ตอนที่ 3 จงแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบในแต่ละข้อ (ข้อละ 5 คะแนน)

1. จงหาสมการวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ (-1, 3) และผ่านจุด (-4, -3)

วิธีทำ จาก$(x-h)^2+(y-k)^2=r^2$

หา r ได้จาก $r=\sqrt{(\ldots-\cdots)^2+(\ldots-\cdots)^2}$

$$r=$$

$$\sqrt{(-\cdots-(-\cdots))^2+(-\cdots-\cdots)^2}$$

$$r=\sqrt{(-\cdots)^2+(-\cdots)^2}$$

$$r=\sqrt{\ldots+\cdots\ldots}=\sqrt{\ldots\ldots}$$

$$\therefore r^2=\cdots\ldots$$

$$(x+\cdots)^2+(y-\cdots)^2=\cdots\ldots$$

$$x^2+\cdots x+\ldots^2+y^2-\cdots y+\cdots=\cdots\ldots$$

$$x^2+y^2+\cdots x-\cdots y-\cdots\ldots=0$$

ดังนั้น สมการวงกลม คือ $x^2+y^2+\cdots x-\cdots y-\cdots=0$

2. จงหาพิกัดของจุดยอด จุดโฟกัส สมการไดเรกตริกซ์ แกนสมมาตร และความยาวของลาตัสเรกตัม ของสมการพาราโบลา $y^2=12x$

วิธีทำ จาก $y^2=4cx$

จะได้ว่า $y^2=\cdots(\ldots)x$

$$\therefore c=\cdots$$

ดังนั้น จุดยอดคือ (.....,.....)

จุดโฟกัสคือ (.....,.....)

สมการไดเรกตริกซ์คือ x = -.....

แกนสมมาตรคือ แกน .....

ความยาวลาตัสเรกตัมคือ $|4c|=|\ldots(\ldots)|=\cdots\ldots$

LIVEWORKSHEETS