

العنوان: المحدودية لكل من مؤثري هاردي وهاردي الأعلى المنفصلين عن طريق أوزان موكينهوبت

Authors: S. H. Saker and **R. R. Mahmoud**

Publication date: 1 April 2021

Journal name: Rocky Mountain Journal of Mathematics

(ISSN: 0035-7596)

(IF: 0.568, **Q4)**

Volume: 51; **Pages:** 733–746.

Publisher: Rocky Mountain Mathematics Consortium.

Received: 1 June 2020; **Revised:** 16 September 2020;

Available online: 1 April 2021.

Authors' contributions: The authors are contributed equally to this article.

Is the research extracted from a scientific thesis? : No

URL: <http://dx.doi.org/10.1216/rmj.2021.51.733>; **DOI:** [10.1216/rmj.2021.51.733](https://doi.org/10.1216/rmj.2021.51.733)

الملخص العربي:

نحن نستخدم خاصية التحسين الذاتي (الانتشار العكسي) لفئة Muckenhoupt المنفصلة A_p ، لإثبات أن كلا من مؤثرات هاردي المنفصلة وكذلك هاردي ليتلوود تكون محدودة على الفضاء المعتاد Lebesgue $\ell_u^p(\mathbb{Z}^+)$ إذا فقط إذا كان الوزن u ينتمي إلى A_p . كما ستم مناقشة بعض نتائج المحدودية الضعيفة لمؤثرات هاردي-ليتلوود. على حد علم المؤلفين ، فإن النتائج جديدة بشكل أساسي ولم تتم مناقشتها من قبل.