ΓΡΑΠΤΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ………………………... ΑΡ. \_ \_ \_ \_

ΤΜΗΜΑ…………….. ΔΙΑΡΚΕΙΑ:40΄

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ……………………………… ΒΑΘΜΟΣ…………….

1. Ποιες από τις πιο κάτω παραστάσεις είναι γινόμενο παραγόντων: (β.1,5)

(α) 3$\left(x-ψ\right)\left(x+ψ\right)$ (β) $5+\left(x-ψ\right)\left(x+ψ\right)$ (γ)$6(α-β)x^{3}$

1. Nα γράψετε ορθό ή λάθος δίπλα από κάθε πρόταση (β.2)
2. $α^{3}-β^{3}=(α-β)(α^{2}+αβ+β^{2})$
3. $x^{2}+y^{2}=\left(x-y\right) \left(x+y\right)$
4. $x^{2}-3x+2=\left(x-2\right) \left(x-1\right)$
5. $ax-ay=-a \left(y-x\right)$

 3. Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο παραγόντων τα πολυώνυμα.

(α) $x^{2}-9=$ (β.1)

(β) β$x-βψ+βω=$ (β.1)

(γ) $a^{3}+1=$ (β.1)

(δ) $βx^{2}+β-αx^{2}-α=$ (β.1,5)

(ε) $x^{2}+7x+6$= (β.1)

(στ) $9x^{2}-6x+4=$ (β.1)

(ζ) $\left(κ+λ\right)x^{2}-9κ-9λ=$ (β.1,5)

(η) $α^{3}ψ-27ψ=$ (β.2)

(θ)$\left(κ^{2}+λ^{2}\right)x^{2}-\left(κ^{2}+λ^{2}\right)(5-β)^{2}$ (β.2)

(ι)$\left(5x-3\right)\left(4x^{2}-9\right)-\left(25x^{2}-9\right)\left(2x-3\right)=$ (β.2)

(ια) $(a^{2}-4a+3)-4(a-1)^{2}+2(a^{2}-1)$ (β.2)