

## Erratum Rosen ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

**σελ 79** πχ 14 2η γραμμη - αντι μεταβλητη  $x$   
πρεπει μεταβλητη  $y$

**σελ. 228** Απληστοι και οχι Αληστοι αλγοριθμοι

**σελ. 238 κατω** στο σχήμα 1: το έγχρωμο τμήμα έπρεπε να είναι μόνο δεξιά της  
συνάρτησης

**σελ 239** στην τελευταια γραμμη του κειμενου: στην σχέση “η  $f(x)$  ειναι  $O(h(x))$ ”

**σελ 246 πάνω** μετα Θεωρημα 2 . επειδή  $\max(g_1(x),g_2(x)) = g(x)$ . Το αποτελεσμα

**σελ. 292 κατω**  $2 \cdot 8^2 + 4 \cdot 8 + 5 = 165$

**σελ. 297 πανω**  $a_1 + b_1 + c_0 = c_1 \cdot 2 + s_1$

**σελ. 298 πανω**  $(a_j + b_j + c) / 2$

**σελ. 382 πανω**  $a, ar, ar^2, \dots, ar^n$

**σελ. 520 κατω**  $n - (r - 1) = n - r + 1$

**σελ. 523 πανω**  $= n! / (n - r)! / r! / (r - r)! =$

**σελ. 651** κατω συμβολοσειρα με  $n$  ψηφια με  $9 \cdot \alpha_{n-1}$  τρόπους

**σελ. 662** κατω

$$r^n = c_1 r^{k-1} - c_2 r^{k-2} - \dots - c_k r^{n-k} - c_k = 0.$$

σωστό

$$r^n = c_1 r^{n-1} + c_2 r^{n-2} + \dots + c_k r^{n-k}.$$

**σελ 662** κάτω

αφαιρεθεί από το δεξιά, λαμβάνουμε την εξίσωση

σωστό

αφαιρεθεί από το αριστερό ...

**σελ. 663** Θεώρημα 1

όπου οι  $a_1$  και  $a_2$  είναι σταθερές.

όπου οι  $\alpha_1$  (ελληνικό) και  $\alpha_2$  (ελληνικό) είναι σταθερές

**σελ. 663**

τότε  $\alpha_n = \alpha_1 r_1^n + \alpha_2 r_2^n$  για κάποιες σταθερές  $\alpha_1$  και  $\alpha_2$ .  
σωστό  
σταθερές  $\alpha_1$  (ελληνικό) και  $\alpha_2$  (ελληνικό)

**σελ. 663**

$$\begin{aligned} &= \alpha_1 r_1^{n-2} (c_1 r_1 + c_2) + \alpha_2 r_2^{n-2} (c_1 r_2 + c_2) \\ &= \alpha_1 r_1^{n-2} (c_1 r_1 + c_2) + \alpha_2 r_2^{n-2} (c_1 r_2 + c_2) \end{aligned}$$

σωστό.

$$\begin{aligned} &= \alpha_1 r_1^{n-2} (c_1 r_1 + c_2) + \alpha_2 r_2^{n-2} (c_1 r_2 + c_2) \\ &= \alpha_1 r_1^{n-2} r_1^2 + \alpha_2 r_2^{n-2} r_2^2 \end{aligned}$$

**σελ. 663** τέλος

, για κάποιες σταθερές  $\alpha_1$  και  $\alpha_2$ , υποθέτουμε

σωστό

σταθερές  $\alpha_1$  (ελληνικό) και  $\alpha_2$  (ελληνικό), υποθέτουμε

**σελ. 664**

Συνεπώς, με τις τιμές αυτές για  $\alpha_1$  και  $\alpha_2$ ,

σωστό

για  $\alpha_1$  (ελληνικό) και ..

**σελ. 665 κάτω** στο Παραδ. 4 η  $f_1 = \alpha_1 (\dots)^1 + \alpha_2 (\dots)^1 = 1$

**σελ. 884 κάτω** ... δεν είναι μονοπάτι επειδή η  $(e, c)$  δεν είναι ακμή

**σελ. 887 πάνω** Ορισμός 3 Μη Κατευθυνόμενο γράφημα ονομάζεται ..

**σελ. 990 κάτω** στο σχήμα 3 1ο ζύγισμα Ελαφρύτερο Ισορροπία Ελαφρύτερο

**σελ. 1211** Section 1.3 Λύση της άσκησης 3: a) T b) T c) T d) T