



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1) Να γίνουν γινόμενα:

α) $3x^3 - 3x$

β) $\alpha^3 - \alpha$

γ) $\alpha^4 - \beta^4$

δ) $5\alpha^3\beta - 5\alpha\beta^3$

ε) $9\alpha^4 - 16$

στ) $3\alpha^3\beta - 27\alpha\beta^3$

ζ) $5(x^2 - 4) - (x - 2)^2$

η) $(x - 4)2 - 1$

θ) $9 - (\alpha - \beta)^2$.

2) Να γίνουν γινόμενα:

α) $\alpha^2x^2 + 4 - 4x^2 - \alpha^2$

β) $x^4 + x^2y^2 - x^2 - y^2$

γ) $\alpha x^2 - \alpha y^2 + \beta x^2 - \beta y^2$

δ) $x^2y^2 - 9y^2 - x^2 + 9$

ε) $\alpha^2x - \alpha^2y + y - x$

στ) $\alpha^5 - 1 + \alpha^4 - \alpha$

ζ) $\frac{\alpha^2}{9} - \frac{4}{25}$

η) $(2\alpha + \beta)^2 - (2\alpha - \beta)^2$

θ) $(x + y)(2\alpha - \beta) + (x^2 - y^2)$

3) Να γίνουν γινόμενα:

α) $x^4 - 2x^2 + 1$

β) $3\alpha^2 - 6\alpha + 3$

γ) $4\alpha^3 + 24\alpha^2 + 36\alpha$

δ) $9x^2 + 4 - 12x$

ε) $4x^4 + 4x^2 + 1$

στ) $x - 20xy + 100xy^2$

ζ) $x + x^3 - 2x^2$

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!