Δίνονται τα διανύσματα $\vec{a}=(\lambda-2,\lambda)$ και $\vec{\beta}=(-\lambda^2,2-\lambda)$ όπου $\lambda\in\mathbb{R}$. Να βρεθούν οι τιμές τις παραμέτρου λ έτσι ώστε

α. τα διανύσματα \vec{a} , $\vec{\beta}$ να είναι ίσα.

β. τα \vec{a} , $\vec{\beta}$ να είναι αντίθετα.

γ. $\vec{a} \parallel x'x$ και $\vec{a} \neq \vec{0}$.

δ. $\vec{\beta} \parallel y'y$ και $\vec{\beta} \neq \vec{0}$.

 ϵ . $\vec{a} = \vec{0}$.