|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ****ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ****ΣΤΗΝ****ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ** |

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1ΟΥ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ**

**Θέμα 1ο**

**Ερώτηση συμπλήρωσης κενού**

Η στήλη Α περιέχει τις βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις. Γράψτε στη στήλη Β τις λύσεις των εξισώσεων αυτών.

|  |  |
| --- | --- |
| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
| ημx = ημθ  | x =  |
| σφx = σφθ  | x =  |
| εφx = εφθ | x =  |
| συνx = συνθ  | x =  |

**Ερώτηση αντιστοίχησης**

Η στήλη Α περιέχει ορισμένες βασικές εξισώσεις των οποίων οι λύσεις βρίσκονται στη στήλη Β. Συνδέστε κάθε εξίσωση με τις λύσεις της.

|  |  |
| --- | --- |
| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
| ημx = ημ15 | x = 2κπ ±  |
| ημx =  | x = κπ -  |
| συνx = 0 | x = 360 κ ± 120 |
| συνx = -  | x = κπ -  |
| εφx = σφx = -1 | x = 2κπ +  ή x = 2κπ +  |
|  | x = κπ +  |
|  | x = 2κπ + ή x = 2κπ +  |
|  | x = κπ +  |
|  | x = κπ -  |
|  | x = 2κπ - ή x = 2κπ + π +  |

**Θέμα 2ο**

Να λυθούν οι εξισώσεις:

α) σφ = 1

β) 2ημ4x += 0

**Θέμα 3ο**

Δίνεται η συνάρτηση f(x) = 5συν .

α) Ποια είναι η μέγιστη και ποια η ελάχιστη τιμή της συνάρ­τησης αυτής;

β) Ποια είναι η περίοδος της εν λόγω συνάρτησης;

γ) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της fσε διάστημα πλάτους μιας περιόδου.

**Θέμα 4ο**

Να λυθεί η εξίσωση: 2ημ2χ +3ημχ -5= 0.

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