|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: 3.1-3.3** ***Διάρκεια:*** *Ολιγόλεπτο****Θέματα:*** *10* |

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ: ΠΟΤΕ........ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: ΟΤΑΝ.......

Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

Πότε...... με όταν...

**Ερώτηση α)**

.......... γραφική παράσταση μιας συνάρτησης είναι ημιτονοειδής καμπύλη;

**Ερώτηση β)**

.......... η συνάρτηση f(χ)=ρ.ημ(χ+φ) έχει μέγιστο το ρ και ελάχιστο το -ρ;

**Ερώτηση γ)**

.......... η συνάρτηση f(χ)=ρ.ημ(χ+φ) έχει μέγιστο το -ρ και ελάχιστο το ρ;

**Ερώτηση δ)**

.......... μετασχηματίζουμε την παράσταση α.ημχ+β.συνχ στην ρ.ημ(χ+φ);

**Ερώτηση ε)**

.......... η γραφική παράσταση της y= ρ.ημ(χ+φ) προκύπτει από οριζόντια μετατόπιση κατά φ μονάδες προς τα αριστερά της y=ρ.ημχ;

**Ερώτηση στ)**

.......... η γραφική παράσταση της y= ρ.ημ(χ+φ) προκύπτει από οριζόντια μετατόπιση κατά φ μονάδες προς τα δεξιά της y=ρ.ημχ;

**Ερώτηση ζ)**

......... η εξίσωση α.ημχ+β.συνχ = γ

α,β 0 έχει λύση;

**Ερώτηση η)**

.......... η συνάρτηση y=ρ.ημ(ωχ+φ) έχει περίοδο Τ2π;

**Ερώτηση θ)**

.......... η συνάρτηση y=ρ.ημ(ωχ+φ) έχει περίοδο 0 < Τ2π;

**Ερώτηση ι)**

.......... η συνάρτηση y=ρ.ημ(χ+φ), ρ>0 έχει γραφική παράσταση μεταξύ των ευθειών y= 4 , y=-4;

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**