

ใบงานที่ 16

เรื่อง การแจกแจงปกติ (2)

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ พร้อมแสดงวิธีคิด

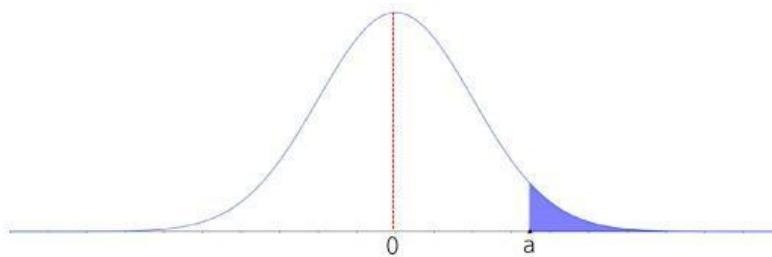
1. ให้หาค่าของ a ที่ทำให้

1) $P(Z > a) = 0.0409$

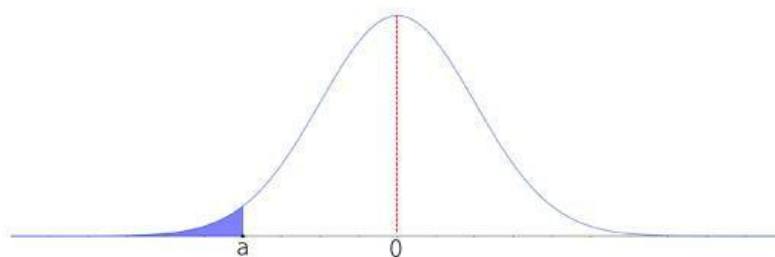
2) $P(Z < a) = 0.0228$

วิธีทำ 1) $P(Z > a) = 0.0409$
 $P(Z < a) = 0.0409$
 $P(Z < a) = 1 - 0.0409$
 $= 0.9591$

จากตารางจะได้ $P(Z < 1.74) = 0.9591$
 ดังนั้น ค่าของ a ที่ทำให้ $P(Z > a) = 0.0409$ คือ



2) จากตารางจะได้ $P(Z < -2) =$
 ดังนั้น ค่าของ a ที่ทำให้ $P(Z < a) =$ คือ -2



2. ในยุคดิจิทัล ธุรกิจ E-Commerce นิยมใช้การตลาดผ่านแพลตฟอร์มแชต เช่น LINE Official Account เพื่อกระตุ้นยอดขายแบบเร่งด่วน (Flash Sale) โดยบริษัท E-Commerce แห่งหนึ่งกำลังทำแคมเปญ Flash Sale ผ่าน LINE Official Account โดยมีข้อมูลย้อนหลัง 3 เดือน พบว่า ลูกค้าแต่ละคนมีโอกาสกดซื้อสินค้า = 0.30 ในรอบทดลองวันนี้ บริษัทส่งข้อความไปยังลูกค้า 15 คน ฝ่ายการตลาดต้องการวิเคราะห์ความน่าจะเป็นของจำนวนลูกค้าที่จะกดซื้อสินค้า น้อยกว่า 5 คน

จากสถานการณ์จะได้ $X \sim B(\quad , \quad)$

จงหาความน่าจะเป็นของจำนวนลูกค้าที่จะกดซื้อสินค้า น้อยกว่า 5 คน

จะได้ว่า $P(X < 5) =$

$$= \binom{15}{4} 0.3^4 0.7^{11} + \binom{15}{3} 0.3^3 0.7^{12} + \binom{15}{2} 0.3^2 0.7^{13} + \binom{15}{1} 0.3^1 0.7^{14} + \binom{15}{0} 0.3^0 0.7^{15}$$

$$=$$

ดังนั้นความน่าจะเป็นของจำนวนลูกค้าที่จะกดซื้อสินค้า น้อยกว่า 5 คนเท่ากับ