|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ* ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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)= $\sqrt{3-x}$ - $\sqrt{x+1}$.

 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)= $\frac{χ^{3}-\frac{2}{χ}}{χ^{2}-9}$

 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.!!!!!!**