|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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!!!!!!!!!!!!!!!**