

1ο ΩΡΙΑΙΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:****ΘΕΜΑ 1^ο:****A. Να παραγοντοποιηθεί η παράσταση:** $\alpha^2 - \alpha\gamma + \alpha\beta - \beta\gamma$ **(Μονάδες 10)****B. Να παραγοντοποιηθεί η παράσταση:** $\chi^6 - 8\psi^3$ **(Μονάδες 10)****Γ. Να λυθεί η εξίσωση** $\frac{3\chi+2}{5} - \frac{4\chi-1}{10} + \frac{5\chi-2}{8} = \frac{\chi+1}{4}$ **(Μονάδες 20)****ΘΕΜΑ 2^ο:** Να λυθεί η εξίσωση $\frac{\chi-1}{\chi^2-4\chi+4} + \frac{1}{\chi} = \frac{1}{\chi-2} + \frac{\chi+1}{\chi^2}$ **(Μονάδες 25)****ΘΕΜΑ 3^ο:** α) Να λυθεί η εξίσωση για κάθε λ πραγματικό: $(\lambda+5).(\lambda-3).\chi = \lambda-3$ β) Να δοθεί η λύση για λ=1 **(Μονάδες α 25-β 10)****ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ****ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΗΛΕΜΟΝΑ**