

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^{ΟΥ} ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ

A.1.5 και A.1.6

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

ΒΑΘΜΟΣ:

ΤΑΞΗ :

.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

(4μ)

Να κάνετε τις πράξεις.

$(5x - 3) \cdot (5x + 3) - (5x - 3) \cdot (3x + 4) - (5x - 2)^2 =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΘΕΜΑ 2^ο

(12μ)

Να μετατρέψετε τις παρακάτω παραστάσεις σε γινόμενο.

i. $2\alpha^2\beta - 18\beta^3 =$

.....

.....

ii. $\alpha^3 - \alpha^2\beta - 16\alpha + 16\beta =$

.....

.....

.....

.....

.....

iii. $(x - 4) \cdot (27 - 10x) - (4 - x) \cdot (x^2 - 2) =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

iv. $(x - 3)^3 - (x - 3) \cdot (18 - 6x) =$

.....

.....

ΘΕΜΑ 3^ο

(4μ)

Δίνεται η παράσταση $A = (\alpha^2 - 1) \cdot (\alpha^2 - 8\alpha) - 5\alpha(4 - 5\alpha) - (\alpha^2 - 4\alpha)^2$

i). Να βρείτε το ανάπτυγμα της παράστασης A.

ii). Να λύσετε την εξίσωση $A = 0$

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ