تركز هذه الرسالة على دراسة الأقواس (k,n;f)ذات معلمين(m,n) في المستوى الاسقاطي من الرتبة الثامنة .

عمننا الأقواس – (k,n;f) من النوع (n،۱) في (k,n;f

ناقشنا مثال حول القوس – (f,77,17) من النوع (f,77,17) بحث أن عدد النقاط من الوزن صفر هو 17. بر هنا على وجود القوس – (f,77,17)من النوع (f,77,17) عندما النقاط من الوزن صفر تشكل القوس – (7,7) والذي يملك سبع من القواطع ذات الرتبة الثالثة وبر هنا على عدم وجود القوس – (7,17) من النوع (7,17) عندما تشكل النقاط من الوزن صفر القوس – (7,17) والذي يملك 1 من القواطع ذات الرتبة الثالثة حيث 1,... 1 في 1 في 1 بمن القواطع ذات الرتبة الثالثة حيث 1,...

لقد أنشأنا مثال حول القوس - (01,17,19)من النوع (01,11) بحيث أن عدد النقاط من الوزن صفر هو 10 . بر هنا وجود القوس - (01,11) من النوع (01,11) عندما تشكل النقاط من الوزن صفر - (0,11) والذي يملك ثلاثة من القواطع ذات الرتبة الثالثة . بر هنا أيضا على عدم وجود القوس - (01,11) من النوع - (01,11) عندما تشكل النقاط من الوزن صفر - (0,11) والذي يملك - (01,11) من القواطع ذات الرتبة الثالثة حيث - (01,11) عندما تشكل النقاط من الوزن صفر - (0,11) والذي يملك - (01,11)

Abstract

This thesis is devoted to study a (k,n;f)-arcs of two characters (m,n)in the projective plane of order 8.

The study of (k,n;f)-arcs of type (1,n)in PG(2,q)has been generalized.

An example of (66,16;f)-arc of type (12,16)with the number of points of weight 0 is 16 was discussed. It had been proved that there is (66,16;f)-arc of type (12,16)when points of weight 0 formed (7,3) –arc having seven 3-secants and there is no exist(66,16;f) – arc of type (12,16) when points of weight 0 formed (7,3)-arc having i 3-secants where i=1,...,5 in PG(2,8).

We constructed an example of (66,15;f) – arc of type (11,15) with the number of points of weight zero is 15.It had been proved that there is (66,15;f)-arc of type (11,15)when points of weight 0 formed (7,3)-arc having three and two 3-secants .We proved there is no (66,15;f) –arc of type (11,15)when points of weight 0 formed (7,3)-arc having I 3-sceants , i=4,5,7 in PG(2,8)