

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' Γενικού Λυκείου

ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Ι. ΣΙΑΧΟΣ – Θ. ΤΣΙΟΥΜΑΣ
Α' τόμος

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ



Το παρόν φυλλάδιο συνοδεύει το βιβλίο των Ι. Σιάχου, Θ. Τσιούμα, Μαθηματικά Γ' Γενικού Λυκείου Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, Α' τόμος, Εκδόσεις Πατάκη (ISBN 978-960-16-2637-6, Βοηθ. κωδ. μηχ/σπς 6637) και διανέμεται ΔΩΡΕΑΝ.

- Σελ. 34 Θέμα 4Α, α),** το σωστό είναι: $(\bar{z}_1 z_2 + z_1 \bar{z}_2)^2 \geq 0$
- Σελ. 38 Άσκηση 2.1., γ),** το σωστό είναι: $z_3 = \frac{(2+i)^3(3-4i)}{(1-2i)^7}$
- Σελ. 50 Θέμα 4Β,** $z \notin \mathbb{R}$ αντί $z \in \mathbb{R}$
- Σελ. 52 Σχόλιο 2, 4η γραμμή,** το σωστό είναι: $M_1(z_1)$ και $M_2(z_2)$ και στο σχήμα αντί $M(z_1), M(z_2)$ το σωστό είναι: $M_1(z_1), M_2(z_2)$
- Σελ. 56 Παρατήρηση,** να διαγραφεί: «• (HE) = (KH) + R η μέγιστη απόσταση.»
- Σελ. 57 3.1., δ), εκφώνηση,** $|z-1| > |z-i|$ αντί $|z-1| > |z+i|$
Λύση δ), 6η γραμμή, $|z-1| > |z-i|$ αντί $|z-1| > |z+i|$
- Σελ. 60 3.5., α), εκφώνηση,** $O(0)$ αντί $P_3(0)$
- Σελ. 63 3.10., δ),** $z_1 + z_3 = z_2 + z_4$ αντί $z_1 + z_2 = z_3 + z_4$
- Σελ. 64 3.17., β),** να διαγραφεί: «...και τη μέγιστη»
- Σελ. 65 3.26.,** «...είναι ισόπλευρο» αντί «...είναι ισοσκελές»
3.31., $w = \frac{1+z}{1-iz}$ αντί $w = \frac{1+z}{z-iz}$
- Σελ. 66 3.39.,** $z = (x+3) + (y-4)i$ αντί $z = (z+3) + (y-4)i$
3.41., α), $|z-1|^2 \leq 1 - |z|^2$ αντί $|z-1| \leq 1 - |z|^2$
- Σελ. 67 3.44., 1η γραμμή,** $|z_1| = |z_2| = |z_3|$ αντί $|z_1| = |z_2| = |z_3| = 1$ και στο α) το δεύτερο μέλος να γίνει: $\dots = 2|z_1|^2 + 2|z_2|^2$
- Σελ. 78 4.12.,** η τελευταία γραμμή να γραφεί ως εξής:
«... $y^2 > 1 \Leftrightarrow y < -1$ ή $y > 1$. Επομένως $z = 1 + yi$ με $y < -1$ ή $y > 1$.»
- Σελ. 87 4.48.,** στη δεύτερη παρένθεση της ανισότητας αντί $\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_1}$ να γραφεί: $\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2} + \frac{1}{z_3}$
- Σελ. 90 Θέμα 2, 1η γραμμή,** το σωστό για την $f(z)$ είναι: $f(z) = \frac{(z-1)(\bar{z}+1)}{z+\bar{z}}$
- Σελ. 114 5.27., 1η γραμμή,** $x \in D_f$ αντί $x_1, x_2 \in D_f$
- Σελ. 119 5.84., 1η γραμμή,** να συμπληρωθεί: «Αν η συνάρτηση f ορίζεται στο \mathbb{R} με $f(\mathbb{R}) = \mathbb{R}$, είναι περιττή, ...»
5.87., β), $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}(x^3 + e^x - 1)$ αντί $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}[x + f(x)]$
- Σελ. 120 5.90., 1η γραμμή,** $x \in (0, +\infty)$ αντί $x \in (0, +\infty)$
5.95., 1η γραμμή, $D_f = [0, 2]$ αντί $D_f = [0, 4]$
- Σελ. 122 Θέμα 4Β, 1η γραμμή,** 1028 αντί 2056

Σελ. 123 **Θέμα 3**, το ερώτημα α) ξεκινά από την 1η γραμμή.

Σελ. 148 **6.18., α)**, $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = -1$ αντί $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = -1$

Σελ. 151 **6.35., β)**, $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{2} + \sqrt{x} - 2}{\sqrt{x^2} - 4}$ αντί $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{2} + \sqrt{x} - 2}{\sqrt{x^2} - 4}$

Σελ. 152 **6.42.**, «... υπάρχει το $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$...» αντί «... υπάρχει το $f(x)$...»

Σελ. 154 **6.62.**, $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{|z + x\bar{z}| - |z|}{x} = |z|$ αντί $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{|z + x\bar{z}| - |z|}{x}$

Σελ. 175 **7.44.**, στον αριθμητή είναι: $-x^2$ αντί $-x^3$,
στον παρονομαστή είναι: $2x$ αντί $2x^2$

Σελ. 246 **Θέμα 3Α, β)**, $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x^{2009} - 2^{2009}|}{x - 2}$ αντί $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x^{2009} - 2^{2009}|}{x - 1}$

Σελ. 267 **2.34.**, $z = \frac{1}{2} \pm i \frac{\sqrt{3}}{2}$ αντί $z = -\frac{1}{2} \pm i \frac{\sqrt{3}}{2}$

2.38., (2ος τρόπος), να φύγει το τετράγωνο στο 1ο μέλος της ανισότητας

2.57., δ), $z - \frac{1}{z} = z - \bar{z}$ αντί $z - \frac{1}{z} = z - \bar{z}$

Σελ. 268 **3.28.**, να διαγραφεί: «...και μέγιστη $\sqrt{2} + 1$ »

3.29., ελάχιστη 5 αντί ελάχιστη 10

Σελ. 269 **3.44., β)**, $|z_3 - z_2|$ αντί $|z^3 - z_2|$

4.41., $\frac{z_4 - z_1}{z_3 - z_2}$ αντί $\frac{z_4 - z_1}{z_2 + z_2}$

Σελ. 270 **4.51., α)**, $f(z) = \bar{f}(z)$ αντί $f(z) = f(z)$

γ), ελάχιστη $\frac{\sqrt{10} - 2}{3}$ και μέγιστη $\frac{\sqrt{10} + 2}{3}$ αντί ελάχιστη $\frac{\sqrt{10} - 1}{3}$ και μέγιστη $\frac{\sqrt{10} - 1}{3}$

1ο επαναληπτικό, Θέμα 1Β, β), Σ αντί Λ

1ο επαναληπτικό, Θέμα 2Α, $\beta = -2$ αντί $\beta = 2$

2ο επαναληπτικό, Θέμα 3, α) $x - y - 2 = 0$ αντί $x + y + 1 = 0$

β) $\min |z| = \sqrt{2}$ αντί $\frac{\sqrt{2}}{2}$ **γ)** $z = 1 - i$ αντί $z = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$

Σελ. 274 **6.36., γ)**, $\frac{\sqrt{2}}{3}$ αντί $\frac{\sqrt{2}}{2}$

6.55., β), $-\frac{5}{2}$ αντί $-\frac{3}{2}$

6.58., $\kappa = 1 + v$ και $\eta = -2 - v$ αντί $\kappa = -3 - v$ και $\eta = 2 - v$

Σελ. 275 **Θέμα 4Β.**, $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - 5}{x} = 0$ αντί $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$

7.43., α), $+\infty$ αντί 0

Σελ. 276 **Θέμα 2Β, τελευταία γραμμή**, το σωστό είναι: «Αν $v > 2$ το όριο είναι 0.»

Σελ. 277 **8.49.**, -14 αντί -20

Σελ. 278 **9.37. α)**, $A = (0, +\infty)$ αντί $A = [0, +\infty)$

Σελ. 284 **13ο επαναλ. διαγώνισμα, Θέμα 1, β)**, $x_0 = \frac{5}{2}$ αντί $\kappa = \frac{5}{2}$

14ο επαναλ. διαγώνισμα, Θέμα 1, α), $-x^3 - 2x + 5$ αντί $-x^3 - x + 5$