

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

1. Η παράσταση $(2x + \alpha)^2$ ισούται με :

A. $4x^2 + \alpha^2$, B. $2x^2 + \alpha^2$, Γ. $4x^2 + 4\alpha x + \alpha^2$, Δ. $4x^2 + 2\alpha x + \alpha^2$

2. Η παράσταση $(3x + 2y)^2$ ισούται με :

A. $3x^2 + 2y^2$, B. $3x^2 + 12xy + 2y^2$, Γ. $9x^2 + 4y^2$, Δ. $9x^2 + 12\alpha x + 4y^2$

3. Η παράσταση $(-x - y)^2$ ισούται με :

A. $(x + y)^2$, B. $(x - y)^2$, Γ. $x^2 + y^2$, Δ. $(-x + y)^2$

4. Η παράσταση $(4x + y)(4x - y)$ ισούται με :

A. $4x^2 + y^2$, B. $4x^2 - y^2$, Γ. $16x^2 - y^2$, Δ. $16x^2 + 8xy + y^2$

5. Η παράσταση $(3x + 5y)(3x - 5y)$ ισούται με :

A. $3x^2 - 5y^2$, B. $9x^2 - 25y^2$, Γ. $3x^2 + 25y^2$, Δ. $9x^2 - 30xy + 25y^2$

6. Η παράσταση $(-x + y)(-x - y)$ ισούται με :

A. $x^2 - y^2$, B. $-x^2 - y^2$, Γ. $-x^2 + y^2$, Δ. $-2x^2 - y^2$

7. Η παράσταση $(x + 2)^3$ ισούται με :

A. $x^3 + 8$, B. $x^3 + 6x + 8$, Γ. $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$, Δ. $x^3 - 6x + 8$

8. Η παράσταση $(x - 1)^3$ ισούται με :

A. $x^3 - 1$, B. $x^3 + 1$, Γ. $x^3 - 3x^2 - 3x - 1$, Δ. $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$