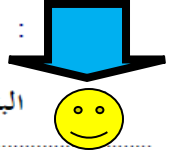


: أوجد الصورة القياسية لمعادلة القطع الناقص الذي فيه .



البؤرتان $(2,6)$, $(2,0)$ ونقطتا طرفي المحور الأصغر $(4,3)$, $(0,3)$

H
I
L
A
L

البؤرتان $(-5,-3)$, $(1,-3)$ ونقطتا طرفي المحور الأصغر $(-2,-7)$, $(-2,1)$



نقطتا طرفي المحور الأصغر $(3,3)$, $(-1,3)$ وطول المحور الأكبر 8



نقطتا طرفي المحور الأصغر $(-2,-4)$, $(-2,2)$ وطول المحور الأكبر 10



: أوجد معادلة كل قطع ناقص بالصورة القياسية .

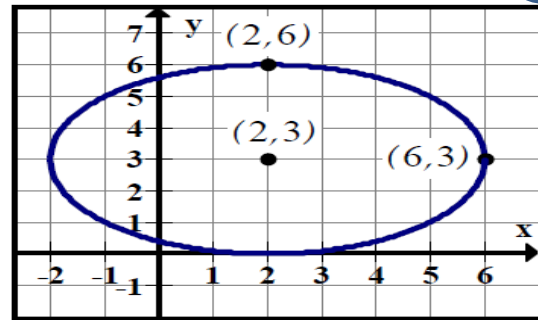
نقطتا طرفي احد المحورين $(-3, 2)$, $(5, 2)$ ونقطتا طرفي المحور الآخر $(1, 8)$, $(1, -4)$



البؤرتان $(1, -4)$, $(5, 4)$ ونقطتا طرفي المحور الأكبر $(0, -4)$, $(6, -4)$



نقطتا طرفي المحور الأكبر $(3, -7)$, $(3, 3)$ وطول المحور الأصغر 6



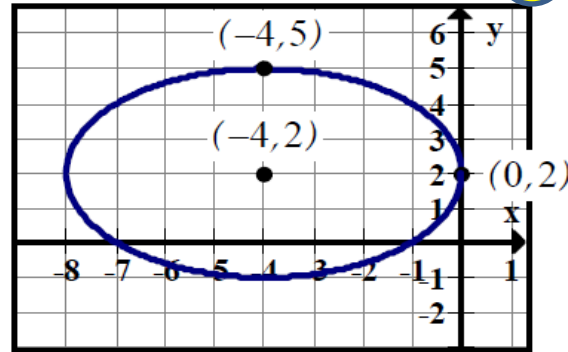
أوجد معادلة كل قطع ناقص بالصورة القياسية .

نقطتا طرفي احد المحورين $(-2, -3)$, $(-2, 7)$ ونقطتا طرفي المحور الآخر $(-4, 2)$, $(0, 2)$

H
I
L
A
L

البؤرتان $(-2, 1)$, $(-2, 5)$ ونقطتا طرفي المحور الأكبر $(-2, -1)$, $(-2, 7)$

نقطتا طرفي المحور الأكبر $(-5, 2)$, $(3, 2)$ وطول المحور الأصغر 6





: أوجد نقطتي طرفي كل من المحور الأكبر والمحور الأصغر المركز بؤرتين خطي تماثل القطع الناقص

ارسم مخططا للقطع الناقص .



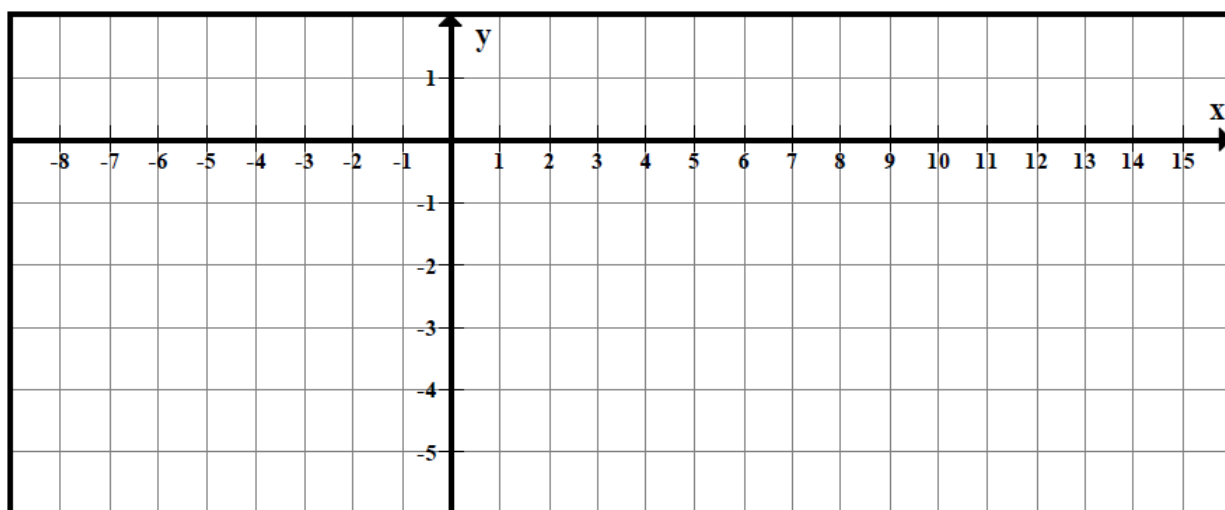
$$\frac{(x-4)^2}{16} + 16(y+4)^2 = 4$$

.....

.....

.....

.....



اكتب معادلة القطع الناقص الذي بؤرتيه $(1, -6)$, $(6, 1)$ وطول محوره الأصغر 6 .

.....

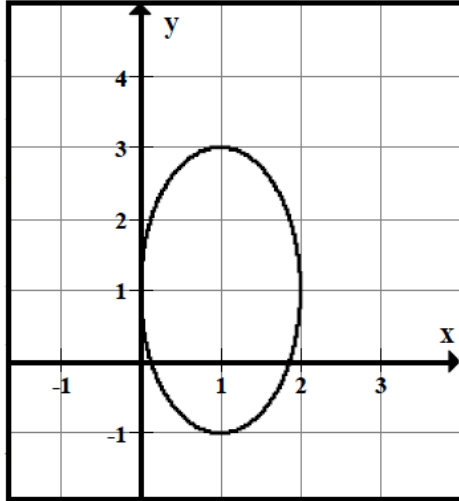
.....

.....

امتحان الاعادة 2009 / 2010 م

قطع مخروطي معادلته : $4x^2 + y^2 - 8x - 2y + 1 = 0$

أكتب معادلته القطع في الصورة القياسية .



حدد نوع هذا القطع المخروطي .



أوجد مركز القطع .



أوجد البؤرتان .



امتحان 2007 / 2008 م

إذا كانت $F_1 (4,0)$, $F_2 (-4,0)$ نقطتين ثابتتين في المستوي والنقطة $M(x,y)$ تتحرك في هذا المستوي بحيث أن

$$mF_1 + mF_2 = 10$$

ما هو الشكل الهندسي الذي ترسمه النقطة M .



حدد مركز الشكل الهندسي .



ماذا نسمي كل من f_1 , f_2 , بالنسبة للشكل .



أكتب معادلة الشكل الناتج بالصورة القياسية .



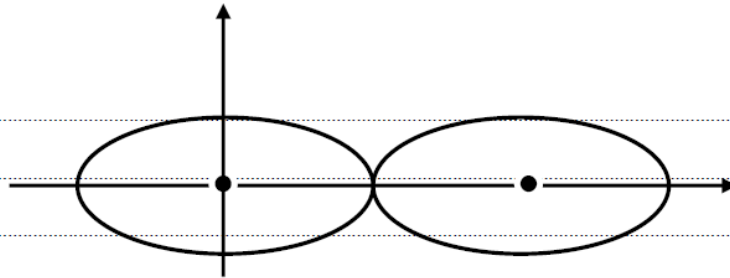
امتحان الاعدادة 2007 – 2008 م



رسم احمد بدراجته على الرمل قطعتين ناقصين متكافئين وشكل منهما الرقم 8 افرض ان مركز القطع الناقص الاول عند نقطة الأصل ومحوره الأكبر منطبقا على محور السينات وطوله 10 وحدات وطول محوره الأصغر 6 وحدات ومركز القطع الناقص الثاني يقع على يمين مركز القطع الناقص الأول كما هو موضح بالشكل.

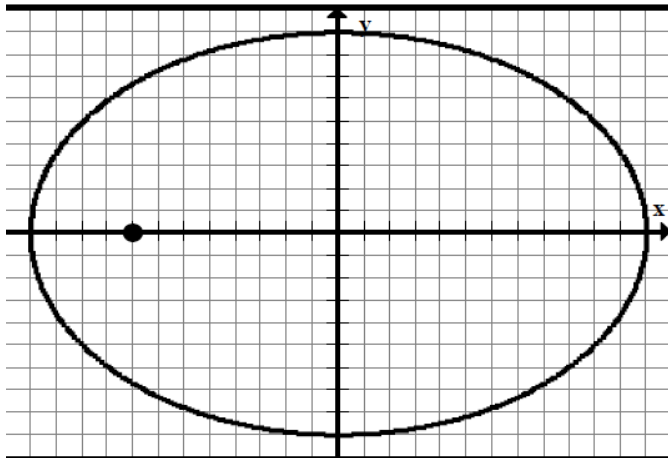
اوجد :

(1) معادلة القطع الناقص الأول .



(2) مركز القطع الناقص الثاني .

يدور قمر صناعي على منحنى قطع ناقص بحيث تكون الأرض إحدى بؤرتيه كما في الشكل إذا علمت أن أكبر بعد ممكن بين القمر والأرض هو 1000km وان اقصر بعد ممكن بين الأرض والقمر هو 200km اكتب معادلة مسار حركة القمر



الامتحان المؤجل 2007 / 2008 م

إذا كانت المعادلة $25x^2 + 16y^2 - 32y - 384 = 0$ تمثل قطعاً ناقصاً

ضع المعادلة في الصورة القياسية .



أوجد إحداثيات البؤرتين .



نقطتي طرف محوره الأصغر .



امتحان الإعادة 2007 – 2008 م

أوجد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه هما بؤرتا القطعتين المكافئتين :

$$y^2 = 24x \text{ , } y^2 + 24x = 0 \text{ وطول محوره الأصغر يساوي } 10$$



امتحان تجريبي 2010 / 2011 م

قطع ناقص مركزه النقطة (3, 0) وإحدى بؤرتيه (0 , -1) وطول محوره الأصغر 6 cm

😊 أوجد معادلة القطع الناقص

.....

.....

.....

.....

الامتحان المؤجل 2008 / 2009 م

إذا كانت المعادلة $9x^2 + 4y^2 - 18x + 8y - 23 = 0$ تمثل قطعاً ناقصاً

😊 ضع المعادلة في الصورة القياسية .

.....

.....

.....

😊 أوجد إحداثيات البؤرتين .

.....

.....

😊 أوجد نقطتي طرفي المحور الأكبر و نقطتي طرفي المحور الأصغر .

.....

.....

😊 أوجد مساحة القطع الناقص حيث مساحته تعطى بالعلاقة $A = ab\pi$

.....

.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح