

ชื่อ

เลขที่

ชั้น

ห้อง

แบบฝึกหัด ไฮเพอร์โบล่า

ข้อ	สมการไฮเพอร์โบล่า
1	$\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{4} = 1$ $a^2 =$ $b^2 =$ $a =$ $b =$ $c^2 = a^2 + b^2 \quad \text{จะได้} \quad c^2 =$ $\therefore c =$
	แกนตามขวาง อยู่บนแกน
	แกนตามขวาง ยาว หน่อย
	แกนตั้งขุดยวาว หน่อย
	จุดขดด (,) และ (,)
	จุดไฟกัศ (,) และ (,)

ข้อ	สมการไฮเพอร์โบล่า		
2	$\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{9} = 1$	$a^2 =$	$b^2 =$
		$a =$	$b =$
	$c^2 = a^2 + b^2$ จะได้ $c^2 =$		
	$\therefore c =$		
	แกนตามขวาง อยู่บนแกน		
	แกนตามขวาง ยาว	หน่วย	
	แกนตั้งยู่ตามยาว	หน่วย	
	จุดยอด	(,) และ (,)	
	จุดโฟกัส	(,) และ (,)	

ข้อ	สมการไฮเพอร์โบล่า		
3	$\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{16} = 1$	$a^2 =$	$b^2 =$
		$a =$	$b =$
	$c^2 = a^2 + b^2$ จะได้ $c^2 =$		
	$\therefore c =$		
	แกนตามขวาง อยู่บนแกน		
	แกนตามขวาง ยาว	หน่วย	
	แกนตั้งยู่ตามยาว	หน่วย	
	จุดยอด	(,) และ (,)	
	จุดโฟกัส	(,) และ (,)	

ข้อ	สมการไฮเพอร์โบล่า		
4	$\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{9} = 1$	$a^2 =$	$b^2 =$
		$a =$	$b =$
	$c^2 = a^2 + b^2$ จะได้ $c^2 =$		
	$\therefore c =$		
	แกนตามขวาง อยู่บนแกน		
	แกนตามขวาง ยาว	หน่วย	
	แกนตั้งยู่ตามยาว	หน่วย	
	จุดยอด	(,) และ (,)	
	จุดโฟกัส	(,) และ (,)	