

ΕΚΠΑ. Τμήμα Φυσικής. Ακαδ. έτος 2020-2021
ΜΜΦ Ι - Λάθη στις σημειώσεις του μαθήματος

[Η αρίθμηση των σελίδων γίνεται με βάση το τετράδιο κι όχι το pdf]

- σελίδα 4 γραμμή 3: αντί για $(x^2 + iy)^2$ πρέπει να είναι $(x + iy)^2$
- σελίδα 5 τελευταία γραμμή: λείπει ένα i που πρέπει να πολλαπλασιάζει την τελευταία παρένθεση
- σελίδα 6 γραμμή 7: το $z = x - iy$ πρέπει να γίνει $\bar{z} = x - iy$
- σελίδα 26 στην Παρατήρηση: το $z_n \rightarrow z$ πρέπει να γίνει $z_n \rightarrow z_0$
- σελίδα 27 Παράδειγμα 3: από τη σχέση $v(x, y) = \theta + 2k\pi i$ πρέπει να αφαιρεθεί το i
- σελίδα 31 πρώτος ορισμός: το z_0 πρέπει να είναι σημείο συσσώρευσης του πεδίου ορισμού A της f
- σελίδα 31 δεύτερος και τρίτος ορισμός: το ∞ πρέπει να είναι σημείο συσσώρευσης του A . Ισοδύναμα, το A πρέπει να είναι μη-φραγμένο
- σελίδα 35 τελευταία γραμμή: η σχέση $\tilde{\gamma}(t) = f(B)$ πρέπει να γίνει $\tilde{\gamma}(t) \in f(B)$
- σελίδα 36 η παρένθεση με πράσινο: το 'από κλειστό σε φραγμένο' πρέπει να γίνει 'από φραγμένο σε φραγμένο'
- σελίδα 36 η δεύτερη πρόταση πρέπει να συμπληρωθεί: υπάρχουν $z_{\min}, z_{\max} \in K$ ώστε $f(z_{\min}) \leq f(z) \leq f(z_{\max})$ για κάθε $z \in K$
- σελίδα 37 προτελευταία γραμμή, τρίτο κλάσμα από το τέλος: ο αριθμητής αντί για $2n!$ πρέπει να γίνει $(2n)!$
- σελίδα 42 το $(n^3 + 1)^{3/2}$ πρέπει να διορθωθεί σε $(n^2 + 1)^{3/2}$
- σελίδα 44 δεύτερη γραμμή της απόδειξης: το $\xrightarrow{z \rightarrow z_0}$ πρέπει να γίνει $\xrightarrow{z \rightarrow z_0}$
- σελίδα 46 πρώτη γραμμή: το σωστό είναι $(a^z)' = a^z \log a$
- σελίδα 111: η σχέση $f(z) = \frac{f^{(k)}(z_0)}{k!}(z - z_0)^k + \dots$ πρέπει να διορθωθεί σε $f(z) = \frac{f^{(k)}(z_0)}{k!}(z - z_0)^k + \dots$
- σελίδα 112: το $z'_n = -1/n^2$ πρέπει να διορθωθεί σε $z'_n = -1/n$
- σελίδα 131: το $f(z) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} a_n(z - z_0)^n$ πρέπει να διορθωθεί σε $f(z) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} a_n(z - z_0)^n$
- σελ 134: στη δεύτερη διατύπωση πρέπει να γίνει η επιπλέον υπόθεση ότι η γ έχει θετική φορά
- σελ 143: στη δεύτερη γραμμή στο δεύτερο άθροισμα λείπει το a_n

- σελ 144: στη πέμπτη γραμμή από το τέλος χρειάζεται σε δύο σημεία τετράγωνο:
 $h(z) = (z - z_0)^2 H(z) = (z - z_0)^2 (\dots)$
- σελ 146: λίγο μετά τη μέση, στη γραμμή με τις πολλές ανισότητες: στο δεύτερο ολοκλήρωμα το dz πρέπει να γίνει $|dz|$