

Όνοματεπώνυμο:.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ

Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

1^ο ΓΕΛ ΒΟΛΟΥ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ
2 μονάδες	A ₁ . Τι λέγεται περίοδος μιας περιοδικής συνάρτησης;
2 μονάδες	A ₂ . Τι λέγεται συναρτησυνημίτονο, πως συμβολίζεται και ποια είναι η περίοδός της;
4 μονάδες	A ₃ . Σε καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις να κυκλώσετε το γράμμα Σ, αν ο ισχυρισμός είναι αληθής και το γράμμα Λ, αν ο ισχυρισμός είναι ψευδής. 1. Αν $0^\circ < \chi < 90^\circ$ τότε η συνάρτηση $\sin \chi$ είναι φθίνουσα. 2. Η συνάρτηση $\sin \chi + \eta \mu^2 \chi$ είναι περιττή. 3. Η εξίσωση $\epsilon \phi \chi = 1$ έχει μια λύση. 4. Η εξίσωση $\sin \chi = \epsilon \phi \chi \cdot \eta \mu \chi$ είναι αδύνατη.
4 μονάδες	Δίνεται η εξίσωση $2 \sin^2 \chi + 3 \sin \chi - 2 = 0$. 1. Να επιλυθεί.
2 μονάδες	2. Να βρεθούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί $\eta \mu \chi$, $\epsilon \phi \chi$ και $\sigma \phi \chi$.

Όνοματεπώνυμο:.....

<p>2 μονάδες 2 μονάδες 2 μονάδες</p>	<p>Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = 3\sigma\upsilon\upsilon\eta \frac{x}{2}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ποια είναι η μέγιστη και ποια η ελάχιστη τιμή της συνάρτησης αυτής; 2. Ποιά είναι η περίοδος της συνάρτησης; 3. Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης σε διάστημα πλάτους μιας περιόδου.

ΕΥΧΟΜΑΙ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!

Όνοματεπώνυμο:.....