

١ - المجموعات والاتصال من النوع $D(\lambda, \mu)$ فى الفراغات ثنائية التوبولوجى

فتحى هشام خضر* - سلوى البلوى**

*قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر
** كلية التربية للبنات - الأقسام العلمية - جدة - المملكة العربية السعودية

هذا البحث هو الثالث من مجموعة تهدف إلى إعطاء تجزيئات للاتصال فى الفراغات ثنائية التوبولوجى. خصص هذا البحث لتقديم مفهوم المجموعات والاتصال من النوع $P_j-D(\lambda, \mu)$ حيث $\lambda \in \{c, \alpha, p, s\}$ ، $\mu \in \{\alpha, p, s, sp, s, p\}$ بأستخدام هذه الأنواع من الاتصال تم إعطاء عدد من التجزيئات للاتصال من النوع I والاتصال من النوع p والاتصال الثنائى.

٢- المجموعات الثنائية من النوع Γ والاتصال من النوع Γ فى الفراغات ثنائية التوبولوجى

فتحى هشام خضر * - سلوى البلوى **

*قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر
** كلية التربية للبنات - الأقسام العلمية - جدة - المملكة العربية السعودية

هذا البحث هو الرابع من مجموعة تهدف إلى إعطاء تجزيئات للاتصال فى الفراغات ثنائية التوبولوجى. خصص هذا البحث لتقديم مفهوم المجموعات الثنائية من النوع Γ حيث $\Gamma \in \{A, B, \text{Strong } B, C, K\}$ وبأستخدام هذه المجموعات قدمنا مفهوم الاتصال من النوع Γ كما أستخدمنا هذه الأنواع من الاتصال فى إعطاء عدد من التجزيئات للاتصال من النوع I والاتصال الثنائى.

٣- التقارب القوى للطرق التكرارية لأى نوع من المعادلات غير الخطية فى فراغات بناخ

على محمد صديق – سيد عطية أحمد

قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط

يهتم هذا البحث بدراسة التقارب القوى (Strong Convergence) لبعض المتتابعات التكرارية، إلى نقطة التطابق (Coincidence Point) لبعض الرواسم وذلك تحت بعض الشروط فى فراغ هلبيرت وفراغ بناخ. حيث V فراغ بناخ الحقيقى الإنعكاسى و V فراغ من النوع هلبيرت. وتم إعطاء تطبيق على النتائج التى حصلنا عليها.