

الاسم :

الشعبة :

ما معادله القطع الناقص الذي يحقق الخصائص المعطاه
الرأسان المرافقان $(-3, 7)$, $(-13, 7)$ ، و طول المحور الأكبر 16 وحدة ؟

$$(x+8)^2/25 + (y-7)^2/64 = 1$$

$$(x-8)^2/25 + (y+7)^2/64 = 1$$

$$(x+8)^2/9 + (y-7)^2/16 = 1$$

$$(x-8)^2/52 + (y+7)^2/46 = 1$$

ما طول المحور الأكبر للقطع الناقص $(x-2)^2/36 + (y-12)^2/9 = 1$ ؟

24 وحدة

18 وحدة

6 وحدات

12 وحدة

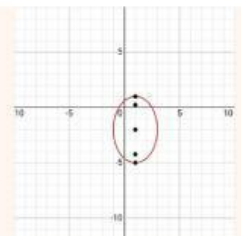
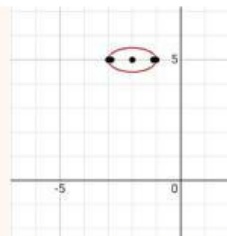
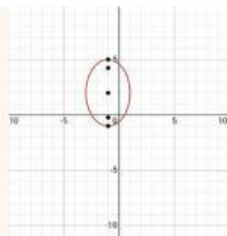
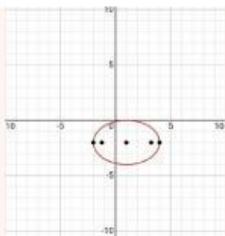
ما مركز القطع الناقص الذي معادلته $(x-5)^2/16 + (y-9)^2/64 = 1$ ؟

 $(-9, -5)$ $(9, 5)$ $(5, 9)$ $(-5, -9)$

حددي الاختلاف المركزي للقطع الناقص $(x-8)^2/14 + (y+3)^2/57 = 1$ ؟

 $e = 0.086$ $e = 0.068$ $e = 0.68$ $e = 0.86$

التمثيل البياني للقطع الذي معادلته $x^2+4y^2+4x-40y+103 = 0$



ما معادلة الدائرة التي مركزها $(3, 0)$ و قطرها 4 ؟

$$(x+3)^2 + y^2 = 4$$

$$(x-3)^2 + y^2 = 4$$

$$x^2 + (y-3)^2 = 4$$

$$(x-3)^2 + y^2 = 16$$

الاسم :

الشعبة :

أجيب ب (صح) أم (خطأ) من العبارات أدناه :

()

المحور الأكبر للقطع الرأسي $x=h$ وطوله $2a$

()

قانون الاختلاف المركزي هو نسبته c إلى a وتقع هذه القيمة دائماً بين 1,0 وتحدد مدى دائريه أو اتساع القطع الناقص

()

الصورة الأساسية لمعادله الدائره
 $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

()

عندما تصل قيمة الاختلاف المركزي إلى صفر يصبح القطع الناقص دائرة وتكون قيمه كل من a, b مساويه لطول نصف قطر الدائره

صلي كل عبارة في العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

(ب)

(أ)

 $(h, k \pm b), (h \pm b, k)$

المركز

 $(h \pm a, k), (h, k \pm a)$

البؤرتان

 (h, k)

الرأسان

 $(h \pm c, k), (h, k \pm c)$

الرأسان المترافقان