

اصلاحیه کتاب مبانی جبر مجرد
(ص مخفف صفحه و س مخفف سطر یا سطرها)

- ص ۷۶ س ۹: while tag=0 حذف شود
- ص ۷۶ س ۱۱: tag=0; break;
- ص ۹۰ س ۷-: ۴ ← ° (دو بار)
- ص ۹۲ سطر ۱-: $Z_3^\times = \{\bar{1}, \bar{2}\}$
- ص ۹۳ سطر سوم ستون پنجم جدول سمت چپ: $\bar{3} \leftarrow \bar{4}$
- ص ۹۳ سطر پنجم ستون ششم جدول سمت راست، $\bar{2} \leftarrow \bar{0}$
- ص ۱۵۰ س ۷-: پس $\langle g^{n/k} \rangle = H$ و $g^m \in \langle g^{n/k} \rangle$ در نتیجه $K = \langle g^m \rangle \subseteq H$.
- ص ۱۵۵ س ۱۴-: پس اعضای متمایز D_∞ عبارتند از
- ص ۱۶۱ س ۸-: $Q'_8 = \{\pm 1\}$
- ص ۱۶۳ س ۹-: $a \leftarrow \alpha$
- ص ۱۶۶ س ۴-: جایگشت σ' حرف a را به حرف a و حرف b را به حرف b می‌برد
- ص ۱۹۱ س ۹-: به استقرا روی $|G|$
- ص ۱۹۳ مساله ۷، $n > 1$
- ص ۱۹۶ س ۵-: $\psi(h_1) = h_1 k_1 K$
- ص ۲۴۸ س ۱۵: $qr(p-1) \leftarrow qr(q-1)$
- ص ۲۴۹ س ۸: $1 \leftarrow 2$
- ص ۲۶۹ س ۱۴: $m_{i-1} \mid m_i$
- ص ۲۹۰ س ۱۱: $H \leftarrow \Phi(H)$
- ص ۲۹۳ س ۱۰: عوامل آن $C_2/V_4 \cong C_2$ ، $A_4/V_4 \cong C_2$ ، $V_4/K \cong C_2$
- ص ۲۹۸ س ۴ و ۶: $H_i \cap K_j \leftarrow H \cap K$
- ص ۳۷۶ مساله ۹: $a^3 = a \leftarrow a^3 = 1$
- ص ۳۹۷ مساله ۱۱ هم‌ریختی حلقه‌ای ناصفر
- ص ۴۰۰ س ۹: $ad \leftarrow ab$
- ص ۴۰۱ س ۹-: $R \leftarrow \mathbf{R}$
- ص ۴۰۳ س ۱۱-: $k \in \mathbf{N} \leftarrow x \in \mathbf{N}$
- ص ۴۰۴ س ۸-: $(X) = RXR + XR + RX$

- ص ۴۲۸ س ۹: $\deg(f(x) + h(x))$
- ص ۴۳۷ س ۲-: $\deg(q(x)) \geq 1$
- ص ۴۴۱ س ۳: $(u_i + \bar{u}_j)x$
- ص ۴۴۲ س ۲: آن‌گاه p یا همه‌ی ضرایب $g(x)$ یا همه‌ی
- ص ۴۵۷ س ۲: تنها اعضای وارون‌پذیر
- ص ۴۷۲ س ۲-: $(n + mi\sqrt{t})^2 =$ حذف شود
- ص ۴۷۴ مساله ۹: $p \equiv 1 \pmod{4}$
- ص ۴۸۰ س ۴-: $g_1(x) \leftarrow g(x)$
- ص ۴۸۱ س ۴-: $u \in R \leftarrow a \in R$
- ص ۴۸۶ س ۱: دومین $r_1 = 0$ به $r_1 \neq 0$ تبدیل شود
- ص ۵۲۱ س ۱۴: $F: L \leftarrow F: K$
- ص ۵۴۱ س ۱۶: که در آن r کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت است که $a^{q^r} = a$.
- ص ۵۴۱ س ۸-: بنا به قضیه‌ی ۱۴-۳-۸
- ص ۵۴۷ س ۴: $b \in \text{GF}(p^m)$
- ص ۵۴۹ س ۴: $m_s(x) \leftarrow m_\Delta(x)$
- ص ۵۵۱ س ۱۰-: $\text{GF}(q^m)^\times$
- ص ۵۵۳ س ۱۵: $f(x) = g(x)^b$
- ص ۵۵۳ س ۱۷: بنابراین $p \nmid e$
- ص ۵۶۱ س ۱۱-: ۲۰-۱-۱۱
- ص ۵۶۲ س ۱۳-: $\beta_i \leftarrow \beta_1$
- ص ۵۶۲ س ۷-: $\beta_1 \leftarrow \beta_i$
- ص ۵۶۶ س ۶-: $\sigma^j \gamma \sigma$
- ص ۵۷۰ س ۳-: $\Phi_2(x) = x^2 + x + 1$
- ص ۵۸۰ مساله‌ی ۱۲: نمای \leftarrow مرتبه‌ی (دو بار)
- ص ۵۸۷ س ۷: $m > 1$
- ص ۵۹۲ س ۴-: $w \leftarrow w^2$
- ص ۵۹۳ در نمودار سمت راست $\mathbb{Q}(uw)$ به همراه یک پیکان از \mathbb{Q} به آن و یک پیکان از آن به F اضافه شود
- ص ۵۹۳ در نمودار سمت چپ H_4 به همراه یک پیکان از $\text{Aut}_{\mathbb{Q}} F$ به آن و یک پیکان از آن به $\{\text{id}_F\}$ اضافه شود

- ص ۶۰۱ س ۱۳: $L[t] \leftarrow L(t)$
- ص ۶۲۹ س ۷: به علاوه چون رتبه‌ی ماتریس G برابر k است با جابجا کردن ستون‌های ماتریس پلکانی هم‌ارز سطری G ماتریس زیر را داریم
- ص ۶۲۹ س ۱-: باشد، به طوری که MG هم‌ارز سطری پلکانی G باشد، آن‌گاه با تعویض مناسب جای ستون‌های MG ماتریسی به صورت $[I_k | A]$ خواهیم داشت. پس به ازای ماتریس جایگشتی P داریم $MGP = [I_k | A]$. به این ترتیب یک کد معادل با کد C می‌یابیم. این مفاهیم را در صفحه‌ی ۶۳۳ دقیق‌تر بررسی می‌کنیم.
- ص ۶۳۰ س ۷: « $V = W \oplus W^\perp$ » حذف شود
- ص ۶۴۰ س ۴: $e = u - v$
- ص ۶۴۲ س ۳: و واژه‌ی 001011 را با 011011 کدگشایی می‌کنیم
- ص ۶۴۷: در این صفحه C به C^\times تغییر کند (۶ بار)
- ص ۶۴۷ س ۶-: $q = p^m$
- ص ۶۴۸ س ۹ و ۱۲: $\neq 1 \leftarrow \neq 0$
- ص ۶۴۸ س ۵: که در آن $\xi \in \langle \xi \rangle$ $\xi_i = \psi(e_i)$
- ص ۶۵۱ تمرین ۱: $Z_2^1 \leftarrow Z_2^1$
- ص ۶۶۰ س ۷-: $g(t) \in V_n$
- ص ۶۶۱ س ۱۱-: $1 + t^3 \leftarrow 1 + t^3$
- ص ۶۶۴ س ۴-: $1 - x^n$
- ص ۶۶۴ س ۴-: $C^\perp = (h^\perp(t))$
- ص ۶۶۵ جای دو ماتریس H و K باید عوض شود
- ص ۶۷۳ س ۸-: آن‌گاه عضو همانی
- ص ۶۷۶ س ۷: $\theta_s(x) \leftarrow \theta_r(x)$
- ص ۶۷۸ س ۶: $a^i \leftarrow a_i$
- ص ۶۷۸ س ۳-: $\frac{1}{n}$ حذف شود و $k - j$ به $k - i$ تغییر کند
- ص ۶۷۸ س ۴-: $\frac{1}{n}$ حذف شود و a^j به a^j تغییر کند
- ص ۶۸۱ س ۸: ماتریس مولد C_1
- ص ۶۹۰ س ۶: منیمال \leftarrow مولد
- ص ۶۹۰ س ۱۰: $x^5 + x^2 \leftarrow x^5 + x^2 + x^4 + x^5$
- ص ۶۹۴ س ۳-: $i^2 \equiv j^2$
- ص ۶۹۴ س ۴- و ۸-: $p - 1 \leftarrow \frac{p-1}{3}$

ص ۶۹۸ س ۷: a یک ریشه‌ی p ام واحد

ص ۷۰۰ س ۱۲: $C_1 \leftarrow C + 1$

ص ۷۰۲ س ۱۰: $p = 7 \leftarrow p = 2$

ص ۷۰۳ س ۳: $G_0 \leftarrow 7$

ص ۷۰۳ س ۴: در ماتریس G همه‌ی درایه‌های سطر آخر برابر ۱ است

ص ۷۰۹ س ۲ تا ۴- حذف شوند

ص ۷۱۰ در جواب مسالیه‌ی ۴ عبارت‌های $\{1\}, \{2\}, \{3, 4\}$ ، $P_{12} = \{\{3, 4\}, \{1\}, \{2\}\}$

$P_{15} = \{\{1, 4\}, \{2, 3\}\}$ ، $P_{14} = \{\{1, 3\}, \{2, 4\}\}$ ، $P_{13} = \{\{1, 2\}, \{3, 4\}\}$

اضافه شوند.

ص ۷۱۴ س ۳-: $\sigma\alpha^2 = (1\ 3\ 2\ 5\ 4)$

ص ۷۱۴ س ۴-: $\beta^2\sigma^{-2} = (1\ 5\ 2\ 3\ 4)$

ص ۷۱۶ س ۸-: قسمت (و)

$(\bar{x}, \bar{y}) \in \{(\bar{0}, \bar{4}), (\bar{1}, \bar{6}), (\bar{2}, \bar{1}), (\bar{3}, \bar{3}), (\bar{4}, \bar{5}), (\bar{5}, \bar{0}), (\bar{6}, \bar{2})\}$

ص ۷۲۲ س ۱۳: $(1\ 2\ 6\ 3\ 4\ 5) \leftarrow (1\ 3\ 4\ 6\ 2\ 5)$

ص ۷۲۲ س ۱۴: $(1\ 7\ 6\ 5)(2\ 3) \leftarrow (2\ 5\ 7\ 6\ 3)$

ص ۷۲۲ س ۱۴: $O(\alpha) = 4$

ص ۷۴۳ س ۶: $f(a\beta) = \beta_a$

ص ۷۴۹ س ۱: $P \leftarrow H$ (دو بار)

ص ۷۴۹ س ۲: $N_G(P) \leftarrow N_G(H)$

ص ۷۵۰ س ۲-: خلاف تمرین ۷ از ص ۲۷۸ است.

ص ۷۶۹ س ۹: $x + 1 \leftarrow x + 2$

ص ۷۷۰ س ۱۰-: $a^{-1} = r^2$ وجود دارد که $r \in GF(q)$

ص ۷۷۴ س ۹-: $\alpha\beta\alpha \leftarrow \alpha\beta$

ص ۷۷۷ س ۴-: $2^3 = 8$ کدواژه عبارت‌اند از $a_i G$ ، که در آن $a_i \in \mathbb{Z}_7^*$