

إختبر نفسك

الصورة العامة لمعادلة قطع مخروطي

هي :-

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

■ أكمل الجدول التالي :

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

■ أوجد قيم الثوابت k, l, m إذا كان القطع الناقص: $4x^2 + y^2 + mx + ly + k = 0$ يمس المحور السيني عند نقطة الأصل ويمر بالنقطة $(-2, 1)$.

.....

.....

.....

.....

.....

■ أوجد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتان $F_1(1, 0)$, $F_2(0, 5)$, وأحد رأسية نقطة الاصل .

.....

.....

.....

.....

.....

■ أوجد معادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محورة يوازي محور الصادات ويمر بالنقاط $(0, -5)$, $(-5, 0)$, $(3, 0)$.
ثم أوجد بؤرتة ومعادلة دليلة .

.....

.....

.....

.....

.....

■ ما الشكل الهندسي الذي ترسمة نقطة تتحرك في المستوي الديكارتى بحيث يكون بعدها عن

النقطة $(-3, 2)$ يساوي بعدها عن المستقيم $y = -4$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

