|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΕΠΑ.Λ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  ΟΜΑΔΑ Α | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά Γενικής Παιδείας**  **ΑΛΓΕΒΡΑ** |

**ΘΕΜΑ 1Ο** Δίνεται η συνάρτηση f(x)= - .

Α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της.

Β) Να εξετάσετε την f ως προς την μονοτονία.

Γ) Να βρείτε τα ακρότατα της.

**ΘΕΜΑ 2Ο** Δίνεται η συνάρτηση f(x)=

Α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της.

Β) Να εξετάσετε αν η f είναι άρτια ή περιττή.

Γ) Υπάρχει συμμετρία στη γραφική της παράσταση;

**ΘΕΜΑ 3Ο** Δίνεται η συνάρτηση f(x)=2χ2-4χ-3.

Α) Να γράψετε την συνάρτηση στη μορφή f(x)=a(x-p)2+q.

Β) Να βρείτε με ποια οριζόντια και ποια κατακόρυφη μετατόπιση η γραφική

παράσταση της φ(x) = aχ2 θα συμπέσει με την γραφική παράσταση της f .

Γ) Να σχεδιαστεί στο μελλιμετρέ που ακολουθεί..

**Καλή επιτυχία στο στόχο σας.!!!!!!**