نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *المنظم بقرب السداسي أو التصاميم المتعلقة*

Regular Near Hexagons and Related Groups or Designs

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : ينسب مفهوم المضلع إلى العالمان Shult و Yanushka [20] . قرب المضلع أساساً هو منظومة السقوط الخطي لمجموعة نقاط و مستقيمات. يكون لقرب المضلعL) (الترتيب (s, t) إذا كانت كل نفطة تقع على ١ + t مستقيم و كل مستقيم يحتوي على ١+ s نقطة. يسمى قرب المضلع الذي له الترتيب (s, t) منتظم بالقياسات: (s, t2, t3, … tn = t) عندما يكون لأي نقطتين p و q على البعد d حيث (١ ؟ n ? d) يكون في المقابل هناك ١+ td مستقيم تماماً من خلال q يحملون نقاط على البعد d – 1 من p . هذه الرسالة تتألف من أربعة فصول : الفصل الأول هو مقدمة تمهيدية تعطي بعض التعاريف الأساسية والمصطلحات والمفاهيم الأولية. أمَا في الفصل الثاني فنوضح في جدول بعض النتائج المعروفة عن المضلع المنتظم عندما تكون n = ٢،٣،٤ . أوجدنا في الفصل الثالث أحدعشر شرطاً أساسياً لوجود المنتظم بقرب السداسي وصنَفنا التالي : (١) الرفيع بقرب السداسي والتصاميم المتعلقة به . (٢) قرب السداسي من نوعية Hamming و وجودها . (٣) التقليدي قرب السداسي و المجموعات البسيطة التقليدية المتعلقة به . وأخيراً في الفصل الرابع ناقشنا المتشتت قرب السداسي وحصلنا على اثني عشر مجموعة للقياسات المناسبة ل s = kt2 عندما ١ ؟ 5 ? k . ومن خلال هذه الشروط أوجدنا مجموعة المنتظم قرب السداسي المتحققة . في بعض الحالات يكون قرب السداسي غير موجود ، امَا بقية الحالات فغير مفصول فيها حتى الآن

المشرف : د. سعيد أحمد شاد

سنة النشر : ٢٠٠٥