مدرسة زايد الاول للتعليم الثانوي



إختبر نفسك

الصورة العامة لمعادلة قطع مخروطي

$$ax^2 + by^2 + cx + dy + k = 0$$

أكمل الجدول التالي:

a,bالشروط الواجب توافرها في	$ax^2 + by^2 + cx + dy + k = 0$ تكون معادلة
	القطع المكافئ
	القطع الناقص
	القطع الزائد

				+ j			بالذ	سر ا	ويد	ىل	لأص	1 ä	قط	ند :	ے عا	يني	لسب	ر ا	حو	الم	ں	یمه				وجد 		•
 •••	•••																											•••
 	•••	•••	 	 	 •••	 	 •••									•••	•••		•••	•••	•••		•••	•••	 	 	•••	

إعداد أ هلال حسين

. وأحد رأسية نقطة الاصل $F_1(1,0),F_2(0,5)$ وأحد رأسية نقطة الاصل \blacksquare
. $(0,-5),(-5,0),(3,0)$ اوجد معادلة القطع المكافئ الذي محورة يوازي محورة يوازي محور الصادات ويمر بالنقاط
ثم أوجد بوّرتة ومعادلة دليلة .
■ ما الشكل الهندسي الذي ترسمة نقطة تتحرك في المستوي الديكارتي بحيث يكون بعدها عن
النقطة $(2,2,3)$ يساوي بعدها عن المستقيم $y=-4$ النقطة $(-3,2)$ يساوي بعدها المستقيم $y=-4$

■ أوجد معادلة القطع الزائد كان محيط المستطيل المركزي 16 وحدة ,
ورأسا القطع هما النقطتان $(0,0),(0,0)$.
ارسم مخططا بيانيا للقطع الزائد الذي رأساة $(0,3),(0,-3),(0,3)$ وبؤرتاة $(0,5),(0,5),(0,5)$ ثم أوجد معادلتة .