

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**ΘΕΜΑ 1^ο**

Να βρεθούν οι τιμές των παραμέτρων α και β αν είναι γνωστό ότι: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2x^2 - 3x + 1}{x - 2} - \alpha x - \beta \right) = 0$

ΘΕΜΑ 2^ο

Να βρεθούν οι τιμές των παραμέτρων α και β αν είναι γνωστό ότι: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\sqrt{4x^2 - 2x + 1} - \alpha x - \beta \right) = 0$

ΘΕΜΑ 3^ο

Να υπολογιστεί το όριο: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\sqrt{4x^2 - 2x + 1} + \sqrt{x^2 - 2x + 2} + 3x \right)$

ΘΕΜΑ 4^ο

Να υπολογιστούν τα όρια: i) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x + 2^{x+1}}{e^{x+1} + 2^x}$, ii) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\eta\mu x}{x}$, iii) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(x \cdot \eta\mu \frac{1}{x} \right)$