

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ – Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – Μαθηματικά κοινού κορμού

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 3

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ στην ΟΜΠ: 1 και 4

ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Ο Γενικός Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

http://archeia.moec.gov.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf

Ο Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών στο Λύκειο αναπτύσσεται στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

http://archeia.moec.gov.cy/sm/211/ap_periechomeno.pdf

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Οι μαθητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να ικανοποιούν τους Δείκτες Επιτυχίας και Επάρκειας και τις ικανότητες δεξιότητες όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών της Α΄ Λυκείου κοινού κορμού στην ιστοσελίδα του ΥΠΠΑΝ:

<http://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma>

ΔΕΙΚΤΕΣ - ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Διδακτέα και εξεταστέα για την προφορική αξιολόγηση

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$,
ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 6)

- Μελέτη της συνάρτησης
 $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda$, $a \neq 0$
- Πρόσημο τιμών τριωνύμου -
Ανισώσεις δεύτερου βαθμού

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 5) (να πάει μετά την ενότητα 7)

- Μέτρα θέσης και διασποράς

ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ

(Ενότητα 7)

- Θεώρημα Θαλή
- Όμοια ευθύγραμμα σχήματα
- Όμοια τρίγωνα

Εξεταστέα για την γραπτή αξιολόγηση

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$, **ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ** (Ενότητα 6)

- Μελέτη της συνάρτησης
 $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda$, $a \neq 0$
- Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δεύτερου βαθμού

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 5)

- Μέτρα θέσης και διασποράς

ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ

(Ενότητα 7)

- Θεώρημα Θαλή
- Όμοια ευθύγραμμα σχήματα
- Όμοια τρίγωνα

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΓΡΑΠΤΗ (από τον διδάσκοντα και κεντρική)		ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ (από τον διδάσκοντα)	
ΜΟΡΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ	ΜΟΡΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ
45' Προειδοποιημένο Διαγώνισμα (θα πρέπει να γίνει πριν τις 08/05/2020 σε μέρος της εξεταστέας ύλης από τον διδάσκοντα)	10%	Συμμετοχή μαθητή στην τάξη ή/και στο εργαστήριο	25%
90' κεντρική εξέταση στην εξεταστέα Ύλη (οι κεντρικές εξετάσεις θα διεξαχθούν από 19/5/2020 μέχρι 03/06/2020)	30%	Κατ' οίκον εργασία	25%
		Εικοσάλεπτη γραπτή βαθμολογητέα άσκηση (προειδοποιημένη) ή μια βαθμολογητέα ατομική ή ομαδική μελέτη-project (δημιουργική εργασία). <i>Σημειώνεται ότι ο συνολικός αριθμός των project για εξεταζόμενα και μη εξεταζόμενα μαθήματα δεν θα υπερβαίνει, κατά κανόνα, τα δύο (2) στη διάρκεια κάθε τετράμηνου για κάθε μαθητή/τρια</i>	10%
		Δραστηριότητες διάκρισης, εκτός αίθουσας διδασκαλίας που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα, ή/και εθελοντική εργασία αξιολογούνται με 5% το οποίο λειτουργεί ως μοριοδότηση επί της προφορικής επίδοσης.	5%