

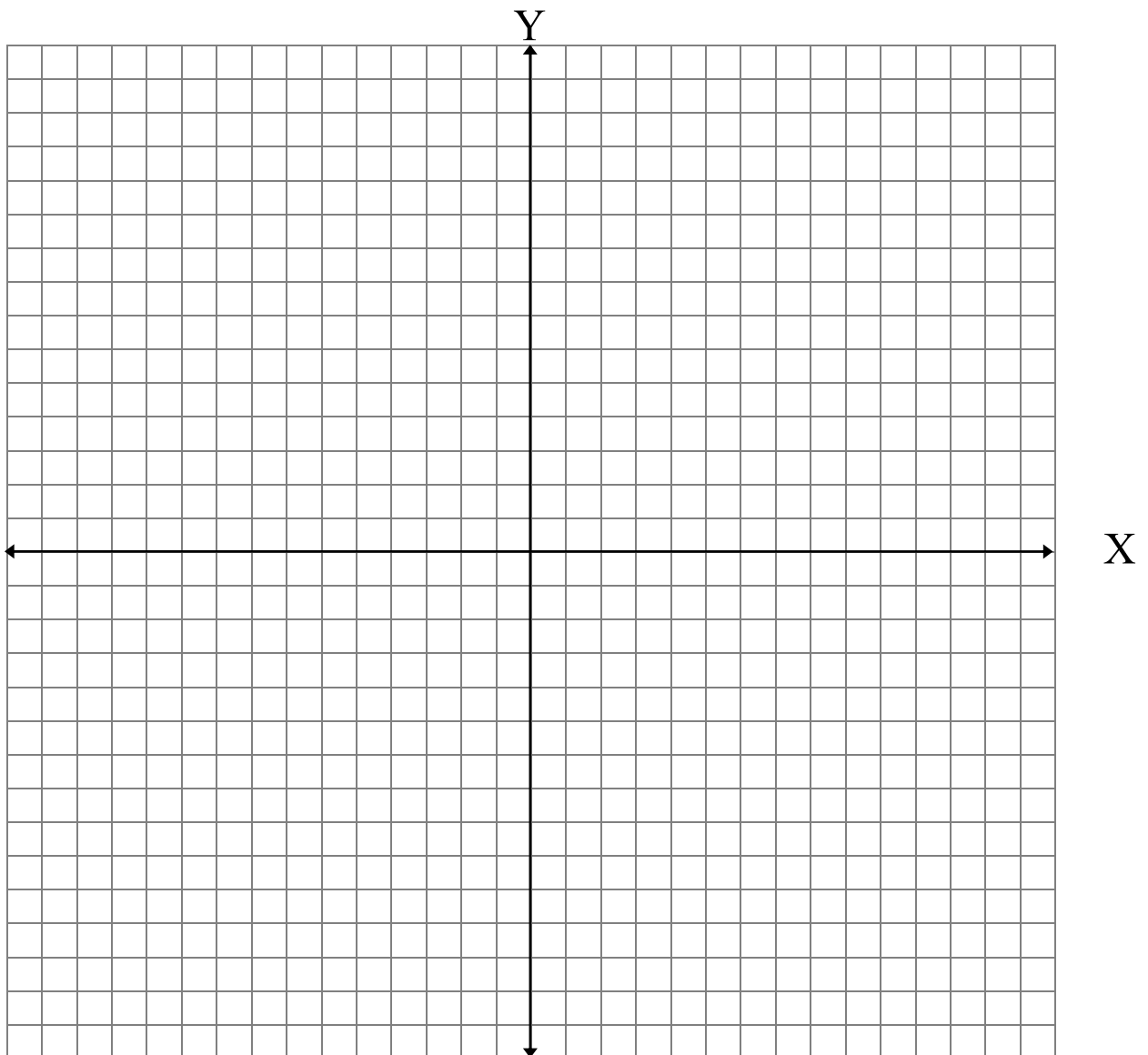
แบบฝึกทักษะที่ 1

จงเขียนกราฟพาราโบลาของสมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงบนแกนเดียวกัน พร้อมทั้งตอบคำถามด้วย

x									
$y = x^2$									

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

x									
$y = (x + 1)^2$									



นักเรียนสรุปลักษณะของกราฟจากสมการต่อไปนี้

- | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| สมการ | _____ | _____ | _____ |
| 1. จุดยอดของพาราโบลา คือ | _____ | _____ | _____ |
| 2. เป็นกราฟหงาย หรือ กราฟคว่ำ | _____ | _____ | _____ |
| 3. แกนสมมาตร คือ | _____ | _____ | _____ |
| 4. จุดต่ำสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| จุดสูงสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| 5. ค่าต่ำสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| ค่าสูงสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| 6. จุดตัดแกน x คือ จุด | _____ | _____ | _____ |

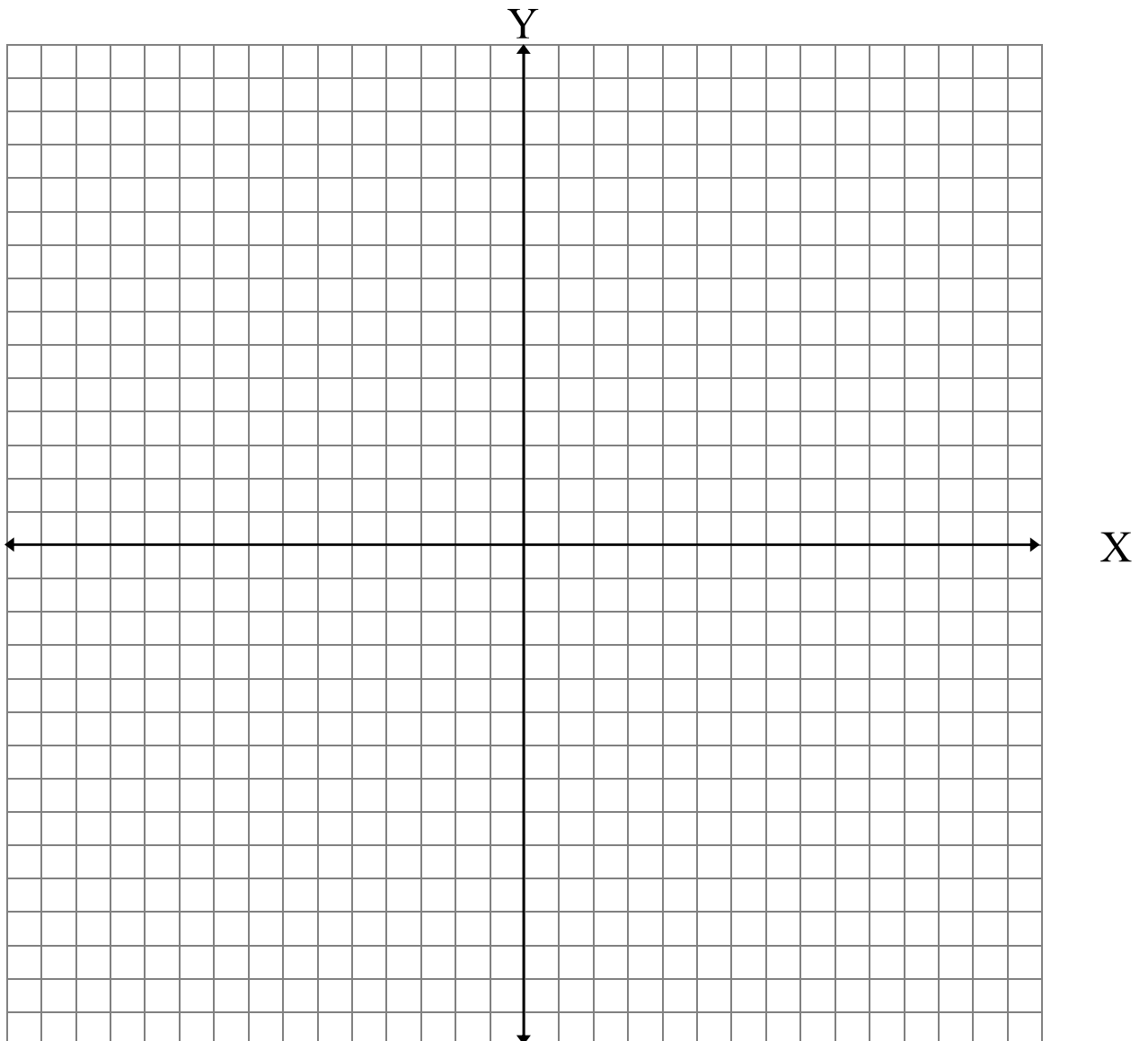
แบบฝึกทักษะที่ 2

จงเขียนกราฟพาราโบลาของสมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงบนแกนเดียวกัน พร้อมทั้งตอบคำถามด้วย

x									
$y = -(x + 2)^2 + 3$									

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

x									
$y = x^2 - 4x + 3$									



นักเรียนสรุปลักษณะของกราฟจากสมการต่อไปนี้

- | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| สมการ | _____ | _____ | _____ |
| 3. จุดยอดของพาราโบลา คือ | _____ | _____ | _____ |
| 4. เป็นกราฟหงาย หรือ กราฟคว่ำ | _____ | _____ | _____ |
| 3. แกนสมมาตร คือ | _____ | _____ | _____ |
| 4. จุดต่ำสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| จุดสูงสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| 5. ค่าต่ำสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| ค่าสูงสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| 6. จุดตัดแกน x คือ จุด | _____ | _____ | _____ |

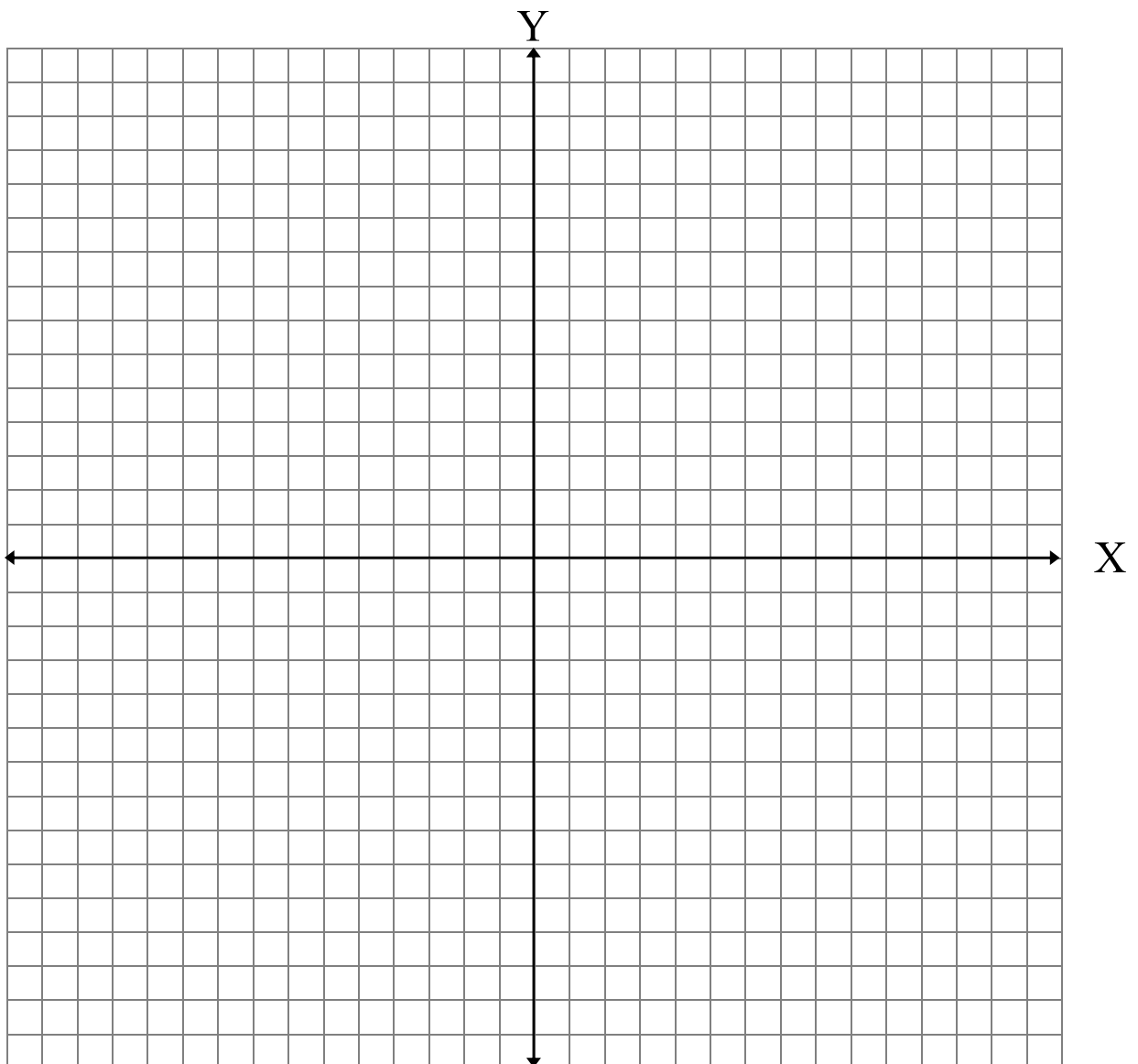
แบบฝึกทักษะที่ 3

จงเขียนกราฟพาราโบลาของสมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงบนแกนเดียวกัน พร้อมทั้งตอบคำถามด้วย

x									
$y = 2x^2$									

x									
$y = -x^2 + 2$									

x									
$y = (x - 1)^2$									



นักเรียนสรุปลักษณะของกราฟจากสมการต่อไปนี้

- | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| สมการ | _____ | _____ | _____ |
| 5. จุดยอดของพาราโบลา คือ | _____ | _____ | _____ |
| 6. เป็นกราฟหงาย หรือ กราฟคว่ำ | _____ | _____ | _____ |
| 3. แกนสมมาตร คือ | _____ | _____ | _____ |
| 4. จุดต่ำสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| จุดสูงสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| 5. ค่าต่ำสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| ค่าสูงสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| 6. จุดตัดแกน x คือ จุด | _____ | _____ | _____ |

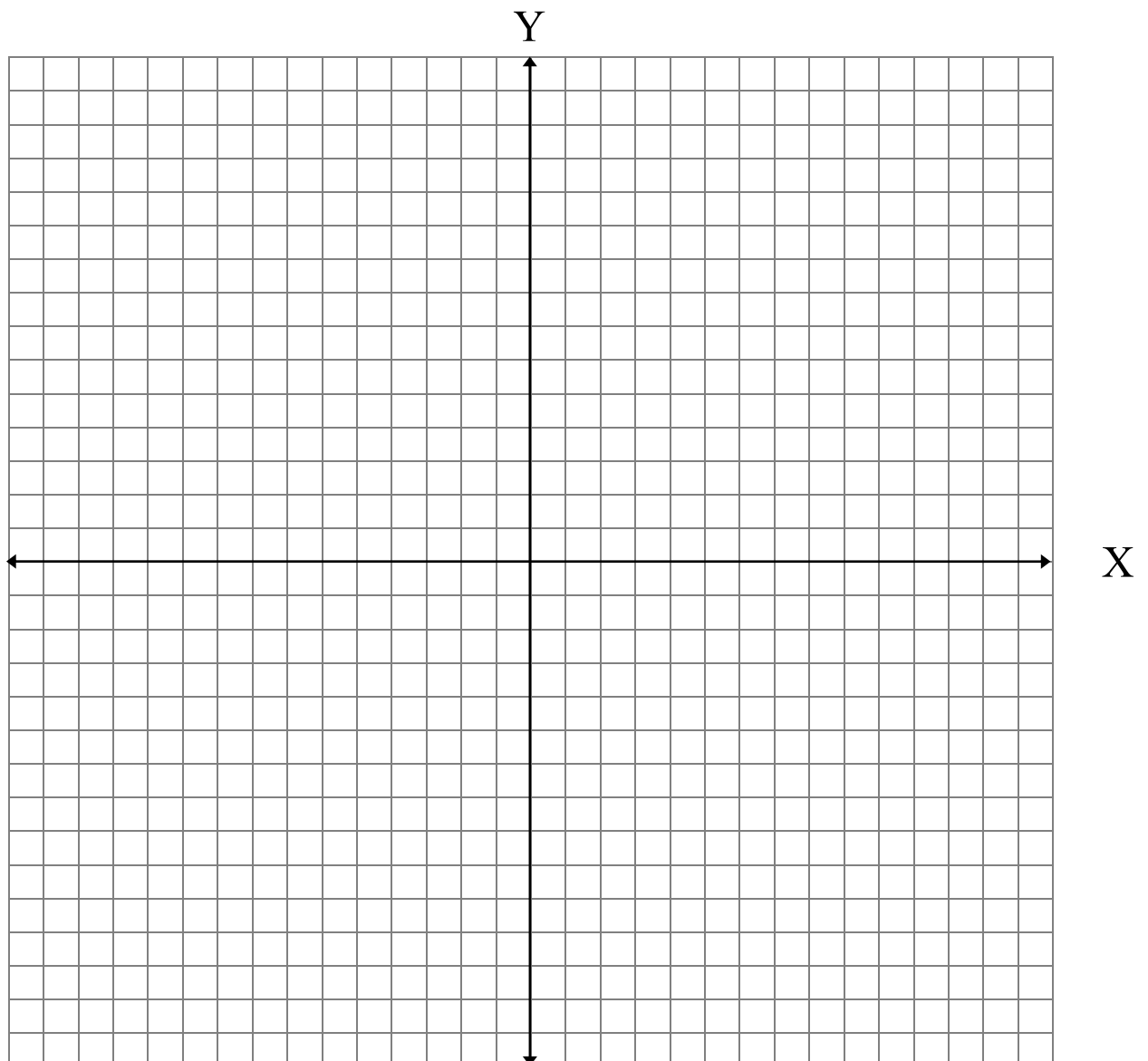
แบบฝึกทักษะที่ 4

จงเขียนกราฟพาราโบลาของสมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงบนแกนเดียวกัน พร้อมทั้งตอบคำถามด้วย

x									
$y = (x - 3)^2 - 4$									

x									
$y = -x^2 + 6x - 7$									

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



นักเรียนสรุปลักษณะของกราฟจากสมการต่อไปนี้

- | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| สมการ | _____ | _____ | _____ |
| 7. จุดยอดของพาราโบลา คือ | _____ | _____ | _____ |
| 8. เป็นกราฟหงาย หรือ กราฟคว่ำ | _____ | _____ | _____ |
| 3. แกนสมมาตร คือ | _____ | _____ | _____ |
| 4. จุดต่ำสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| จุดสูงสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| 5. ค่าต่ำสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| ค่าสูงสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| 6. จุดตัดแกน x คือ จุด | _____ | _____ | _____ |

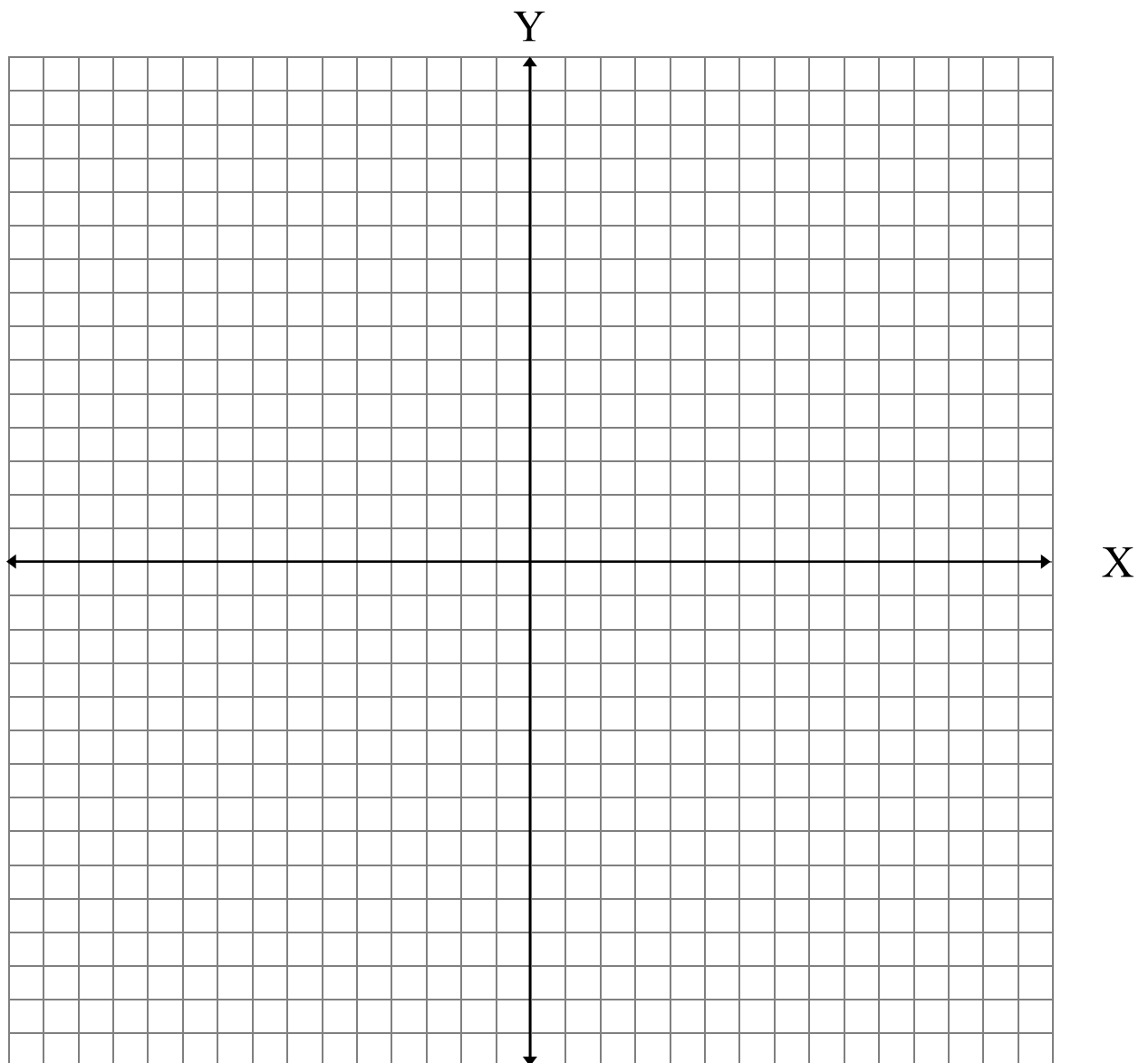
แบบฝึกทักษะที่ 5

จงเขียนกราฟพาราโบลาของสมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงบนแกนเดียวกัน พร้อมทั้งตอบคำถามด้วย

x									
$y = (x - 3)^2$									

x									
$y = (x - 3)^2 - 2$									

x									
$y = (x - 3)^2 + 2$									



นักเรียนสรุปลักษณะของกราฟจากสมการต่อไปนี้

- | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| สมการ | _____ | _____ | _____ |
| 9. จุดยอดของพาราโบลา คือ | _____ | _____ | _____ |
| 10. เป็นกราฟหงาย หรือ กราฟคว่ำ | _____ | _____ | _____ |
| 3. แกนสมมาตร คือ | _____ | _____ | _____ |
| 4. จุดต่ำสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| จุดสูงสุด คือ จุด | _____ | _____ | _____ |
| 5. ค่าต่ำสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| ค่าสูงสุด ของ | _____ | _____ | _____ |
| 6. จุดตัดแกน x คือ จุด | _____ | _____ | _____ |