**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

**ΘΕΜΑ 1ο**

Δίνονται οι παραστάσεις

 και 

i) Κάντε πράξεις και υπολογίστε την παράσταση 

ii) Παραγοντοποιήστε την παράσταση 

iii) Απλοποιήστε την παράσταση 

iv) Υπολογίστε την παράσταση 

**ΘΕΜΑ 2ο**

i) Να αποδείξετε ότι: 

ii) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

α) 

β) 

γ) 

δ) 

ε) 

**ΘΕΜΑ 3ο**

Αν και  να υπολογίσετε τις παραστάσεις

 ,  και 

**ΘΕΜΑ 4ο**

Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις

i) 

ii) 

iii) 