



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
**ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**

ΤΑΞΗ : Γ' ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΗΜ/ΝΙΑ: 06-06-2018 ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ

### ΘΕΩΡΙΕΣ

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

- Α) Τι λέγεται **εξίσωση 2ου βαθμού**;
- Β) Τι λέγεται **διακρίνουσα** μιας εξίσωσης 2ου βαθμού;
- Γ) Ποιο είναι το **πλήθος** των ριζών μιας εξίσωσης 2ου βαθμού με βάση την διακρίνουσά του;

#### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

- Α) Τι ονομάζονται **κύρια στοιχεία ενός τριγώνου**;
- Β) Τι λέγεται **ύψος** ενός τριγώνου;
- Γ) Τι λέγεται **υποτείνουσα** ενός ορθογωνίου τριγώνου;

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

#### Άσκηση 1η

Δίνεται η παράσταση  $A = (\chi + 2\psi)^2 - (2\chi - 2\psi)^2 + 5(\chi + \psi)(\chi - \psi)$ .

Α) Να γίνουν οι πράξεις.

Β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης για  $\chi = 2$  και  $\psi = -1$ .

### Άσκηση 2η

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με βάση ΒΓ και ΑΔ διχοτόμος του.

Αν Κ είναι ένα σημείο της ΑΔ, να δείξετε ότι:

Α) Τα τρίγωνα ΑΒΚ και ΑΓΚ είναι ίσα.

Β) Το τρίγωνο ΒΓΚ είναι ισοσκελές.

### Άσκηση 3η

Δίνεται η εξίσωση  $2\alpha^2 - 3\alpha + 1 = 0$  και το (Σ): 
$$\begin{cases} \alpha\chi + \psi = -1 \\ 3\chi + 2\psi = 2\alpha - 1 \end{cases}$$

Α) Να βρεθούν οι ρίζες της εξίσωσης.

Β) Αν  $\alpha$  η κλασματική ρίζα της εξίσωσης, να αντικατασταθεί στο σύστημα και να επιλυθεί.

Σημείωση : Να απαντήσετε σε 1 θεωρία και σε 2 ασκήσεις.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!**

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ