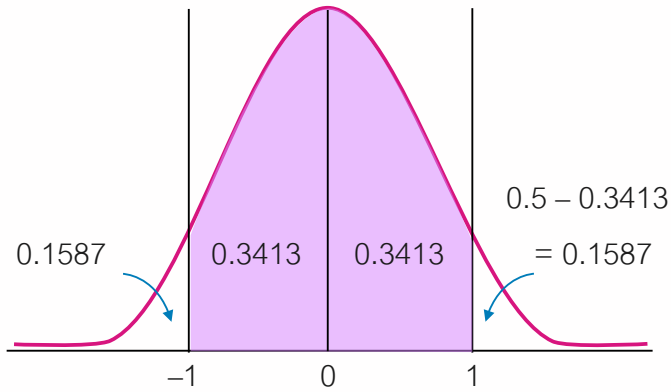


30) วิธีทำ จากโจทย์กำหนดพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติระหว่าง $z = 0$ ถึง $z = 1$ เท่ากับ 0.3413 สามารถวาดรูปได้ ดังนี้



โจทย์ให้หาจำนวนนักเรียนที่สอบได้คะแนน ซึ่งต่างจากคะแนนเฉลี่ยมากกว่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$|x_i - \bar{x}| > \text{S.D.}$$

$$\frac{|x_i - \bar{x}|}{\text{S.D.}} > 1$$

$$|z_i| > 1$$

$$\therefore z_i > 1 \text{ หรือ } z_i < -1$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{พื้นที่ } z > 1 = 0.1587 \\ \text{พื้นที่ } z < -1 = 0.1587 \end{array} \right\} \text{รวมกัน} = 2(0.1587) = 0.3174$$

จำนวนนักเรียนทั้งกลุ่ม คือ 20,000 คน

$$\therefore 20,000(0.3174) = 6,348 \text{ คน}$$

ตอบ C