**Ημερομηνία: 29/9/18**

**Τμήμα: Α**

**Μάθημα: ΑΛΓΕΒΡΑ**

**Καθηγητής : Σ. ΜΑΜΟΥΧΑ**

**Ονοματεπώνυμο μαθητή:**



**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΘΕΜΑ Α

Α1) Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

α) β)  γ) 

δ) ε) στ)

ζ) η)

Α2)Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες:

α) β)

γ)  δ) 

ε) στ)

ζ)  η)

Α3)Να χαρακτηρίσετε ως Σωστές ή Λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

a)

β)

γ)

δ)

ε)

ΘΕΜΑ Β

Β1)Να βρείτε τα αναπτύγματα:

α) β)

γ) δ)

ε) στ)

ζ) η)

Β2)Να δείξετε ότι:

a) β)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1)Να παραγοντοποιηθούν οι παραστάσεις:

α) β)

γ) δ)

ε) στ)

ζ) η)

θ) ι)

ια) ιβ)

Γ2)Να απλοποιηθούν οι παραστάσεις:

α) β) γ)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1) Να δείξετε ότι: 

Δ2) Να δείξετε ότι: 

Δ3) Να βρείτε την τιμή της παράστασης  για x=2018 και.