4 - 4 تحديد أنواع القطوع المخروطية

الاسم : الشعبة :

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

قطع ناقص	قطع زائد	قطع مكافئ	دائره

اي المعادلات الآتيه تعبر عن دائره؟

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

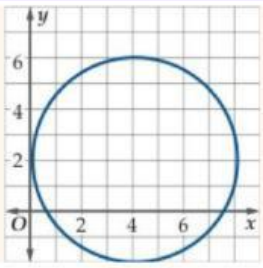
نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادله $5y^2 = 2x+6y-8+3x^2$

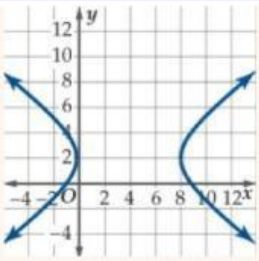
قطع ناقص	قطع زائد	قطع مكافئ	دائره

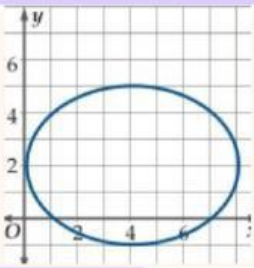
نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادله $16xy+8x^2-10y^2-18x+8y = 13$

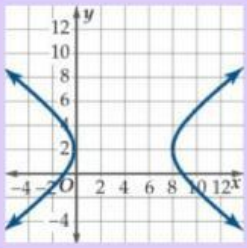
قطع ناقص	قطع زائد	قطع مكافئ	دائره

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









أي من المعادلات التالية تمثل المنحنى

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

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

LIVEWORKSHEETS

4 - 4 تحديد أنواع القطوع المخروطية

الاسم : الشعبة :

أجيبي 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 المعادله $4x^2-5y=9x-12$ هو قطع مكافئ . ( )

القيمه التي تجعل منحنى المعادله دائره :$4x^2+cy^2+2x-2y-18=0$ هي-8 ( )

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

(أ)	(ب)
$B^2 - 4AC = 0$	دائره
$y^2 + 4x^2 - 3xy + 4x - 5y - 8 = 0$	قطع زائد
$B^2 - 4AC > 0$	قطع مكافئ
$B2-4AC < 0,\ B = 0,\ A = C$	قطع ناقص

LIVEWORKSHEETS