**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) 