

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.3/ _____ เลขที่ _____

สอบซ่อม เก็บคะแนน เรื่องฟังก์ชันกำลังสอง

คำชี้แจง : จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (พิมพ์แค่ตัวเลข)

ข้อ	ฟังก์ชันกำลังสอง	ค่า a, b และ c ของฟังก์ชันกำลังสอง		
		a	b	c
1.	$y = -7x^2 + 6x - 1$			
2.	$y = (2x - 1)^2$			

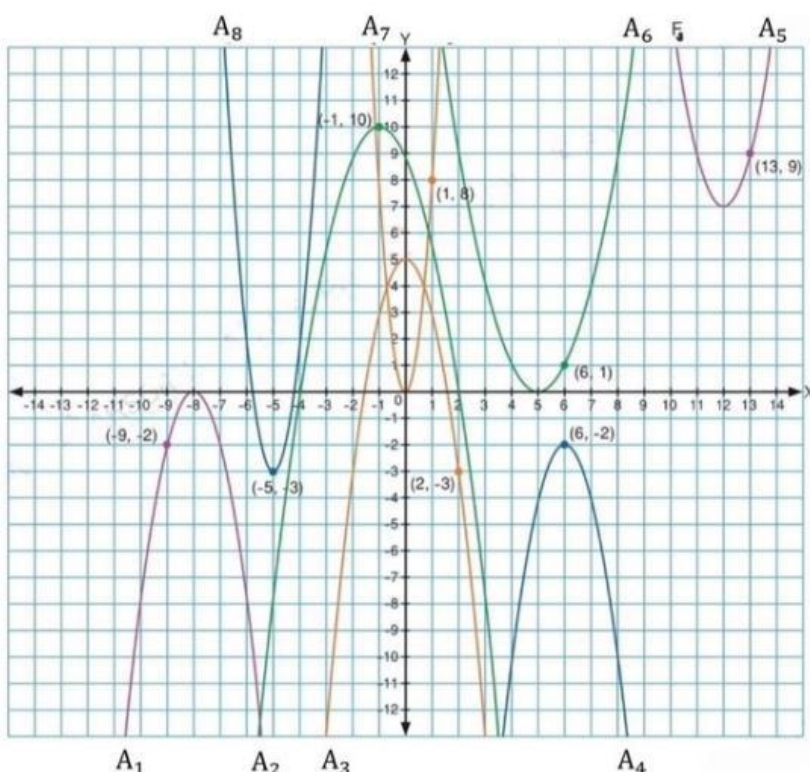
คำชี้แจง : จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (พิมพ์แค่ตัวเลข)

ข้อ	ฟังก์ชันกำลังสอง	พาราโบลา หงาย/คว่ำ	จุดสูงสุด/ จุดต่ำสุด	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	แกนสมมาตร
3.	$y = 4(x + 5)^2 - 2$		(,)	k =	x =
4.	$y = -7x^2 + 9$		(,)	k =	x =

คำชี้แจง : จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (พิมพ์แค่ตัวเลข)

- กราฟของฟังก์ชัน $y = -2x^2 + 8x - 1$ มีแกนสมมาตร คือ เส้นตรง x เท่ากับเท่าไร _____
- กราฟของฟังก์ชัน $y = 2x^2 - 7$ มีจุดต่ำสุดของฟังก์ชันที่จุดใด (,) _____
- กราฟของฟังก์ชัน $y = -4(x - 7)^2 + 14$ มีจุดสูงสุดของฟังก์ชันที่จุดใด (,) _____
- กราฟของฟังก์ชัน $y = 6(x + 12)^2 - 9$ มีค่าต่ำสุดของฟังก์ชันคือเท่าใด _____
- กราฟของฟังก์ชัน $y = -29x^2 + 58x + 88$ มีค่าสูงสุดของฟังก์ชันคือเท่าใด _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ฟังก์ชันกำลังสองและกราฟให้ถูกต้อง (โดยเลือกคำตอบจากกรอบ)



A₁

A₂

A₃

A₄

A₅

A₆

A₇

A₈

10. $y = 8x^2$ _____

11. $y = (x - 5)^2$ _____

12. $y = -2x^2 + 5$ _____

13. $y = 2(x - 12)^2 + 7$ _____

14. $y = -2(x + 8)^2$ _____

15. $y = -3(x - 6)^2 - 2$ _____