



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

- **ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ $A(x) \cdot B(x) \cdot \Gamma(x) \dots \Phi(x) \geq 0$**

Να λυθούν οι ανισώσεις:

α) $(x - 1)(x - 2) > 0$

β) $(x + 1)(x + 3) < 0$

γ) $(x^2 + 1)(x - 6) > 0$

δ) $(x - 5)(x + 1)^2(x + 2)(x - 3) < 0$

ε) $x(x^2 - 3x + 2)(2x^2 + 5x + 3)(x^2 + x + 1) < 0$

στ) $(x + 2)^2(2x^2 - 5x - 3)(3x^2 + 2x + 1) > 0$

ζ) $x^3 - x^2 - 20x < 0$

η) $4x^3 - 20x^2 + 18x < 0$

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!