الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:15
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	:	*Rank one operators and norm of elementary operators*
		Rank one operators and norm of elementary operators
الوصف	:	Let A be a standard operator algebra acting on a (real or complex) normed space E. For two n-tuples A = (A(1),..., A n)) and B = (B-1,...,B-n) of elements in A, we define the) elementary operator R-A,R-B on A by the relation R-A,R-B(X) Sigma(n)(i=1) A(i) X B-i for all X in A. For a single operator = A is an element of A, we define the two particular elementary operators L-A and R-A on A by L-A(X) = AX and R-A(X) = XA, for every X in A. We denote by d(R-A,R-B) the supremum of the norm of R-A,R-B(X) over all unit rank one operators on E. In this note, we shall characterize: (i) the supremun d(R-A,R-B), (ii) the relation d(R-A,R-B) = Sigma(i=1) parallel to A(i) parallel to parallel to B-i parallel to, (iii) the relation d(L-A - R-) = parallel to A parallel to + parallel to B parallel to, (iv) the relation d(LARB + LBRA) = 2 parallel to A parallel to parallel to B parallel to. Moreover, we shall show the lower estimate d(L-A - R-B) >= max{sup(lambda is an element of V(B)) parallel to A - lambda I parallel to, sup(lambda is an element of(A)) parallel to B - lambda I parallel to} (where V(X) is the algebraic numerical range of X in A). (C) 2006 Elsevier Inc. All rights .reserved
نوع البحث	:	مقال
سنة البحث	:	2007
الناشر	:	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS Volume: 424 Issue: Pages: 177-183 1
تاريخ الاضافة على الموقع	:	Tuesday, June 17, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
.	Seddik, Ameur	باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز