



ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

จำนวน 20 ข้อ (ข้อ 1 - 20) ข้อละ 4 คะแนน รวม 80 คะแนน

1. $\sqrt[3]{\sqrt{64}} - \sqrt{(-9)^2}$ เท่ากับเท่าใด

1. -7

2. -5

3. 5

4. 11

2. กำหนดให้ k เป็นจำนวนจริงที่มากกว่าหรือเท่ากับ 0

ถ้า $4x^2 + kx + 16$ สามารถเขียนให้อยู่ในรูปกำลังสองสมบูรณ์ได้

แล้ว k มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 0

2. 8

3. 16

4. 32



3. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนจริง

$(x + a)^2 + (x - b)(x + b)$ เท่ากับเท่าใด

1. $2x^2 + a^2 - b^2$
2. $2x^2 - 2bx + a^2 - b^2$
3. $2x^2 + 2ax + a^2 - b^2$
4. $2x^2 + 2ax - 2bx + a^2 - b^2$

4. ให้ f เป็นฟังก์ชันกำลังสอง โดยที่กราฟของ $y = f(x)$ มีลักษณะเป็นพาราโบลาคว่ำ ผ่านจุด $(2, 5)$ และจุด $(12, 5)$

ถ้าจุด (h, k) เป็นจุดสูงสุดของกราฟ แล้ว h มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 5
2. 7
3. 10
4. 14

