

A.1.6 ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Ι.****ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ**

1. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

α. $50x^3 - 18x = \dots$

.....

.....

β. $4x^3 - 24x^2 + 36x = \dots$

.....

.....

γ. $(x^2 + 25)(x - 4) - 10x(x - 4) = \dots$

.....

.....

δ. $\alpha^2(\alpha - 3) + 9(3 - \alpha) = \dots$

.....

.....

ε. $4x^3 - 12x^2 - 9x + 27 = \dots$

.....

.....

στ. $(x + 3)(x + 1)^2 - x - 3 = \dots$

.....

.....

2. Να λύσετε τις εξισώσεις:

i. $5x^2 + 2x = 0$

ii. $x^3 - 25x = 0$

iii. $5x(x - 4) + 2(4 - x) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

3. Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\text{i. } (x + 5)^2 - 10 = 6x + 4(x + 10)$$

$$\text{ii. } (x - 3)(x^2 + 2) = (x - 3)(2x + 1)$$

The banner features a horizontal dotted pattern in three colors: blue, red, and white. The word "ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ" is written in a bold, italicized, serif font, positioned diagonally from the bottom left towards the top right across the banner's width.

4. Δίνονται οι παραστάσεις: $A = (x - 3)(x + 3) - 2(x - 4)$ και $B = 8 - (x - 3)^2$

i. Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις A και B.

ii. Να λύσετε την εξίσωση $A = B$