



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027, Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (6-ΩΡΟ) ΤΥΠΟΣ 1

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ |
| Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία:<br>Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κατεύθυνσης, Α΄, Β΄ & Γ΄ Τεύχος, Έκδοση ΥΑΠ 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές κατά τη διδασκαλία του μαθήματος:<br>Υπολογιστική μηχανή, Τετράδια, Γεωμετρικά όργανα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| ▪ Γενικός Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ:<br><a href="https://sch.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf">https://sch.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| ▪ Οι μαθητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να ικανοποιούν τους Δείκτες Επιτυχίας και Επάρκειας και να έχουν αναπτύξει τις ικανότητες / δεξιότητες όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ (ap_mathimatika_esp_lyk_b_kat_t1_ex.pdf):<br><a href="https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma">https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma</a> |             |

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΜΟΡΦΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ<br>(από τον/τη διδάσκοντα/ουσα)<br>Ο βαθμός του τετραμήνου αποτελεί το 35% του βαθμού του έτους                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ΜΟΡΦΗ Α΄                                                                                                                                                                              | ΜΟΡΦΗ Β΄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Δύο (2) διαγωνίσματα διάρκειας 40 ή 45 λεπτών</li><li>Δύο (2) αξιολογητικές δραστηριότητες στο μάθημα της ημέρας, διάρκειας 10 λεπτών</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>i. Συμμετοχή μαθητή/τριας στην τάξη</li><li>ii. Κατ' οίκον εργασία</li><li>iii. Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα/διδάσκουσας και παρουσίασή της στην τάξη</li><li>iv. Άλλες εναλλακτικές μορφές αξιολόγησης</li></ul> |

## Ενδεικτικός Προγραμματισμός

| ΕΝΟΤΗΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                     | ΠΕΡΙΟΔΟΙ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ [Ενότητα 6] <ul style="list-style-type: none"><li>Ειδικές ακολουθίες</li></ul>                                                                                                                                 | 2        |
| 2. ΕΚΘΕΤΙΚΗ – ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ [Ενότητα 8] <ul style="list-style-type: none"><li>Εκθετική συνάρτηση</li><li>Λογαριθμική συνάρτηση<br/>(Εκτός οι εκθετικές ανισώσεις, λογαριθμικές ανισώσεις και τα συστήματα)</li></ul> | 13       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3. ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ [Ενότητα 10]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή στην παράγωγο</li><li>Παράγωγος συνάρτησης σε σημείο της – Η παράγωγος ως ρυθμός μεταβολής</li><li>Παράγωγος συνάρτησης</li><li>Παράγωγος βασικών συναρτήσεων – Κανόνες παραγωγίσισης</li><li>Παράγωγος τριγωνομετρικών συναρτήσεων</li><li>Παράγωγος σύνθετης συνάρτησης</li><li>Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου</li><li>Πεπλεγμένη συνάρτηση</li><li>Συνάρτηση που ορίζεται παραμετρικά</li><li>Παράγωγος αντίστροφης συνάρτησης</li></ul> | <b>32</b> |
| <b>4. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΙ ΤΟΠΟΙ [Ενότητα 7]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Η έννοια του γεωμετρικού τόπου</li><li>Βασικοί γεωμετρικοί τόποι στο επίπεδο</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3</b>  |
| <b>5. ΠΟΛΥΓΩΝΑ – ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ [Ενότητα 9]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εγγεγραμμένα – Εγγράψιμα τετράπλευρα</li><li>Κανονικά πολύγωνα (Εκτός η σελίδα 29 «Βασικές σχέσεις ανάμεσα στα στοιχεία κανονικών πολυγώνων» και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες)</li><li>Μέτρηση κύκλου</li></ul>                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |
| <b>6. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ [Ενότητα 12]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Επανάληψη</li><li>Σύγκριση δύο πληθυσμών</li><li>Συσχέτιση δύο μεταβλητών – Συντελεστής συσχέτισης</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>Επανάληψη</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6</b>  |
| <b>Σύνολο περιόδων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>70</b> |