραμύθι
 β' βαθμού

Έχω $x_m = 4$

Από Vietta $S = x_A + x_B \Leftrightarrow -\frac{b}{a} = x_A + x_B \Leftrightarrow$
 $\frac{\lambda^2 - 4\lambda + 3}{1} = x_A + x_B \Leftrightarrow x_A + x_B = \lambda^2 - 4\lambda + 3 \quad (1)$

Έχω $x_m = 4 \Leftrightarrow \frac{x_A + x_B}{2} = 4 \Leftrightarrow x_A + x_B = 8 \quad (2)$

$(1), (2) \Rightarrow \lambda^2 - 4\lambda + 3 = 8 \Leftrightarrow \lambda^2 - 4\lambda - 5 = 0 \Leftrightarrow$

$\begin{matrix} 5 \\ -1 \end{matrix}$

