



ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

สร้างโจทย์

เฉลยข้อ 1-8

พิมพ์หน้านี้



1. ข้อใดเป็นสมการของ วงรี ก. $20x^2 + y = 240$ ข. $20x^2 - 12y^2 = 240$ ค. $x^2 + y^2 = 240$ ง. $20x^2 + 12y^2 = 240$	5. วงรีมีสมการเป็น $\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{400} = 1$ จุดโฟกัสตรงกับข้อใด ก. (0, 16) และ (0, -16) ข. (16, 0) และ (-16, 0) ค. (0, 20) และ (0, -20) ง. (20, 0) และ (-20, 0)
2. วงรีมีจุดโฟกัสที่ (8, 0) และ (-8, 0) มีค่าคงตัวเท่ากับ 20 มีสมการตามข้อใด ก. $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{64} = 1$ ข. $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{100} = 1$ ค. $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{36} = 1$ ง. $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{36} = 1$	6. วงรีมีสมการเป็น $\frac{x^2}{169} + \frac{y^2}{144} = 1$ จุดโฟกัสตรงกับข้อใด ก. (0, 13) และ (0, -13) ข. (0, 5) และ (0, -5) ค. (5, 0) และ (-5, 0) ง. (13, 0) และ (-13, 0)
3. วงรีมีจุดโฟกัสที่ (0, 6) และ (0, -6) มีค่าคงตัวเท่ากับ 20 มีสมการตามข้อใด ก. $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{64} = 1$ ข. $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$ ค. $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{36} = 1$ ง. $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{100} = 1$	7. วงรีมีสมการเป็น $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ ความเยื้องศูนย์กลางของวงรี มีค่าเท่าไรข้อใด ก. $\frac{4}{5}$ ข. $\frac{5}{3}$ ค. $\frac{3}{5}$ ง. $\frac{5}{4}$
4. วงรีมีสมการเป็น $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{100} = 1$ จะมีแกนเอกยาวกี่หน่วย ก. 20 หน่วย ข. 16 หน่วย ค. 12 หน่วย ง. 10 หน่วย	8. วงรีมีสมการเป็น $169x^2 + 25y^2 = 4,225$ ความเยื้องศูนย์กลางของวงรี มีค่าเท่าไรข้อใด ก. $\frac{12}{13}$ ข. $\frac{13}{12}$ ค. $\frac{5}{13}$ ง. $\frac{13}{5}$



9. วงรีมีสมการเป็น $\frac{(x+1)^2}{25} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$ มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ใด ก. (1, -3) ข. (1, 3) ค. (-1, 3) ง. (-1, -3)	13. วงรีมีแกนเอกขนานแกน x ยาว 26 แกนโท ยาว 10 มีจุดศูนย์กลางที่ (-8, 2) คือข้อใด ก. $\frac{(x+8)^2}{169} + \frac{(y+2)^2}{25} = 1$ ข. $\frac{(x+8)^2}{25} + \frac{(y-2)^2}{169} = 1$ ค. $\frac{(x+8)^2}{169} + \frac{(y-2)^2}{25} = 1$ ง. $\frac{(x-8)^2}{25} + \frac{(y-2)^2}{169} = 1$
10. วงรีมีสมการเป็น $\frac{(x-8)^2}{400} + \frac{(y-6)^2}{256} = 1$ มีจุดโฟกัสทั้งสอง อยู่ที่จุดใด ก. (-6, 20), (-6, -4) ข. (20, -6), (-4, -6) ค. (6, 20), (6, -4) ง. (20, 6), (-4, 6)	14. วงรีมีแกนเอกขนานแกน y ยาว 10 แกนโท ยาว 8 มีจุดศูนย์กลางที่ (8, 9) คือข้อใด ก. $\frac{(x-8)^2}{16} + \frac{(y-9)^2}{25} = 1$ ข. $\frac{(x-8)^2}{25} + \frac{(y-9)^2}{16} = 1$ ค. $\frac{(x-8)^2}{25} + \frac{(y+9)^2}{16} = 1$ ง. $\frac{(x+8)^2}{16} + \frac{(y-9)^2}{25} = 1$
11. วงรีมีสมการเป็น $\frac{(x-6)^2}{256} + \frac{(y+2)^2}{400} = 1$ มีจุดโฟกัสทั้งสอง อยู่ที่จุดใด ก. (6, 10), (6, -14) ข. (6, -10), (6, 14) ค. (10, 6), (-14, 6) ง. (-10, 6), (14, 6)	15. สมการ $4x^2 + 9y^2 + 24x - 108y + 9 = 0$ เป็นสมการของวงรี มีศูนย์กลางที่จุดใด ก. (-3, -6) ข. (3, 6) ค. (-3, 6) ง. (3, -6)
12. วงรีมีสมการเป็น $\frac{(x+6)^2}{9} + \frac{(y-5)^2}{25} = 1$ มีจุดยอดทั้งสองของวงรี อยู่ที่จุดใด ก. (-6, 10), (-6, 0) ข. (-6, -10), (-6, 0) ค. (10, -6), (0, -6) ง. (-10, -6), (0, -6)	16. สมการ $4x^2 + y^2 + 8x - 8y + 13 = 0$ เป็นสมการของวงรี มีศูนย์กลางที่จุดใด ก. (-4, -1) ข. (1, 4) ค. (4, -1) ง. (-1, 4)