



ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ : 270727 – 222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 – Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ : 919113 – 949422
www.syghrono.gr

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
05-01-2013

ΘΕΜΑ 1

A)(α) σχολικό βιβλίο σελ.44
(β) σχολικό βιβλίο σελ.44

B) B. (α) Δ (β) B (γ) B (δ) Δ (ε) Γ

ΘΕΜΑ 2

A) (α) όμοια, (β) αντίθετα, (γ) βαθμός, (δ) συντελεστής, (ε) ισαπέχει, (στ) διχοτόμου
(ζ) παραγοντοποίηση, (η) συντελεστής, κύριο μέρος

B) (α) $6x^4 + 2x^2 + 7x + 3$, (β) $7x^4 - x^2 + 7x - 8$

Γ) (α) $-x^2y^3$, (β) $12x^7y^7$, (γ) $-6a^3\omega^2$, (δ) $-4\alpha^3\beta^6$

ΘΕΜΑ 3

A) (α) $(\alpha + \beta)(x - y)$

(β) $(2x - 1)(x - y)$

(γ) $(x - 1)(3x - 1)$

(δ) $xy(\alpha - \beta)^2(\alpha - \beta - x)$

(ε) $(3x - 10)(3x + 8)$

B) Ξεκινάμε από το πρώτο μέλος της ισότητας και με διαδοχικές πράξεις καταλήγουμε στο δεύτερο μέλος.

ΘΕΜΑ 4

A) (α) $\frac{x}{x+5}$

B) $\frac{\alpha^3 - \beta^3}{(\alpha + \beta)^2 - \alpha\beta} = \frac{(\alpha - \beta)(\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2)}{\alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2 - \alpha\beta} = \frac{(\alpha - \beta)(\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2)}{\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2} = (\alpha - \beta)$

(β) $(x-1)$

Γ) Προκύπτει από ερώτημα Β για $\alpha = 123$ και $\beta = 23$