Διαγώνισμα Β τριμήνου Γ γυμνασίου μαθηματικά

**Θέμα1**   
Να γράψετε Σωστό –λάθος στα παρακάτω  
α) Η εξίσωση x(x-1)=0 είναι α’βαθμού  
β) Στην εξίσωση x2-3-4x=0 , είναι α=1, β=-3 , γ=-4  
γ) Στην εξίσωση x2-4x =0 , είναι α=1, β=-4 , γ=0  
δ) η εξίσωση x2=100 έχει μία λύση την x=10  
ε) Οι εξισώσεις x2=1 και x (x+1)=0 έχουν μια κοινή λύση

**Θέμα2**  
Να λύσετε τις εξισώσεις :  
α) 3x2-2x =x(x+3) β) 6x2=24

**Θέμα 3**

Να λύσετε την εξίσωση: (3x-1)2-2x =8x(x+3) -30