|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Βασίλης\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\NEW ASKISIOLOGIO.GR.PNG | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ****ΤΑΞΗ:** B ΛΥΚΕΙΟΥ**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΛΓΕΒΡΑ**ΚΑΦΑΛΑΙΟ:** ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:** ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ |



**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** **α.** Ποια συνάρτηση λέγεται περιοδική;

**Μονάδες 5**

**β.** Τι λέγεται περίοδος μίας συνάρτησης;

**Μονάδες 5**

**Α2 .** Να γραφούν οι λύσεις της τριγωνομετρικής εξίσωσης .

**Μονάδες 5**

**Α3.** Να σημειώσετε **Σ** για τις **Σωστές** και **Λ** για τις **Λάθος** προτάσεις:

**α.** Η συνάρτηση  έχει μέγιστο .

**Μονάδες 2**

**β.** Η συνάρτηση  έχει περίοδο .

**Μονάδες 2**

**γ.** Η γραφική παράσταση της συνάρτησης  τέμνει τον άξονα  σε άπειρα σημεία.

**Μονάδες 2**

**δ.** Η εξίσωση  είναι αδύνατη.

**Μονάδες 2**

**ε.** Η εξίσωση  έχει ακριβώς δύο λύσεις.

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνεται η συνάρτηση .

**Β1.** Να βρεθεί η περίοδος και τα ακρότατα της f

**Μονάδες 7**

**Β2.** Να λυθούν οι εξισώσεις:

**α.** 

**Μονάδες 9**

**β. **

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται η συνάρτηση .

**Γ1.** Να βρεθεί η περίοδος της f

**Μονάδες 2**

**Γ2.** Να βρεθεί η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή της

**Μονάδες 4**

**Γ3.** Να γίνει η γραφική της παράσταση

**Μονάδες 4**

**Γ4.** Να λυθούν οι εξισώσεις:

**α. **

**Μονάδες 5**

**β. **

**Μονάδες 5**

**γ. **

**Μονάδες 5**

**ΟΠΟΙΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ…ΝΙΚΑ**

askisiologio@gmail.com

www.askisiologio.gr