

# ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2018 – 2019

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

### Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (5-ΩΡΟ)

#### Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

(β) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

#### Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός ανά Τετράμηνο

#### Α΄ Τετράμηνο

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)</b>	<b>15</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ρίζες πραγματικών αριθμών</li><li>▪ Δυνάμεις με ρητό εκθέτη</li><li>▪ Ιδιότητες διάταξης πραγματικών αριθμών</li></ul>	
<b>2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)</b>	<b>20</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση</li><li>▪ Τριγωνομετρικός κύκλος</li><li>▪ Τριγωνομετρικές συναρτήσεις</li><li>▪ Τριγωνομετρικές ταυτότητες</li></ul>	
<b>3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)</b>	<b>9</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Θέση δύο κύκλων</li><li>▪ Εγγεγραμμένες γωνίες</li><li>▪ Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης</li></ul>	
<b>4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 5)</b>	<b>4</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Μέτρα θέσης και διασποράς</li></ul>	
<b>5. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 4)</b>	<b>4</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ορίζουσες (<math>2 \times 2</math>)</li><li>▪ Ορίζουσες (<math>3 \times 3</math>)</li></ul>	
<b>Σύνολο Περιόδων Α΄ τετραμήνου:</b>	<b>52</b>

## **B' Τετράμηνο**

<b>1. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 4)</b>	<b>12</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας</li><li>▪ Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας (να μην διδαχθεί η δέσμη ευθειών)</li><li>▪ Απόσταση σημείου από ευθεία - εμβαδόν τριγώνου</li></ul>	
<b>2. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 6)</b>	<b>15</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Η έννοια διανύσματος</li><li>▪ Πράξεις με διανύσματα</li><li>▪ Διανυσματική ακτίνα σημείου - Συντεταγμένες διανύσματος στο επίπεδο</li></ul>	
<b>3. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ <math>f(x) = ax^2 + bx + \gamma</math>, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 8)</b>	<b>27</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Μελέτη της συνάρτησης <math>f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0</math></li><li>▪ Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δεύτερου βαθμού</li><li>▪ Ανισώσεις ανωτέρου βαθμού - Κλασματικές ανισώσεις</li></ul>	
<b>4. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 9)</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Θεώρημα Θαλή</li><li>▪ Όμοια ευθύγραμμα σχήματα</li><li>▪ Όμοια τρίγωνα</li><li>▪ Δύναμη σημείου ως προς κύκλο</li></ul>	
<b>Σύνολο Περιόδων Α' Τετραμήνου:</b>	<b>68</b>
<b>Επανάληψη σε όλη την ύλη</b>	<b>5</b>
<b>Σύνολο Περιόδων Α' &amp; Β' Τετραμήνου:</b>	<b>125</b>