



10ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ

ΘΕΩΡΙΑ

Βαθμολογία για τη θεωρία 8 μονάδες

ΕΡΩΤΗΣΗ 1^Η

α) Πότε δύο τμήματα λέγονται ίσα;

β) Τι λέγεται άθροισμα δύο τμημάτων;

ΕΡΩΤΗΣΗ 2^Η

α) Τι λέγεται λόγος δύο τμημάτων;

β) Τι λέγεται αναλογία ευθυγράμμων τμημάτων;

γ) Δείξτε ότι "Ο λόγος δύο τμημάτων είναι ίσος με το λόγο των μηκών τους."

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1Η

Σε ευθεία ϵ παίρνουμε τα διαδοχικά τμήματα $AB, B\Gamma$. Αν Δ, E, Z τα μέσα των $AB, B\Gamma, \Gamma A$ αντίστοιχα, να δείξετε ότι τα τμήματα $\Delta E, BZ$ έχουν κοινό μέσο.

Βαθμολογία: 4 μονάδες.

ΑΣΚΗΣΗ 2Η

Σε ευθεία ε παίρνουμε διαδοχικά τα σημεία K, Λ, M, N . Έτσι ώστε $K\Lambda=5$, $KN=20$, $MN=4M\Lambda$. Να βρεθεί το μήκος του τμήματος KM .

Βαθμολογία: 4 μονάδες.

ΑΣΚΗΣΗ 3Η

Σε μια ευθεία ε παίρνουμε ευθύγραμμο τμήμα AB με M εσωτερικό του σημείο τέτοιο ώστε $\nu AM = \mu BM$, μ, ν θετικοί ακέραιοι. Αν O σημείο της ε , εξωτερικό του AB προς το μέρος του B , να δείξετε ότι:

$$OM = \frac{\nu \cdot OA + \mu \cdot OB}{\mu + \nu}$$

Βαθμολογία: 4 μονάδες.

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