



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نتایجی درباره رابطه بین نگاشت های شبه متقارن و دامنه های ϕ - یکنواخت

عنوان انگلیسی مقاله :

A note on the relationship between quasi-symmetric mappings
and ϕ -uniform domains



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

2. An example

Example 2.1. Let $G = \{z = x + iy \in \mathbb{C} : 0 < y < 1\}$ (see Fig. 1). Then

- (1) G is φ -uniform with $\varphi(t) = t$;
- (2) the identity mapping $\text{id}: (G, j_G) \rightarrow (G, k_G)$ is not η -quasi-symmetric for any homeomorphism $\eta: [0, \infty) \rightarrow [0, \infty)$.

Proof. The proof of the assertion (1) in the example easily follows from [9, Remarks 2.19(2)] or [8, Remark 6.17]. In the following, we prove the assertion (2). We shall show this assertion by contradiction. Suppose the identity mapping $\text{id}: (G, j_G) \rightarrow (G, k_G)$ is η -quasi-symmetric for some homeomorphism $\eta: [0, \infty) \rightarrow [0, \infty)$. It follows that for all a, z and b in G ,

$$\frac{k_G(a, z)}{k_G(z, b)} \leq \eta\left(\frac{j_G(a, z)}{j_G(z, b)}\right). \quad (2.1)$$

2. یک مثال

مثال 2.1: فرض کنید $G = \{z = x + iy \in \mathbb{C} : 0 < y < 1\}$ (شکل 1 را ببینید). آنگاه

(1) G ، φ - یکنواخت با $\varphi(t) = t$ است؛

(2) نگاشت همانی $\text{id}: (G, j_G) \rightarrow (G, k_G)$ برای هر همئومورفیسم $\eta: [0, \infty) \rightarrow [0, \infty)$ ، η - شبه متقارن نیست.

اثبات: اثبات ادعای (1) در مثال به آسانی از [9, Remark 2.19(2)] یا [8, Remark 6.17] نتیجه می شود. در ادامه، ادعای (2) را

ثابت می کنیم. این ادعا را به روش ساختاری می خواهیم نشان دهیم. فرض کنید نگاشت همانی $\text{id}: (G, j_G) \rightarrow (G, k_G)$ ،

برای بعضی همئومورفیسم $\eta: [0, \infty) \rightarrow [0, \infty)$ ، η - شبه متقارن باشد. برای هر a, z, b در G

$$\frac{k_G(a, z)}{k_G(z, b)} \leq \eta\left(\frac{j_G(a, z)}{j_G(z, b)}\right). \quad (2.1)$$

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

