

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงฟังก์ชันความหนาแน่นของการแจกแจงปกติ	27
2.2 แสดงฟังก์ชันความหนาแน่นของการแจกแจงล็อกนอร์มัล	29
3.1 การหาความน่าจะเป็นของการเกิดความผิดพลาดประเภทที่ 1 กรณีข้อมูล มีการแจกแจงปกติและความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์แตกต่างกัน	48-49
3.2 การหาคำล้งการทดสอบกรณีข้อมูลมีการแจกแจงปกติและมีความแปรปรวน ในแต่ละทรีตเมนต์แตกต่างกัน	50-51
3.3 การหาความน่าจะเป็นของการเกิดความผิดพลาดประเภทที่ 1 กรณีข้อมูล มีการแจกแจงล็อกนอร์มัลและมีความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ ไม่แตกต่างกัน	52-53
3.4 การหาคำล้งการทดสอบกรณีข้อมูลมีการแจกแจงล็อกนอร์มัลและ มีความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ไม่แตกต่างกัน	54-55
3.5 การคำนวณสถิติทดสอบวิธีสแต็ปดาวน์อินดิเพนเดนทบูทสเตรป มิน พี (Step-down Independent Bootstrap min P)	56
3.6 การคำนวณสถิติทดสอบวิธีสแต็ปดาวน์ดิเพนเดนทบูทสเตรป มิน พี (Step-down Dependent Bootstrap min P) เมื่อกำหนดจำนวนการคัดลอกเท่ากับ 2 ($c=2$)	57
3.7 การคำนวณสถิติทดสอบวิธีสแต็ปดาวน์ดิเพนเดนทบูทสเตรป มิน พี (Step-down Dependent Bootstrap min P) เมื่อกำหนดจำนวนการคัดลอกเท่ากับ 4 ($c=4$)	58
4.1 แสดงคำล้งการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 25$, $\sigma_2^2 = 50$, $\sigma_3^2 = 50$, $\sigma_4^2 = 50$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	61
4.2 แสดงคำล้งการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 50$, $\sigma_2^2 = 25$, $\sigma_3^2 = 25$, $\sigma_4^2 = 25$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	63

4.3	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 25$, $\sigma_2^2 = 75$, $\sigma_3^2 = 75$, $\sigma_4^2 = 75$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	65
4.4	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 75$, $\sigma_2^2 = 25$, $\sigma_3^2 = 25$, $\sigma_4^2 = 25$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	67
4.5	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 25$, $\sigma_2^2 = 100$, $\sigma_3^2 = 100$, $\sigma_4^2 = 100$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	69
4.6	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 100$, $\sigma_2^2 = 25$, $\sigma_3^2 = 25$, $\sigma_4^2 = 25$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	71
4.7	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจงปกติ และความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์ คือ $\sigma_1^2 = 25$, $\sigma_2^2 = 50$, $\sigma_3^2 = 75$, $\sigma_4^2 = 100$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	73
4.8	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลและความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์เท่ากัน คือ $\sigma_1^2 = 0.5$, $\sigma_2^2 = 0.5$, $\sigma_3^2 = 0.5$, $\sigma_4^2 = 0.5$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	75
4.9	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลและความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์เท่ากัน คือ $\sigma_1^2 = 1$, $\sigma_2^2 = 1$, $\sigma_3^2 = 1$, $\sigma_4^2 = 1$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	77
4.10	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลและความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์เท่ากัน คือ $\sigma_1^2 = 1.5$, $\sigma_2^2 = 1.5$, $\sigma_3^2 = 1.5$, $\sigma_4^2 = 1.5$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	79
4.11	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลและความแปรปรวนในแต่ละทรีตเมนต์เท่ากัน คือ $\sigma_1^2 = 2$, $\sigma_2^2 = 2$, $\sigma_3^2 = 2$, $\sigma_4^2 = 2$ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	81

4.12	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลที่ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 3 ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	83
4.13	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลที่ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 5 ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	85
4.14	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลที่ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 7 ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	87
4.15	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลที่ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	89
4.16	แสดงกำลังการทดสอบของสถิติทดสอบ ของประชากรที่มีการแจกแจง ล็อกนอร์มัลที่ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 15 ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05	91