

4 - 4 تحديد أنواع القطوع المخروطية

الاسم :

الشعبة :

المعادله $16x^2 - 25y^2 - 128x - 144 = 0$ تمثل ؟

دائره

قطع مكافئ

قطع زائد

قطع ناقص

اي المعادلات الآتية تعبر عن دائره ؟

$x^2 + y^2 - 8x - 4y = -4$

$25x^2 + 16y^2 - 8x - 4y = 4$

$x^2 + 4y^2 - 8x - 4y = -4$

$x^2 - y^2 - 8x - 4y = -4$

نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادله $5y^2 = 2x + 6y - 8 + 3x^2$

دائره

قطع مكافئ

قطع زائد

قطع ناقص

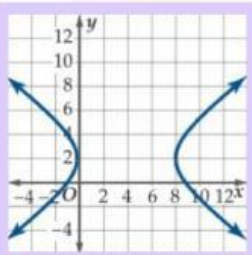
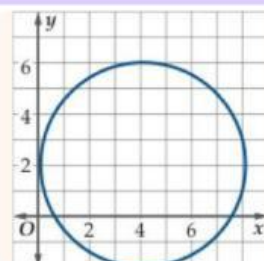
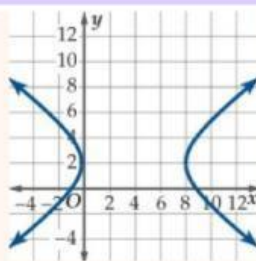
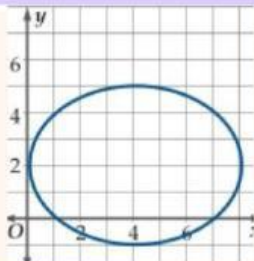
نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادله $16xy + 8x^2 - 10y^2 - 18x + 8y = 13$

دائره

قطع مكافئ

قطع زائد

قطع ناقص

أي من المنحنيات الآتية تمثل المعادلة $x^2 + y^2 - 8x - 4y = -4$ 

أي من المعادلات التالية تمثل المنحنى

$9x^2 + 16y^2 = 72x + 64y - 64$

$9x^2 - 16y^2 - 72x + 64y = 64$

$x^2 + y^2 - 8x - 4y = -4$

4 - 4 تحديد أنواع القطوع المخروطية

الاسم :

الشعبة :

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

()

تمثل المعادلة $6y^2 - 24y + 28 - x = 0$ دائرة .

()

نوع القطع المخروطي في المميز $B^2 - 4AC > 0$ هو قطع زائد .

()

نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة $4x^2 - 5y = 9x - 12$ هو قطع مكافئ .

()

القيمة التي تجعل منحنى المعادلة دائره $4x^2 + cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ هي -8

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

(ب)

(أ)

دائره

$$B^2 - 4AC = 0$$

قطع زائد

$$y^2 + 4x^2 - 3xy + 4x - 5y - 8 = 0$$

قطع مكافئ

$$B^2 - 4AC > 0$$

قطع ناقص

$$B^2 - 4AC < 0, B = 0, A = C$$