**Διαγώνισμα Τριώνυμα / Α΄ομάδα**

**1.** Να λύσετε την εξίσωση:

 $\frac{χ-5}{9}$ $=\frac{3χ+4}{6}-\frac{7-2χ}{3}$(2,5 μονάδες)

**2.** Να βρείτε τις κοινές ακέραιες λύσεις των ανισώσεων:

 $\left\{\begin{array}{c}χ+11\leq 3(5χ-1)\\και\\2χ-5<7-χ\end{array}\right.$ (2,5 μονάδες)

**3.** Να λυθεί η εξίσωση: x2+x-2 = 0 (2,5 μονάδες)

**4.** Να λύσετε την εξίσωση : $\frac{x^{2}-1}{3}$ - $\frac{x+3}{5}=χ-2$ (2,5 μονάδες)

**5.** Να λύσετε την εξίσωση : 2 x(2*x*  3)  4  5(*x*2 1) (2,5 μονάδες)

**6.** Αν το χ είναι η μεταβλητή και το λ η παράμετρος, ν.β. τις συνθήκες για το λ ε.ω.

 $x^{2}+2χ+1-λ=0$ να έχει μία τουλάχιστον λύση. (2,5 μονάδες)

**7.** Να παραγοντοποιήσετε και να απλοποιήσετε την αλγεβρική παράσταση:

 $\frac{χ^{2}-χ-2}{6-3χ}$ (2,5 μονάδες)

**8.** Να λύσετε την εξίσωση: 2x 3 + 8x 2 – 24x = 0 (3 μονάδες)

**9.** Να λύσετε την εξίσωση: *x*4  7*x*2  18  0 (3,5 μονάδες)

**10.** Να λύσετε την εξίσωση: x2-αx-2α2=0 (3,5 μονάδες)

Λύνετε ή τα 7 πρώτα θέματα ή τα 7 τελευταία, καλή επιτυχία.