استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: التربية للعلوم الصرفة
القسم: الرياضيات
التخصص: رياضيات صرفة

اسم الطالب: مصطفى طه ياسين
اسم المشرف: أ.م.د. فؤاد كاظم حميد
أ.م.د. حبيب مطشر عبود
الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة:

االاقواس الموزونة (K,n) من النوع (n-11,n) في PG(2,11)

ملخص الرسالة او الاطروحة:

الهدف الرئيسي لهذه الرسالة هو تكوين الاقواس الموزونة (K,n) من النوع (n-11,n) في المستوي الاسقاطي من الرتبة الحادية عشر حيث استخدمنا طريقة جديدة لتكوين هذه الاقواس. اهم النتائج الرئيسية هي:

١ - اثبات وجود القوس (78, 23; f) من النوع (12, 23) في PG(2,11) عندما تشكل النقاط من الوزن واحد قطع المخروطي.
٢ - برهنا وجود الاقواس (k, n; f) من النوع (n-11, n) حيث k=77, 75, 72, 68, 63, 57, 50, 42 و n=22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15 على التوالي.
٣ - انشاء القوس (33, 14; f) من النوع (3, 14) عندما تمثل النقاط من الوزن صفر القوس الاعظم (100, 10).
٤ - برهنا على عدم وجود الاقواس (k, n; f) ذات ألنوعين حيث k=132, 117 و n=27, 24 على التوالي.
٥ - برهنا وجود الاقواس الاحادية (11m+1, 11+m; f) من النوع (m, 11+m) في PG(2, 11) حيث m={2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}.

College: Education for pure Science **Name of student: Mustafa Taha Yaseen**
Dept: Mathematics **Name of supervisor: Assist. Prof. Dr. Fouad K. Hameed**
Assist. Prof. Dr. Habeeb M. Abood
Certificate: Master **Specialization: pure mathematics**

Title of thesis

Weighted (k, n)-arcs of Type (n-11, n) in PG(2, 11)

Abstract of thesis

The purpose of this thesis is to construct Weighted (k, n)-arcs of Type (n-11, n) in a projective plane of order eleven. We used a new methodology for this construction . The main results are the following:

1 – proving there exist a (78, 23; f)-arc of type (12, 23) in PG (2,11) when the points of weight one form a conic.
2 – We proved the existence of (k, n; f)-arc of type (n-11, n), where k = 77, 75, 72, 68, 63, 57, 50, 42, and n = 22, 21, 20, 19 , 18, 17, 16, 15, respectively.
3 – constructing the (33, 14; f)-arc of type (3.14) when the points of weight zero forms a maximum (100.10).
4 – we proved there is no exist of (k; n, f)-arcs for the tow types, where k=123, 117 and n=27, 24 respectively.
5 – We proved the existence of the monoidal (11m + 1, 11 + m; f)-arcs of type (m, 11 + m) where m={2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}