

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران

The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications, University of Kashan, 26-28 Azar, 1393 (December 17-19 2014), p. 129.

Poster Presentation

Replacement Product of Two Cayley Graphs

Amir Loghman

Department of Mathematics, Payame Noor Universtiy, P. O. BOX 19395-3697 Tehran, Iran
amirloghman@gmail.com

Abstract

Let G be a group generated by a finite set S . Assume that S is symmetric, namely $S = S^{-1}$. The Cayley graph $X = C(G, S)$ is defined as follows. Vertices of X are elements in G and two vertices $g_1, g_2 \in G$ are adjacent if $g_1 = g_2s$ for some $s \in S$. Also let Γ_1 be an (n, k) -graph and let Γ_2 be a (k, k') -graph with $V(\Gamma_2) = [k] = \{1, \dots, k\}$ and fix a randomly numbering φ_{Γ_1} of Γ_1 . The replacement product $\Gamma_1 \textcircled{\text{R}}_{\varphi_{\Gamma_1}} \Gamma_2$ is the graph whose vertex set is $V(\Gamma_1) \times V(\Gamma_2)$ and there is an edge between vertices (v, k) and (w, l) whenever $v = w$ and $kl \in E(\Gamma_2)$ or $vw \in E(\Gamma_1)$, $\varphi_G^v(w) = k$ and $\varphi_G^w(v) = l$. In this note we study these new product of graphs and compute cayley graph of some nanostructure.

Keywords: Cayley graph, replacement product, fullerene graphs.

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران