

การวิเคราะห์และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างจำนวน 2,030 คน เป็นข้อมูลที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้เป็นจำนวน 1,945 คน คิดเป็นร้อยละ 95.81 ของข้อมูลที่ได้รับทั้งหมด ผลการวิจัยเรื่องสถานภาพของบิดามารคากับการเลือกอาชีพของนักเรียน ได้เสนอในรูปแบบตารางพร้อมทั้งคำอธิบายดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนนิคมารคาที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ (A) แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน (B)

| อาชีพของ<br>นักเรียน (B)    | อาชีพนิคมารคา (A)        |                          |                          |                             |                            |                               |                            |                         |        | รวม     | เฉลี่ย |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|---------|--------|
|                             | บริการ (A <sub>1</sub> ) | ธุรกิจ (A <sub>2</sub> ) | องค์กร (A <sub>3</sub> ) | เทคโนโลยี (A <sub>4</sub> ) | กลางแจ้ง (A <sub>5</sub> ) | วิทยาศาสตร์ (A <sub>6</sub> ) | วัฒนธรรม (A <sub>7</sub> ) | ศิลปะ (A <sub>8</sub> ) |        |         |        |
| บริการ (B <sub>1</sub> )    | %                        | (2.15)                   | (3.35)                   | (3.86)                      | (2.06)                     | (2.40)                        | (0.34)                     | (2.41)                  | (0.85) | (17.42) | 8.13   |
|                             | คะแนน                    | 8.43                     | 10.55                    | 11.33                       | 8.25                       | 8.93                          | 3.33                       | 8.93                    | 5.32   | 65.07   |        |
| ธุรกิจ (B <sub>2</sub> )    | %                        | (1.29)                   | (2.83)                   | (3.61)                      | (1.37)                     | (1.20)                        | (0.86)                     | (1.20)                  | (0.51) | (12.87) | 6.94   |
|                             | คะแนน                    | 6.18                     | 9.68                     | 10.95                       | 6.72                       | 6.28                          | 5.32                       | 6.28                    | 4.1    | 55.51   |        |
| องค์กร (B <sub>3</sub> )    | %                        | (1.54)                   | (3.0)                    | (5.76)                      | (1.54)                     | (2.4)                         | (0.60)                     | (1.80)                  | (0.44) | (17.08) | 7.88   |
|                             | คะแนน                    | 7.13                     | 9.98                     | 13.88                       | 7.13                       | 8.92                          | 4.45                       | 7.73                    | 3.8    | 63.02   |        |
| เทคโนโลยี (B <sub>4</sub> ) | %                        | (1.03)                   | (2.23)                   | (2.40)                      | (1.54)                     | (1.46)                        | (0.17)                     | (1.20)                  | (0.62) | (10.65) | 6.32   |
|                             | คะแนน                    | 5.82                     | 8.58                     | 8.93                        | 7.13                       | 6.93                          | 2.37                       | 6.28                    | 4.48   | 50.52   |        |
| กลางแจ้ง (B <sub>5</sub> )  | %                        | (1.63)                   | (1.89)                   | (2.14)                      | (1.29)                     | (1.46)                        | (0.17)                     | (1.20)                  | (0.60) | (10.38) | 6.26   |
|                             | คะแนน                    | 7.33                     | 7.9                      | 8.43                        | 6.52                       | 6.93                          | 2.37                       | 6.28                    | 4.35   | 50.11   |        |
| วัฒนธรรม (B <sub>6</sub> )  | %                        | (1.03)                   | (2.4)                    | (2.4)                       | (1.29)                     | (1.29)                        | (0.51)                     | (2.49)                  | (0.87) | (12.28) | 5.78   |
|                             | คะแนน                    | 5.82                     | 8.93                     | 8.93                        | 6.52                       | 6.52                          | 4.1                        | 9.08                    | 5.32   | 55.22   |        |
| ศิลปะ (B <sub>7</sub> )     | %                        | (3.35)                   | (1.97)                   | (3.95)                      | (3.10)                     | (1.63)                        | (0.70)                     | (1.97)                  | (2.65) | (19.32) | 8.73   |
|                             | คะแนน                    | 10.55                    | 8.07                     | 11.47                       | 10.15                      | 7.33                          | 4.8                        | 8.07                    | 9.38   | 69.82   |        |
| รวม                         | %                        | (12.02)                  | (17.67)                  | (24.12)                     | (12.19)                    | (11.84)                       | (3.35)                     | (12.27)                 | (6.54) | (100)   | 409.27 |
|                             | คะแนน                    | 51.26                    | 63.69                    | 73.92                       | 52.42                      | 51.84                         | 26.74                      | 52.65                   | 36.75  |         |        |
| เฉลี่ย                      |                          | 7.32                     | 9.10                     | 10.56                       | 7.49                       | 7.41                          | 3.82                       | 7.53                    | 5.25   |         |        |

ใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ<sup>1</sup> (Analysis of Variance, Two Factor Designs) ทดสอบความแตกต่างของจำนวนมิตามารคาที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียน ปรากฏผลดังแสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนมิตามารคาที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน

| แหล่งแห่งความแปรปรวน<br>(Source of Variation) | ชั้นแห่งความเป็นอิสระ<br>(Degree of Freedom) | ผลบวกกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบน<br>(Sum of Square) | ความแปรปรวน<br>(Mean Square) | F     |
|---|--|--|------------------------------|-------|
| อาชีพของมิตามารคา (Columns)                   | 7  | 212.4996   | 30.3571                      | 1.309 |
| อาชีพของนักเรียน (Rows)                       | 6  | 51.9151  | 8.6525                       | 0.371 |
| ส่วนที่เหลือ (Remainder)                      | 42   | 977.3476   | 23.2702                      |       |
| รวม (Total)                                   | 55   | 1,241.7623                                       | x x x                        | x x   |

จากตารางที่ 2 ปรากฏว่า

1. จำนวนมิตามารคาที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ มีจำนวนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05
2. จำนวนนักเรียนที่เลือกอาชีพต่าง ๆ มีจำนวนไม่แตกต่างกัน ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

<sup>1</sup>George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychological Research (New York: McGraw-Hill Book Company, 1966), p. 154.

ตารางที่ 3 จำนวนบิตามารคามีรายได้ต่าง ๆ (A) แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน (B)

| อาชีพ<br>ของนักเรียน (B)    | รายได้ของบิตา<br>มารถ (A) | ต่ำกว่า                           | 1,001-                            | 1,501-                            | 2,001-                            | 2,501-                            | 3,001-                            | 3,501-                            | 4,001                              | รวม     | เฉลี่ย |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--------|
|                             |                           | 1,000<br>บาท<br>(A <sub>1</sub> ) | 1,500<br>บาท<br>(A <sub>2</sub> ) | 2,000<br>บาท<br>(A <sub>3</sub> ) | 2,500<br>บาท<br>(A <sub>4</sub> ) | 3,000<br>บาท<br>(A <sub>5</sub> ) | 3,500<br>บาท<br>(A <sub>6</sub> ) | 4,000<br>บาท<br>(A <sub>7</sub> ) | บาท<br>ขึ้นไป<br>(A <sub>8</sub> ) |         |        |
| บริการ (B <sub>1</sub> )    | %                         | (1.55)                            | (1.37)                            | (2.58)                            | (5.24)                            | (2.33)                            | (1.37)                            | (0.77)                            | (1.71)                             | (17.42) |        |
|                             | คะแนน                     | 7.15                              | 6.72                              | 8.87                              | 13.23                             | 9.68                              | 6.72                              | 5.03                              | 7.53                               | 64.93   | 8.12   |
| ธุรกิจ (B <sub>2</sub> )    | %                         | (0.43)                            | (1.03)                            | (2.15)                            | (3.0)                             | (2.4)                             | (1.46)                            | (0.86)                            | (1.54)                             | (12.87) |        |
|                             | คะแนน                     | 3.75                              | 5.82                              | 8.43                              | 9.97                              | 8.92                              | 6.95                              | 5.32                              | 7.15                               | 56.31   | 7.04   |
| องค์การ (B <sub>3</sub> )   | %                         | (0.69)                            | (1.72)                            | (2.34)                            | (3.26)                            | (2.58)                            | (1.03)                            | (2.06)                            | (3.42)                             | (17.08) |        |
|                             | คะแนน                     | 4.77                              | 7.53                              | 8.77                              | 10.4                              | 9.23                              | 5.82                              | 8.25                              | 10.67                              | 65.44   | 8.18   |
| เทคโนโลยี (B <sub>4</sub> ) | %                         | (0.69)                            | (1.2)                             | (1.29)                            | (2.4)                             | (2.23)                            | (0.86)                            | (0.94)                            | (1.04)                             | (10.65) |        |
|                             | คะแนน                     | 4.77                              | 6.28                              | 6.52                              | 8.92                              | 8.58                              | 5.32                              | 5.57                              | 5.85                               | 51.81   | 6.48   |
| กลางแจ้ง (B <sub>5</sub> )  | %                         | (1.2)                             | (1.8)                             | (1.89)                            | (2.23)                            | (1.29)                            | (0.34)                            | (0.43)                            | (1.2)                              | (10.38) |        |
|                             | คะแนน                     | 6.28                              | 7.7                               | 7.9                               | 8.58                              | 6.52                              | 3.33                              | 3.75                              | 6.28                               | 50.34   | 6.29   |
| วัฒนธรรม (B <sub>6</sub> )  | %                         | (0.69)                            | (1.29)                            | (1.37)                            | (3.26)                            | (2.15)                            | (1.03)                            | (1.03)                            | (1.46)                             | (12.28) |        |
|                             | คะแนน                     | 4.77                              | 6.52                              | 6.72                              | 10.4                              | 8.43                              | 5.82                              | 5.82                              | 6.93                               | 55.41   | 6.93   |
| ศิลปะ (B <sub>7</sub> )     | %                         | (0.43)                            | (1.63)                            | (3.43)                            | (4.20)                            | (3.43)                            | (2.4)                             | (1.29)                            | (2.51)                             | (19.32) |        |
|                             | คะแนน                     | 3.75                              | 7.33                              | 10.67                             | 11.82                             | 10.67                             | 8.92                              | 6.52                              | 9.20                               | 68.88   | 8.61   |
| รวม                         | %                         | (5.68)                            | (10.04)                           | (15.02)                           | (23.59)                           | (16.91)                           | (8.5)                             | (7.38)                            | (12.88)                            | (100)   |        |
|                             | คะแนน                     | 35.24                             | 47.90                             | 57.88                             | 73.32                             | 62.03                             | 42.88                             | 40.26                             | 53.61                              | 413.02  |        |
|                             | เฉลี่ย                    | 5.03                              | 6.84                              | 8.27                              | 10.47                             | 8.86                              | 6.13                              | 5.75                              | 7.66                               |         |        |

ใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ (Analysis of Variance, Two Factor Designs) ทดสอบความแตกต่างของจำนวนบิตามารคาที่มีรายไ้ระดับต่าง ๆ ในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียน ปรากฏผลดังแสดงไว้ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนบิตามารคาที่มีรายไ้ระดับต่าง ๆ แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน

| แหล่งแห่งความแปรปรวน<br>(Source of Variation) | ชั้นแห่งความ<br>เป็นอิสระ<br>(Degree of<br>Freedom) | ผลบวกกำลังสอง<br>ของส่วนเบี่ยง-<br>เบน (Sum of<br>Square) | (Mean<br>Square) | F      |
|---|---|---|------------------|--------|
| รายไ้ของบิตามารคา<br>(Columns)                | 7   | 157.7498  | 22.5357          | 3.819* |
| อาชีพของนักเรียน (Rows)                       | 6   | 41.6124   | 6.9358           | 1.175  |
| ส่วนที่เหลือ (Remainder)                      | 42  | 247.8130  | 5.9003           |        |
| รวม (Total)                                   | 55  | 446.1752  | x x x            | x x    |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 4 ปรากฏว่า

1. จำนวนบิตามารคาที่มีรายไ้ระดับต่าง ๆ มีจำนวนแตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05
2. จำนวนนักเรียนที่เลือกอาชีพต่าง ๆ มีจำนวนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

จากความแตกต่างในส่วนรวมของจำนวนบิตามารคาที่มีรายได้ระดับต่าง ๆ นั้น นำมาทดสอบหาความแตกต่างระหว่างคู่ของค่าเฉลี่ยจำนวนบิตามารคาที่มีรายได้ระดับต่าง ๆ ด้วยวิธีของ ดันคัน<sup>3</sup> (Duncan's New Multiple Range Test) ดังรายละเอียดปรากฏในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิตามารคาที่มีรายได้ระดับต่าง ๆ

|                           | ต่ำกว่า 1,000 บาท | 3,500-4,000 บาท | 3,001-3,500 บาท | 1,001-1,500 บาท | ตั้งแต่ 4,001 บาทขึ้นไป | 1,501-2,000 บาท | 2,501-3,000 บาท | 2,001-2,500 บาท | 10.47 |
|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| จำนวนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) | 5.03              | 5.75            | 6.13            | 6.84            | 7.66                    | 8.27            | 8.86            | 10.47           |       |
| รายได้ต่ำกว่า 1,000 บาท   | -                 | 0.72            | 1.10            | 1.81            | 2.63*                   | 3.24*           | 3.83*           | 5.44*           |       |
| 3,501-4,000 บาท           | -                 | -               | 0.38            | 1.09            | 1.91                    | 2.52            | 3.11*           | 4.72*           |       |
| 3,001-3,500 บาท           | -                 | -               | -               | 0.71            | 1.53                    | 2.14            | 2.73            | 4.34*           |       |
| 1,001-1,500 บาท           | -                 | -               | -               | -               | 0.82                    | 1.43            | 2.02            | 3.63*           |       |
| ตั้งแต่ 4,001 บาทขึ้นไป   | -                 | -               | -               | -               | -                       | 0.61            | 1.20            | 2.81            |       |
| 1,501-2,000 บาท           | -                 | -               | -               | -               | -                       | -               | 0.59            | 2.20            |       |
| 2,501-3,000 บาท           | -                 | -               | -               | -               | -                       | -               | -               | 1.61            |       |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 5 นี้ บิตามารคาที่มีรายได้ 2,001-2,500 บาท มีจำนวนเฉลี่ยสูงกว่า บิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1,000 บาทลงไป, 3,500-4,000 บาท, 3,001-3,500 บาท และ 1,001-1,500 บาท บิตามารคาที่มีรายได้ 2,501-3,000 บาท มีจำนวนเฉลี่ยสูงกว่า บิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 4,000 บาทลงไป และ 3,501-4,000 บาท บิตามารคาที่มีรายได้ 1,501-2,000 บาท และตั้งแต่ 4,001 บาทขึ้นไป มีจำนวนเฉลี่ยสูงกว่าบิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1,000 บาทลงไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>4</sup>

<sup>3</sup>Allen L. Edwards, Experimental Design in Psychological Research (New York : Holt, Rinehart and Winston, 1960), pp.136-137.

<sup>4</sup>ดูภาคผนวก ข. หน้า 76 ข้อ 3.1

นำจำนวนบิตามารค่าที่มีรายได้ระดับต่าง ๆ มาทดสอบหาความแตกต่างระหว่างคู่ในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียน ด้วยวิธีของดันคัน (Duncan's New Multiple Range Test) ดังรายละเอียดในการวางต่อไปนี้

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิตามารค่าที่มีรายได้ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับการให้บริการ

| จำนวนบิตามารค่า | 3501-4000 บาท | 1001-1500 บาท | 3001-3500 บาท | 1000 บาท ลงไป | 4001 บาท ขึ้นไป | 1501-2000 บาท | 2501-3000 บาท | 2001-2500 บาท |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| จำนวนบิตามารค่า | 5.03          | 6.72          | 6.72          | 7.15          | 7.53            | 8.87          | 9.68          | 13.23         |
| 3501-4000 บาท   | -             | 1.69          | 1.69          | 2.12          | 2.50            | 3.84*         | 4.63*         | 8.20*         |
| 1001-1500 บาท   | -             | -             | 0             | 0.43          | 0.81            | 2.15          | 3.96*         | 6.51*         |
| 3001-3500 บาท   | -             | -             | -             | 0.43          | 0.81            | 2.15          | 3.96*         | 6.51*         |
| 1000 บาท ลงไป   | -             | -             | -             | -             | 0.38            | 1.72          | 2.53          | 6.08*         |
| 4001 บาท ขึ้นไป | -             | -             | -             | -             | -               | 1.34          | 2.15          | 5.70*         |
| 1501-2000 บาท   | -             | -             | -             | -             | -               | -             | 0.81          | 4.36*         |
| 2501-3000 บาท   | -             | -             | -             | -             | -               | -             | -             | 3.55*         |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 6 สำหรับนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับการให้บริการ บิตามารค่าที่มีรายได้ 2001-2500 บาท มีจำนวนมากที่สุด บิตามารค่าที่มีรายได้ 2501-3000 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารค่าที่มีรายได้ 3501-4000 บาท 1001-1500 บาท และ 3001-3500 บาท บิตามารค่าที่มีรายได้ 1501-2000 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารค่าที่มีรายได้ 3501-4000 บาท ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>5</sup>

<sup>5</sup>ดูภาคผนวก ข. หน้า 76 ข้อ 3.3

ตารางที่ 7 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิคาราที่มีรายได้  
ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจ

|                 | 1000<br>บาท<br>ลงไป | 3501-<br>4000<br>บาท | 1001-<br>1500<br>บาท | 3001-<br>3500<br>บาท | 4001<br>บาท<br>ขึ้นไป | 1501-<br>2000<br>บาท | 2501-<br>3000<br>บาท | 2001-<br>2500<br>บาท |
|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| จำนวนบิคารา     | 3.75                | 5.32                 | 5.82                 | 6.95                 | 7.15                  | 8.43                 | 8.92                 | 9.97                 |
| 1000 บาท ลงไป   | -                   | 1.57                 | 2.07                 | 3.20*                | 3.40*                 | 4.68*                | 5.17*                | 6.22*                |
| 3501-4000 บาท   | -                   | -                    | 0.50                 | 1.63                 | 1.83                  | 3.11*                | 3.60*                | 4.65*                |
| 1001-1500 บาท   | -                   | -                    | -                    | 1.13                 | 1.33                  | 2.61                 | 3.10*                | 4.15*                |
| 3001-3500 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | 0.20                  | 1.48                 | 1.97                 | 3.02*                |
| 4001 บาท ขึ้นไป | -                   | -                    | -                    | -                    | -                     | 1.28                 | 1.77                 | 2.82*                |
| 1501-2000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | -                     | -                    | 0.49                 | 1.54                 |
| 2501-3000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | -                     | -                    | -                    | 1.05                 |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 7 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจ บิคารามีรายได้ 2001-2500 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิคาราที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3501-4000บาท 1001-1500 บาท 3001-3500 บาท และ 4001 บาทขึ้นไป บิคาราที่มีรายได้ 2501-3000 บาท มีรายได้สูงกว่าบิคาราที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3501-4000 บาท และ 1001-1500 บาท บิคาราที่มีรายได้ 1501-2000 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิคาราที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป และ 3501-4000 บาท บิคาราที่มีรายได้ตั้งแต่ 4001 บาทขึ้นไป และ 3001-3500 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิคาราที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>6</sup>

<sup>6</sup>ดูภาคผนวก ข. หน้า 76 ข้อ 3.3



ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิดามารดาที่มีรายได้  
ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับองค์การต่าง ๆ



|                | 1000<br>บาท<br>ลงไป | 3001-<br>3500<br>บาท | 1001-<br>1500<br>บาท | 3501-<br>4000<br>บาท | 1501-<br>2000<br>บาท | 2501-<br>3000<br>บาท | 2001-<br>2500<br>บาท | 4001<br>บาท<br>ขึ้นไป |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| จำนวนบิดามารดา | 4.77                | 5.82                 | 7.53                 | 8.25                 | 8.77                 | 9.23                 | 10.40                | 10.67                 |
| 1000 บาท ลงไป  | -                   | 1.05                 | 2.76                 | 3.48*                | 4.00*                | 4.46*                | 5.63*                | 5.90*                 |
| 3001-3500 บาท  | -                   | -                    | 1.71                 | 2.43                 | 2.95*                | 3.41*                | 4.58*                | 4.85*                 |
| 1001-1500 บาท  | -                   | -                    | -                    | 0.72                 | 1.24                 | 2.70                 | 2.87*                | 3.14*                 |
| 3501-4000 บาท  | -                   | -                    | -                    | -                    | 0.52                 | 0.98                 | 2.15                 | 2.42                  |
| 1501-2000 บาท  | -                   | -                    | -                    | -                    | -                    | 0.46                 | 1.63                 | 1.90                  |
| 2501-3000 บาท  | -                   | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | 1.17                 | 1.44                  |
| 2001-2500 บาท  | -                   | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | 0.27                  |

\*P < .05

จากตารางที่ 8 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับองค์การต่าง ๆ บิดามารดาที่มี  
รายได้ตั้งแต่ 4001 บาทขึ้นไป และ 2001-2500 บาท มีจำนวนสูงกว่า บิดามารดาที่มี  
รายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3001-3500 บาท และ 1001-1500 บาท บิดามารดา  
ที่มีรายได้ 2501-3000 บาท และ 1501-2000 บาท มีจำนวนสูงกว่า บิดามารดาที่มีราย  
ได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป และ 3001-3500 บาท บิดามารดาที่มีรายได้ 3501-4000บาท  
มีจำนวนสูงกว่าบิดามารดาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>7</sup>

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิตามารกาที่มีรายได้  
ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยี

|                 | 1000<br>บาท<br>ลงไป | 3001-<br>3500<br>บาท | 3501-<br>4000<br>บาท | 4001<br>บาท<br>ขึ้นไป | 1001-<br>1500<br>บาท | 1501-<br>2000<br>บาท | 2501-<br>3000<br>บาท | 2001-<br>2500<br>บาท |
|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| จำนวนบิตามารกา  | 4.77                | 5.32                 | 5.57                 | 5.85                  | 6.28                 | 6.52                 | 8.58                 | 8.92                 |
| 1000 บาท ลงไป   | -                   | 0.55                 | 0.80                 | 1.08                  | 1.51                 | 1.75                 | 3.81*                | 4.15*                |
| 3001-3500 บาท   | -                   | -                    | 0.25                 | 0.53                  | 0.96                 | 1.20                 | 3.26*                | 3.60*                |
| 3501-4000 บาท   | -                   | -                    | -                    | 0.28                  | 0.71                 | 0.95                 | 3.01*                | 3.35*                |
| 4001 บาท ขึ้นไป | -                   | -                    | -                    | -                     | 0.43                 | 0.67                 | 2.73*                | 3.07*                |
| 1001-1500 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                     | -                    | 0.24                 | 2.30                 | 2.64*                |
| 1501-2000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                     | -                    | -                    | 2.06                 | 2.40                 |
| 2501-3000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                     | -                    | -                    | -                    | 0.34                 |

\*P < .05

จากตารางที่ 9 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยี บิตามารกาที่มีรายได้  
2001-2500 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารกาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3001-  
3500 บาท 3501-4000 บาท 4001 บาทขึ้นไป และ 1001-1500 บาท บิตามารกา  
ที่มีรายได้ 2501-3000 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารกาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป  
3001-3500 บาท 3501-4000 บาท และตั้งแต่ 4001 บาทขึ้นไปที่ระดับความมีนัยสำคัญ  
.05<sup>8</sup>

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิดามารดาที่มีรายได้  
ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับกลางแจ้ง

|                 | 3001-<br>3500<br>บาท | 3501-<br>4000<br>บาท | 1000<br>บาท<br>ลงไป | 4001<br>บาท<br>ขึ้นไป | 2501-<br>3000<br>บาท | 1001-<br>1500<br>บาท | 1501-<br>2000<br>บาท | 2001-<br>2500<br>บาท |
|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| จำนวนบิดามารดา  | 3.33                 | 3.75                 | 6.28                | 6.28                  | 6.52                 | 7.70                 | 7.90                 | 8.58                 |
| 3001-3500 บาท   | -                    | 0.42                 | 2.95*               | 2.95*                 | 3.19*                | 4.37*                | 4.57*                | 5.25*                |
| 3501-4000 บาท   | -                    | -                    | 2.53                | 2.53                  | 2.77                 | 3.95*                | 4.15*                | 4.83*                |
| 1000 บาท ลงไป   | -                    | -                    | -                   | -                     | 0.24                 | 1.42                 | 1.62                 | 2.30                 |
| 4001 บาท ขึ้นไป | -                    | -                    | -                   | -                     | 0.24                 | 1.42                 | 1.62                 | 2.30                 |
| 2501-3000 บาท   | -                    | -                    | -                   | -                     | -                    | 1.18                 | 1.38                 | 2.06                 |
| 1001-1500 บาท   | -                    | -                    | -                   | -                     | -                    | -                    | 0.20                 | 0.88                 |
| 1501-2000 บาท   | -                    | -                    | -                   | -                     | -                    | -                    | -                    | 0.68                 |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 10 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับกลางแจ้ง บิดามารดาที่มีรายได้  
2001-2500 บาท 1501-2000 บาท และ 1001-1500 บาท มีจำนวนสูงกว่า บิดามารดา  
ที่มีรายได้ 3001-3500 บาท และ 3501-4000 บาท บิดามารดาที่มีรายได้ 2501-3000 บาท  
ตั้งแต่ 4001 บาทขึ้นไป และตั้งแต่ 1000 บาทลงไป มีจำนวนสูงกว่า บิดามารดาที่มีรายได้  
3001-3500 บาท ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>9</sup>

ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิคาราคาที่มีรายได้  
ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับวิศวกรรม

|                 | 1000<br>บาท<br>ลงไป | 3001-<br>3500<br>บาท | 3501-<br>4000<br>บาท | 1001-<br>1500<br>บาท | 1501-<br>2000<br>บาท | 4001<br>บาท<br>ขึ้นไป | 2501-<br>3000<br>บาท | 2001-<br>2500<br>บาท |
|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| จำนวนบิคาราคา   | 4.77                | 5.82                 | 5.82                 | 6.52                 | 6.72                 | 6.93                  | 8.43                 | 10.40                |
| 1000 บาท ลงไป   | -                   | 1.05                 | 1.05                 | 1.74                 | 1.95                 | 2.16                  | 3.66*                | 5.63*                |
| 3001-3500 บาท   | -                   | -                    | 0                    | 0.70                 | 0.90                 | 1.11                  | 2.61                 | 4.58*                |
| 3501-4000 บาท   | -                   | -                    | -                    | 0.70                 | 0.90                 | 1.11                  | 2.61                 | 4.58*                |
| 1001-1500 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | 0.20                 | 0.41                  | 1.91                 | 3.88*                |
| 1501-2000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | -                    | 0.21                  | 1.71                 | 3.68*                |
| 4001 บาท ขึ้นไป | -                   | -                    | -                    | -                    | -                    | -                     | 2.50                 | 3.47*                |
| 2501-3000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | -                    | -                     | -                    | 1.97                 |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 11 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับวิศวกรรม บิคาราคาที่มีรายได้  
2001-2500 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิคาราคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3001-3500  
บาท 3501-4000 บาท 1001-1500 บาท 1501-2000 บาท และตั้งแต่ 4001 บาทขึ้นไป  
บิคาราคาที่มีรายได้ 2501-3000 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิคาราคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000บาท  
ลงไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ  $.05^{10}$

<sup>10</sup> วิทยาคณนวก ข. หน้า 76 ข้อ 3.3

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิตามารคาที่มีรายได้  
ระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับศิลปะและการบันเทิง

|                 | 1000<br>บาท<br>ลงไป | 3501-<br>4000<br>บาท | 1001-<br>1500<br>บาท | 3001-<br>3500<br>บาท | 4001<br>บาท<br>ขึ้นไป | 1501-<br>2000<br>บาท | 2501-<br>3000<br>บาท | 2001-<br>2500<br>บาท |
|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| จำนวนบิตามารคา  | 3.75                | 6.52                 | 7.33                 | 8.92                 | 9.08                  | 10.67                | 10.67                | 11.82                |
| 1000 บาท ลงไป   | -                   | 2.77                 | 3.58*                | 5.17*                | 5.33*                 | 6.92*                | 6.92*                | 8.07*                |
| 3501-4000 บาท   | -                   | -                    | 0.81                 | 2.40                 | 2.56                  | 4.15*                | 4.15*                | 5.30*                |
| 1001-1500 บาท   | -                   | -                    | -                    | 1.59                 | 1.75                  | 3.34*                | 3.34*                | 4.49*                |
| 3001-3500 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | 0.16                  | 1.75                 | 1.75                 | 2.90*                |
| 4001 บาท ขึ้นไป | -                   | -                    | -                    | -                    | -                     | 0.59                 | 0.59                 | 1.74                 |
| 1501-2000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | -                     | -                    | 0                    | 1.15                 |
| 2501-3000 บาท   | -                   | -                    | -                    | -                    | -                     | -                    | -                    | 1.15                 |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 12 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับศิลปะและการบันเทิง บิตามารคาที่มีรายได้ 2001-2500 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3501-4000 บาท 1001-1500 บาท และ 3001-3500 บาท บิตามารคาที่มีรายได้ 2501-3000 บาท และ 1501-2000 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป 3501-4000 บาท และ 1001-1500 บาท บิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 4001 บาทขึ้นไป 3001-3500 บาท และ 1001-1500 บาท มีจำนวนสูงกว่าบิตามารคาที่มีรายได้ตั้งแต่ 1000 บาทลงไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>11</sup>

<sup>11</sup> ภาควิชาคณิตศาสตร์ หน้า 76 ข้อ 3.3

ตารางที่ 13 จำนวนบิตามารค่าที่มีระดับการศึกษาต่าง ๆ (A) แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน (B)

| อาชีพ<br>ของนักเรียน (B)    | ระดับการศึกษาของ<br>บิตามารค่า<br>(A) | ไม่เกิน           | ไม่เกิน           | ไม่เกินมัธยม      | ไม่เกินมัธยม      | อนุปริญญา         | ปริญญาตรี         | รวม      | เฉลี่ย |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|--------|
|                             |                                       | ประถมต้น          | ประถมปลาย         | ศึกษาตอนต้น       | ศึกษาตอน-<br>ปลาย |                   | ขึ้นไป            |          |        |
|                             |                                       | (A <sub>1</sub> ) | (A <sub>2</sub> ) | (A <sub>3</sub> ) | (A <sub>4</sub> ) | (A <sub>5</sub> ) | (A <sub>6</sub> ) |          |        |
| บริการ (B <sub>1</sub> )    | %                                     | (5.49)            | (3.0)             | (4.29)            | (1.46)            | (1.55)            | (1.63)            | (17.42)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 13.55             | 9.97              | 11.95             | 6.93              | 7.15              | 7.33              | 56.88    | 9.48   |
| ธุรกิจ (B <sub>2</sub> )    | %                                     | (2.4)             | (1.8)             | (4.72)            | (2.06)            | (0.77)            | (1.12)            | (12.87)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 8.92              | 7.72              | 12.55             | 8.25              | 5.03              | 6.07              | 48.54    | 8.09   |
| องค์การ (B <sub>3</sub> )   | %                                     | (3.0)             | (1.37)            | (3.52)            | (1.63)            | (0.86)            | (6.7)             | (17.08)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 5.98              | 6.72              | 10.8              | 7.33              | 5.32              | 15.0              | 51.15    | 8.53   |
| เทคโนโลยี (B <sub>4</sub> ) | %                                     | (3.52)            | (1.03)            | (2.83)            | (1.72)            | (0.52)            | (1.03)            | (10.65)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 10.8              | 5.82              | 9.77              | 7.53              | 4.12              | 5.82              | 43.86    | 7.31   |
| กลางแจ้ง (B <sub>5</sub> )  | %                                     | (5.24)            | (0.52)            | (2.23)            | (1.2)             | (0.42)            | (0.77)            | (10.38)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 13.22             | 4.12              | 8.58              | 6.3               | 3.7               | 5.03              | 40.95    | 6.83   |
| วัฒนธรรม (B <sub>6</sub> )  | %                                     | (3.35)            | (0.6)             | (3.86)            | (1.55)            | (1.03)            | (1.89)            | (12.28)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 10.53             | 4.45              | 11.33             | 7.13              | 5.82              | 7.9               | 47.16    | 7.86   |
| ศิลปะ (B <sub>7</sub> )     | %                                     | (1.72)            | (1.63)            | (5.92)            | (2.75)            | (2.92)            | (4.38)            | (19.32)  |        |
|                             | คะแนน                                 | 7.53              | 7.33              | 14.02             | 9.53              | 9.83              | 12.07             | 60.31    | 10.05  |
| รวม                         | %                                     | (24.72)           | (9.95)            | (23.37)           | (12.37)           | (8.07)            | (17.52)           | (100.00) |        |
|                             | คะแนน                                 | 70.53             | 46.13             | 79.0              | 53                | 40.97             | 59.22             | 348.85   |        |
| เฉลี่ย                      |                                       | 10.08             | 6.59              | 11.29             | 7.57              | 5.85              | 8.46              |          |        |

ใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ (Analysis of Variance, Two Factor Designs) ทดสอบความแตกต่างของจำนวนนิคมารคาที่มีระดับการศึกษาต่าง ๆ ในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียน ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

ตารางที่ 14 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนนิคมารคาที่มีระดับการศึกษาต่าง ๆ แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน

| แหล่งแห่งความแปรปรวน<br>(Source of Variation) | ชั้นแห่งความ<br>เป็นอิสระ<br>(Degree of Freedom) | ผลบวกกำลังสอง<br>ของส่วนเบี่ยง-<br>เบน (Sum of<br>Square) | ความแปรปรวน<br>(Mean<br>Square) | F       |
|---|--|---|---------------------------------|---------|
| ระดับการศึกษาของนิคมารคา -<br>มารคา (Columns) | 5  | 152.2153  | 30.443                          | 4.3081* |
| อาชีพของนักเรียน (Rows)                       | 6  | 51.4789   | 8.5798                          | 1.2141  |
| ส่วนที่เหลือ (Remainder)                      | 30   | 211.9919  | 7.0663                          |         |
| รวม (Total)                                   | 41   | 415.6861  | x x x                           | x x     |

\*  $P < .05$

จากตารางนี้ปรากฏว่า

1. จำนวนนิคมารคาที่มีการศึกษาในระดับต่าง ๆ มีจำนวนแตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

2. จำนวนนักเรียนที่เลือกอาชีพต่าง ๆ มีจำนวนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

จากความแตกต่างในส่วนรวมของจำนวนนิคมารคาที่มีระดับการศึกษาต่าง ๆ นั้น นำมาทดสอบหาความแตกต่างระหว่างคู่ของค่าเฉลี่ยจำนวนนิคมารคาที่มีระดับการศึกษาต่าง ๆ ด้วยวิธีของกันคิน (Duncan's New Multiple Range Test)

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนเฉลี่ยของบิตามารคา  
ที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ

|                                | อนุปริญญา | ไม่เกิน<br>ประณ<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>มัธยมศึกษา<br>ตอน ปลาย | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ประณคน | ไม่เกิน<br>มัธยมศึกษา<br>ตอนคน |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|
| จำนวนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )      | 5.85      | 6.59                    | 7.57                              | 8.46                | 10.08             | 11.29                          |
| อนุปริญญา                      | -         | .74                     | 1.72                              | 2.61                | 4.23*             | 5.44*                          |
| ไม่เกินประณปลาย                | -         | -                       | 0.98                              | 1.87                | 3.49*             | 4.70*                          |
| ไม่ เกินมัธยมศึกษา-<br>ตอนปลาย | -         | -                       | -                                 | 0.89                | 2.51              | 3.72*                          |
| ปริญญาตรีขึ้นไป                | -         | -                       | -                                 | -                   | 1.62              | 2.83                           |
| ไม่ เกินประณคน                 | -         | -                       | -                                 | -                   | -                 | 1.21                           |

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 15 เมื่อไม่คำนึงถึงการเลือกอาชีพต่าง ๆ ของนักเรียน บิตามารคาที่มีการศึกษาระดับไม่ เกินมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนเฉลี่ยสูงกว่า บิตามารคาที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา ระดับไม่ เกินประณศึกษาตอนปลาย และระดับไม่ เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย บิตามารคาที่มีการศึกษาระดับไม่ เกินประณศึกษาตอนต้น มีจำนวนเฉลี่ยสูงกว่าบิตามารคาที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา และระดับไม่ เกินประณศึกษาตอนปลายที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>12</sup>



นำจำนวนบิตามารค่าที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ มาทดสอบหาความแตกต่างระหว่างคู่ในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียนด้วยวิธีของ คันทัน (Duncan's New Multiple Range Test) ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารค่าที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับการให้บริการ

|                  | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | อนุ-<br>ปริญญา | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ประณ<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ม.ศ.ต้น | ไม่เกิน<br>ประณ<br>ต้น |
|------------------|-------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| จำนวนบิตามารค่า  | 6.93                    | 7.15           | 7.33                | 9.97                    | 11.95              | 13.55                  |
| ไม่เกิน ม.ศ.ปลาย | -                       | 0.22           | 0.40                | 3.04                    | 5.02*              | 6.62*                  |
| อนุปริญญา        | -                       | -              | 0.18                | 2.82                    | 4.80*              | 6.40*                  |
| ปริญญาตรีขึ้นไป  | -                       | -              | -                   | 2.64                    | 4.62*              | 6.22*                  |
| ไม่เกินประณปลาย  | -                       | -              | -                   | -                       | 1.98               | 3.58*                  |
| ไม่เกิน ม.ศ. ต้น | -                       | -              | -                   | -                       | -                  | 1.60                   |

\*P < .05

จากตารางที่ 16 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับการให้บริการ บิตามารค่ามีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสูงกว่าบิตามารค่าที่มีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย อนุปริญญา ปริญญาตรีขึ้นไป และไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย บิตามารค่าที่มีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้นมีจำนวนสูงกว่าบิตามารค่าที่มีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย อนุปริญญา และตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>13</sup>

ตารางที่ 17 การเปรียบเทียบจำนวนบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ  
ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจ

|                  | อนุปริญญา | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ต้น | ไม่เกิน<br>ม.ศ.ต้น |
|------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| จำนวนบิดามารดา   | 5.03      | 6.07                | 7.72                     | 8.25                    | 8.92                    | 12.55              |
| อนุปริญญา        | -         | 1.04                | 2.69                     | 3.22                    | 3.89*                   | 7.52*              |
| ปริญญาตรีขึ้นไป  | -         | -                   | 1.65                     | 2.18                    | 2.85                    | 6.48*              |
| ไม่เกินประถมปลาย | -         | -                   | -                        | 0.43                    | 1.20                    | 4.83*              |
| ไม่เกิน ม.ศ.ปลาย | -         | -                   | -                        | -                       | 0.67                    | 4.30*              |
| ไม่เกินประถมต้น  | -         | -                   | -                        | -                       | -                       | 3.63*              |

\*P < .05

จากตารางที่ 17 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจ บิดามารดามีการศึกษา  
ระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้นมีจำนวนมากที่สุด บิดามารดามีการศึกษาระดับไม่  
เกินประถมศึกษาตอนต้น ระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับไม่  
เกินประถมศึกษาตอนปลาย และระดับตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไปมีจำนวนรองลงมา  
บิดามารดามีการศึกษาระดับอนุปริญญามีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความ  
มีนัยสำคัญ .05<sup>14</sup>

<sup>14</sup>ดูภาคผนวก ข. หน้า 78 ข้อ 5.3.

ตารางที่ 18 การเปรียบเทียบจำนวนบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ  
ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับองค์การต่าง ๆ

|                  | อนุปริญญา | ไม่เกิน<br>ประถม<br>คน | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ม.ศ.ต้น | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป |
|------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| จำนวนบิดามารดา   | 5.32      | 5.98                   | 6.72                     | 7.33                    | 10.80              | 15.00               |
| อนุปริญญา        | -         | 0.66                   | 1.40                     | 2.01                    | 5.48*              | 9.68*               |
| ไม่เกินประถมต้น  | -         | -                      | 0.74                     | 1.35                    | 4.82*              | 9.02*               |
| ไม่เกินประถมปลาย | -         | -                      | -                        | 0.61                    | 4.08*              | 8.28*               |
| ไม่เกิน ม.ศ.ปลาย | -         | -                      | -                        | -                       | 3.47*              | 7.67*               |
| ไม่เกิน ม.ศ.ต้น  | -         | -                      | -                        | -                       | -                  | 4.20*               |

\*P < .05

จากตารางที่ 18 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับองค์การต่าง ๆ บิดามารดามีการศึกษาระดับตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไปมีจำนวนมากที่สุด บิดามารดามีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้นมีจำนวนรองลงมา บิดามารดามีการศึกษาระดับอนุปริญญา ระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนต้น ไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย และไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้นมีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>15</sup>

ตารางที่ 19 การเปรียบเทียบจำนวนบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยี



|                   | อนุปริญญา | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ปลาย | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ม.ศ. | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ต้น |
|-------------------|-----------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| จำนวนบิดามารดา    | 4.2       | 5.82                     | 5.82                | 7.53                    | 9.77            | 10.80                   |
| อนุปริญญา         | -         | 1.70                     | 1.70                | 3.41                    | 5.65*           | 6.68*                   |
| ไม่เกินประถมปลาย  | -         | -                        | 0                   | 1.71                    | 3.95*           | 4.98*                   |
| ปริญญาตรีขึ้นไป   | -         | -                        | -                   | 1.71                    | 3.95*           | 4.98*                   |
| ไม่เกิน ม.ศ. ปลาย | -         | -                        | -                   | -                       | 2.24            | 3.27                    |
| ไม่เกิน ม.ศ. ต้น  | -         | -                        | -                   | -                       | -               | 1.03                    |

\*P < .05

จากตารางที่ 19 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยี บิดามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่ เกินประถมศึกษาตอนต้น และระดับไม่ เกินมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสูงกว่าบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา ระดับไม่ เกินประถมศึกษาตอนปลาย และตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>16</sup>

<sup>16</sup>คูภาคผนวก ข. หน้า 78 ข้อ 5.3

ตารางที่ 20 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารดาที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ  
ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับกลางแจ้ง

|                  | อนุปริญญา | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ปลาย | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ม.ศ.ต้น | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ต้น |
|------------------|-----------|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| จำนวนบิตามารดา   | 3.70      | 4.12                     | 5.03                | 6.30                    | 8.58               | 13.22                   |
| อนุปริญญา        | -         | 0.42                     | 1.33                | 2.60                    | 4.88*              | 9.52*                   |
| ไม่เกินประถมปลาย | -         | -                        | 0.91                | 2.18                    | 4.46*              | 9.10*                   |
| ปริญญาตรีขึ้นไป  | -         | -                        | -                   | 1.27                    | 3.55*              | 8.19*                   |
| ไม่เกิน ม.ศ.ปลาย | -         | -                        | -                   | -                       | 2.28               | 6.92*                   |
| ไม่เกิน ม.ศ.ต้น  | -         | -                        | -                   | -                       | -                  | 4.64*                   |

\*P < .05

จากตารางที่ 20 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับกลางแจ้ง บิตามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนต้นมีจำนวนมากที่สุด บิตามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลายมีจำนวนรองลงมา บิตามารดาที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา ระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย และระดับตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป มีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>17</sup>

<sup>17</sup> ภูภาคผนวก ข. หน้า 78 ข้อ 5.3

ตารางที่ 21 การเปรียบเทียบจำนวนบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับวัฒนธรรม

|                   | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ปลาย | อนุปริญญา | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ประถม<br>คน | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>คน |
|-------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| จำนวนบิดามารดา    | 4.45                     | 5.82      | 7.13                    | 7.90                | 10.53                  | 11.33                 |
| ไม่เกินประถมปลาย  | -                        | 1.37      | 2.68                    | 3.45                | 6.08*                  | 6.88*                 |
| อนุปริญญา         | -                        | -         | 1.31                    | 2.08                | 4.71*                  | 5.51*                 |
| ไม่เกิน ม.ศ. ปลาย | -                        | -         | -                       | 0.67                | 3.40*                  | 4.20*                 |
| ปริญญาตรีขึ้นไป   | -                        | -         | -                       | -                   | 2.63                   | 3.43*                 |
| ไม่เกินประถมคน    | -                        | -         | -                       | -                   | -                      | 0.80                  |

\*P < .05

จากตารางที่ 21 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับวัฒนธรรม บิดามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสูงกว่าบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย ระดับอนุปริญญา ระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป บิดามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสูงกว่าบิดามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย ระดับอนุปริญญา และระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>18</sup>

<sup>18</sup> ภูภาคผนวก ข. หน้า 78 ข้อ 5.3

ตารางที่ 22 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารดาที่มีการศึกษาระดับต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับศิลปะและการบันเทิง

|                   | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ปลาย | ไม่เกิน<br>ประถม<br>ต้น | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ปลาย | อนุปริญญา | ปริญญาตรี<br>ขึ้นไป | ไม่เกิน<br>ม.ศ.<br>ต้น |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| จำนวนบิตามารดา    | 7.33                     | 7.53                    | 9.53                    | 9.83      | 12.07               | 14.02                  |
| ไม่เกินประถมปลาย  | -                        | 0.20                    | 2.20                    | 2.50      | 4.74*               | 6.69*                  |
| ไม่เกินประถมต้น   | -                        | -                       | 2.00                    | 2.30      | 4.54*               | 6.49*                  |
| ไม่เกิน ม.ศ. ปลาย | -                        | -                       | -                       | 0.30      | 2.54                | 4.49*                  |
| อนุปริญญา         | -                        | -                       | -                       | -         | 2.24                | 4.19*                  |
| ปริญญาตรีขึ้นไป   | -                        | -                       | -                       | -         | -                   | 1.95                   |

\*p < .05

จากตารางที่ 22 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับศิลปะและการบันเทิง บิตามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวนสูงกว่าบิตามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย ระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนต้น ระดับไม่เกินมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับอนุปริญญา บิตามารดาที่มีการศึกษาระดับตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป มีจำนวนสูงกว่าบิตามารดาที่มีการศึกษาระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนปลาย และระดับไม่เกินประถมศึกษาตอนต้น ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>19</sup>

<sup>19</sup> ภูภาคผนวก ข. หน้า 78 ข้อ 5.3

ตารางที่ 23 จำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ แยกตามหมวดอาชีพ  
ของนักเรียน

| อาชีพ<br>ของ<br>นักเรียน                    | จำนวนบุตร<br>ของบิตา<br>มารคา | จำนวนบุตร                |                          |                          |                          |                                 | รวม      |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------|
|   |                               | 1-2<br>(A <sub>1</sub> ) | 3-4<br>(A <sub>2</sub> ) | 5-6<br>(A <sub>3</sub> ) | 7-8<br>(A <sub>4</sub> ) | 9 คนขึ้นไป<br>(A <sub>5</sub> ) |          |
| บริการ<br>(B <sub>1</sub> )                 | %                             | (1.89)                   | (4.29)                   | (5.93)                   | (4.46)                   | (0.85)                          | (17.42)  |
|   | คะแนน                         | 7.9                      | 11.95                    | 14.10                    | 12.13                    | 5.28                            | 51.36    |
| ธุรกิจ<br>(B <sub>2</sub> )                 | %                             | (0.43)                   | (3.35)                   | (4.89)                   | (2.40)                   | (1.80)                          | (12.87)  |
|   | คะแนน                         | 3.75                     | 10.55                    | 12.80                    | 8.90                     | 7.72                            | 43.72    |
| องค์การ<br>(B <sub>3</sub> )                | %                             | (1.11)                   | (6.35)                   | (5.93)                   | (2.66)                   | (1.03)                          | (17.08)  |
|   | คะแนน                         | 6.05                     | 14.58                    | 14.10                    | 9.38                     | 5.82                            | 49.93    |
| เทคโนโลยี<br>(B <sub>4</sub> )              | %                             | (1.03)                   | (2.84)                   | (3.26)                   | (2.06)                   | (1.46)                          | (10.65)  |
|   | คะแนน                         | 5.82                     | 9.72                     | 8.65                     | 8.25                     | 6.93                            | 39.37    |
| กลางแจ้ง<br>(B <sub>5</sub> )               | %                             | (0.85)                   | (2.06)                   | (2.40)                   | (2.15)                   | (2.92)                          | (10.38)  |
|   | คะแนน                         | 5.28                     | 8.25                     | 8.90                     | 8.43                     | 9.83                            | 40.69    |
| วัฒนธรรม<br>(B <sub>6</sub> )               | %                             | (1.37)                   | (3.52)                   | (3.69)                   | (2.24)                   | (1.46)                          | (12.28)  |
|   | คะแนน                         | 6.72                     | 10.82                    | 11.08                    | 8.6                      | 6.93                            | 44.15    |
| ศิลปะและ<br>การบันเทิง<br>(B <sub>7</sub> ) | %                             | (2.32)                   | (5.84)                   | (6.96)                   | (3.35)                   | (0.85)                          | (19.32)  |
|   | คะแนน                         | 8.75                     | 13.98                    | 15.30                    | 10.55                    | 5.28                            | 53.86    |
| รวม   | %                             | (9.00)                   | (28.25)                  | (33.06)                  | (19.32)                  | (10.37)                         | (100.00) |
|   | คะแนน                         | 44.27                    | 79.85                    | 84.93                    | 66.24                    | 47.79                           | 323.08   |



ใช้วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ (Analysis of Variance, Two Factor Designs) ทดสอบความแตกต่างของจำนวนมิกามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียน คูรายละเอียดการคำนวณในภาคผนวก ข. หน้า 78 ข้อ 6 ปรากฏผลดังในตารางที่ 24

ตารางที่ 24 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนมิกามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ แบ่งตามหมวดอาชีพของนักเรียน

| แหล่งแห่งความแปรปรวน<br>(Source of Variation) | ชั้นแห่งความเป็นอิสระ<br>(Degree of Freedom) | ผลบวกกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบน<br>(Sum of Square) | ความแปรปรวน (Mean Square) | F        |
|---|--|--|---------------------------|----------|
| จำนวนบุตรของมิกามารคา<br>(Columns)            | 4  | 185.0638   | 46.2659                   | 12.1251* |
| อาชีพของนักเรียน (Rows)                       | 6  | 32.3126  | 5.3854                    | 1.4113   |
| ส่วนที่เหลือ (Remainder)                      | 24   | 91.5768  | 3.8157                    | x x      |
| รวม (Total)                                   | 34   | 308.9532   | x x x                     | x x x    |

\*P < .05

จากตารางที่ 24 ปรากฏว่า

1. จำนวนมิกามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ มีจำนวนแตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05
2. จำนวนนักเรียนที่เลือกอาชีพต่าง ๆ มีจำนวนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

จากความแตกต่างในส่วนรวมของจำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ นั้น นำมาทดสอบหาความแตกต่างระหว่างคู่ของค่าเฉลี่ยจำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ด้วยวิธีของคันคั้น (Duncan's New Multiple Range Test) ดังรายละเอียดปรากฏในตารางที่ 25

ตารางที่ 25 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ

|                           | 1-2 คน | 9 คนขึ้นไป | 7-8 คน | 3-4 คน | 5-6 คน |
|---------------------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| จำนวนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) | 6.32   | 6.83       | 9.46   | 11.41  | 12.13  |
| 1-2 คน                    | -      | 0.51       | 3.14*  | 5.09*  | 5.81*  |
| 9 คนขึ้นไป                | -      | -          | 2.63*  | 4.58*  | 5.30*  |
| 7-8 คน                    | -      | -          | -      | 1.95   | 2.67*  |
| 3-4 คน                    | -      | -          | -      | -      | 0.72   |

\*P < .05

จากตารางที่ 25 นี้ เมื่อไม่คำนึงถึงการเลือกอาชีพต่าง ๆ ของนักเรียน บิตามารคาที่มีบุตรระหว่าง 5-6 คน และระหว่าง 3-4 คน มีจำนวนมากที่สุด บิตามารคาที่มีบุตรระหว่าง 7-8 คน มีจำนวนรองลงมา บิตามารคาที่มีบุตรระหว่าง 1-2 คน และตั้งแต่ 9 คนขึ้นไป มีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>20</sup>

นำจำนวนบิตามารค่าที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ มาทดสอบหาความแตกต่างในแต่ละหมวดอาชีพของนักเรียน ด้วยวิธีของดันคัน (Duncan's New Multiple Range Test) ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 26 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารค่าที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับการให้บริการ

|                 | 9 คนขึ้นไป | 1-2 คน | 3-4 คน | 7-8 คน | 5-6 คน |
|-----------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| จำนวนบิตามารค่า | 5.28       | 7.90   | 11.95  | 12.13  | 14.10  |
| 9 คนขึ้นไป      | -          | 2.62*  | 6.67*  | 6.85*  | 8.82*  |
| 1-2 คน          | -          | -      | 4.05*  | 4.23*  | 6.20*  |
| 3-4 คน          | -          | -      | -      | 0.18   | 2.15   |
| 7-8 คน          | -          | -      | -      | -      | 1.97   |

\*P < .05

จากตารางที่ 26 นี้ นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับการให้บริการ บิตามารค่าที่มีบุตรจำนวน 5-6 คน 7-8 คน และ 3-4 คน มีจำนวนมากที่สุด บิตามารค่าที่มีบุตรจำนวน 1-2 คน มีจำนวนรองลงมา บิตามารค่าที่มีบุตรตั้งแต่ 9 คนขึ้นไปมีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>21</sup>

<sup>21</sup> ฤภาคผนวก ข. หน้า 79 ข้อ 7.3

ตารางที่ 27 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ของ  
นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจ

|                | 1-2 คน | 3-4 คน | 5-6 คน | 7-8 คน | 9 คนขึ้นไป |
|----------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| จำนวนบิตามารคา | 3.75   | 7.72   | 8.90   | 10.55  | 12.80      |
| 1-2 คน         | -      | 3.97*  | 5.15*  | 6.80*  | 9.05*      |
| 3-4 คน         | -      | -      | 1.18   | 2.83*  | 5.08*      |
| 5-6 คน         | -      | -      | -      | 1.65   | 3.90*      |
| 7-8 คน         | -      | -      | -      | -      | 2.25*      |

\*P < .05

จากตารางที่ 27 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจ บิตามารคามีบุตรจำนวน  
5-6 คน มีจำนวนมากที่สุด บิตามารคามีบุตรจำนวน 3-4 คน และ 7-8 คน มีจำนวน  
รองลงมา บิตามารคามีบุตรจำนวน 1-2 คน มีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความมีนัยสำคัญ  
.05<sup>22</sup>

ตารางที่ 28 การเปรียบเทียบจำนวนมิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ของนักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับองค์การต่าง ๆ

|                | 9 คนขึ้นไป | 1-2 คน | 7-8 คน | 5-6 คน | 3-4 คน |
|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| จำนวนมิตามารคา | 5.82       | 6.05   | 9.38   | 14.10  | 14.58  |
| 9 คนขึ้นไป     | -          | 0.23   | 4.56*  | 8.28*  | 8.76*  |
| 1-2 คน         | -          | -      | 3.33*  | 8.05*  | 8.53*  |
| 7-8 คน         | -          | -      | -      | 4.72*  | 5.20*  |
| 5-6 คน         | -          | -      | -      | -      | 0.48   |

\*P < .05

จากตารางที่ 28 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับองค์การต่าง ๆ มิตามารคามีบุตร 3-4 คน และ 5-6 คน มีจำนวนมากที่สุด มิตามารคามีบุตรจำนวน 7-8 คน มีจำนวนรองลงมา มิตามารคามีบุตรตั้งแต่ 9 คนขึ้นไป และจำนวน 1-2 คน มีจำนวนน้อยที่สุด ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>23</sup>

<sup>23</sup>ดูภาคผนวก ข. หน้า 79 ข้อ 7.3

ตารางที่ 29 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ของ  
นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยี

|                | 1-2 คน | 9 คนขึ้นไป | 7-8 คน | 5-6 คน | 3-4 คน |
|----------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| จำนวนบิตามารคา | 5.82   | 6.93       | 8.25   | 8.65   | 9.72   |
| 1 - 2 คน       | -      | 1.11       | 2.43*  | 2.83*  | 3.90*  |
| 9 คนขึ้นไป     | -      | -          | 1.32   | 1.72   | 2.79*  |
| 7 - 8 คน       | -      | -          | -      | 0.40   | 1.47   |
| 5 - 6 คน       | -      | -          | -      | -      | 1.07   |

\*P < .05

จากตารางที่ 29 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับเทคโนโลยี บิตามารคาที่มีบุตร  
จำนวน 3 - 4 คน มีจำนวนสูงกว่าบิตามารคาที่มีบุตร จำนวน 1 - 2 คน และตั้งแต่  
9 คนขึ้นไป บิตามารคาที่มีบุตร 5 - 6 คน และ 7 - 8 คน มีจำนวนสูงกว่าบิตามารคา  
ที่มีบุตร จำนวน 1 - 2 คน ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>24</sup>

ตารางที่ 30 การเปรียบเทียบจำนวนมิตามารดาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ของ  
นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับกึ่งกลางแจ้ง

|                | 1-2 คน | 3-4 คน | 7-8 คน | 5-6 คน | 9 คนขึ้นไป |
|----------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| จำนวนมิตามารดา | 5.28   | 8.25   | 8.43   | 8.90   | 9.83       |
| 1-2 คน         | -      | 2.97*  | 3.15*  | 3.62*  | 4.55*      |
| 3-4 คน         | -      | -      | 0.18   | 0.65   | 1.58       |
| 7-8 คน         | -      | -      | -      | 0.37   | 1.40       |
| 5-6 คน         | -      | -      | -      | -      | 0.83       |

\* $P < .05$

จากตารางที่ 30 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับกึ่งกลางแจ้ง มิตามารดามีบุตร  
จำนวนตั้งแต่ 9 คนขึ้นไป 5-6 คน 7-8 คน และ 3-4 คน มีจำนวนสูงกว่ามิตามารดา  
ที่มีบุตรจำนวน 1-2 คน ที่ระดับความมีนัยสำคัญ  $.05^{25}$

ตารางที่ 31 การเปรียบเทียบจำนวนบิถาการคาที่มีบุตรจำนวนตาง ๆ ของ  
นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับวัฒนธรรม

|                | 1-2 คน | ๑ คนขึ้นไป | 7-8 คน | 3-4 คน | 5-6 คน |
|----------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| จำนวนบิถาการคา | 6.72   | 6.93       | 8.60   | 10.82  | 11.08  |
| 1 - 2 คน       | -      | 0.21       | 1.88   | 4.10*  | 4.36*  |
| ๑ คนขึ้นไป     | -      | -          | 1.67   | 3.89*  | 4.15*  |
| 7 - 8 คน       | -      | -          | -      | 2.22   | 2.48*  |
| 3 - 4 คน       | -      | -          | -      | -      | 0.26   |

\*P < .05

จากตารางที่ 31 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับวัฒนธรรม บิถาการคาที่มีบุตร  
จำนวน 5 - 6 คน มีจำนวนสูงกว่าบิถาการคาที่มีบุตร จำนวน 1 - 2 คน ตั้งแต่ ๑ คน  
ขึ้นไป และ 7 - 8 คน บิถาการคาที่มีบุตรจำนวน 3 - 4 คน มีจำนวนสูงกว่าบิถาการคา  
ที่มีบุตร จำนวน 1 - 2 คน และตั้งแต่ ๑ คนขึ้นไป ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>26</sup>

<sup>26</sup>ดูภาคผนวก ข. หน้า 79 ข้อ 7.3



ตารางที่ 32 การเปรียบเทียบจำนวนบิตามารคาที่มีบุตรจำนวนต่าง ๆ ของ  
นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับศิลปะและการบันเทิง

|                | 9 คนขึ้นไป | 1-2 คน | 7-8 คน | 3-4 คน | 5-6 คน |
|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| จำนวนบิตามารคา | 5.28       | 8.75   | 10.55  | 13.98  | 15.30  |
| 9 คนขึ้นไป     | -          | 3.47*  | 5.27*  | 8.70*  | 10.02* |
| 1-2 คน         | -          | -      | 1.80   | 5.23*  | 6.55*  |
| 7-8 คน         | -          | -      | -      | 3.43*  | 4.75*  |
| 3-4 คน         | -          | -      | -      | -      | 1.32   |

\*P < .05

จากตารางที่ 32 นักเรียนที่เลือกอาชีพเกี่ยวกับศิลปะและการบันเทิง บิตามารคา  
มีบุตรจำนวน 5-6 คน และ 3-4 คน มีจำนวนมากที่สุด บิตามารคามีบุตรจำนวน 7-8 คน  
และ 1-2 คน มีจำนวนรองลงมา บิตามารคามีบุตรตั้งแต่ 9 คนขึ้นไป มีจำนวนน้อยที่สุด  
ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05<sup>27</sup>