

1) Να αντιστοιχίσετε κάθε ταυτότητα της στήλης Α με ένα ανάπτυγμα της στήλης Β.

A	B
1) $(x + \psi)^2$	A) $x^2 - \psi^2$
2) $(x - \psi)^2$	B) $x^2 - 2x\psi + \psi^2$
3) $(x + \psi) \cdot (x - \psi)$	Γ) $x^3 + 3x^2\psi + 3x\psi^2 + \psi^3$
4) $(x + \psi)^3$	Δ) $x^2 + \psi^2 + \omega^2 + 2x\psi + 2x\omega + 2\psi\omega$
5) $(x - \psi)^3$	E) $x^2 + \psi^2 - \omega^2 - 2x\psi + 2x\omega + 2\psi\omega$
6) $(x + \psi + \omega)^2$	Z) $x^3 - 3x^2\psi + 3x\psi^2 - \psi^3$
	H) $x^2 + 2x\psi + \psi^2$
	Θ) $x^2 + \psi^2$

1) $\rightarrow \dots$, 2) $\rightarrow \dots$, 3) $\rightarrow \dots$, 4) $\rightarrow \dots$, 5) $\rightarrow \dots$ 6) $\rightarrow \dots$

(M. 1,5)

2) Να κυκλώσετε το σωστό ανάπτυγμα

α) $(x + 4)^2 =$

A. $x^2 + 16$ B. $x^2 + 4x + 8$ Γ. $x^2 + 8x + 16$ Δ. $x^2 + 4x + 16$ E. $x^2 + 8x + 8$

β) $(x - 1)^2 =$

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

γ) $(2x - 3) \cdot (2x + 3) =$

A. $4x^2 - 9$ B. $x^2 - 9$ Γ. $2x^2 - 6$ Δ. $4x^2 - 12x + 9$ E. $4x^2 + 9$

δ) $(x+3)^3 =$

A. x^3+27 **B.** $x^3+9x^2+27x+27$ **Γ.** $x^3+9x+27$ **Δ.** $x^3+6x^2+18x+27$

ε) $(x-1)^3 =$

A. x^3+1 **B.** x^3-3 **Γ.** x^3-1 **Δ.** x^3-3x^2-3x+1 **E.** x^3-3x^2+3x-1

στ) $(x+\psi+2\omega)^2 =$

A. $x^2+\psi^2+4\omega^2$ **B.** $x^2+\psi^2-4\omega^2$ **Γ.** $x^2+\psi^2+4\omega^2+2x\psi+4x\omega+4\psi\omega$

Δ. $x^2+\psi^2+2\omega^2+2x\psi+2x\omega+2\psi\omega$

ζ) $(-x-2)^2 =$

A. x^2+4 **B.** x^2-4x+1 **Γ.** x^2-4x-4 **Δ.** $-x^2-4x-4$ **E.** x^2+4x+4

(M . 7)

3) Να κάνετε τις πράξεις

$$\left(3x-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(3x+\frac{2}{3}\right) - \left(3x-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{8}{9} =$$

(M. 1,5)