**ภาคผนวก ค**

**การหาคุณภาพเครื่องมือ**

**ผลการหาคุณภาพของแบบทดสอบ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อที่ | ค่าความยากง่าย | แปลผล | อำนาจจำแนก | แปลผล | แปลผลคุณภาพของข้อสอบ |
| 1 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 2 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 3 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 4 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 5 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 6 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 7 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 8 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 9 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 10 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 11 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 12 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 13 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 14 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 15 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 16 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 17 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 18 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 19 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 20 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 21 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 22 | 0.50 | ใช้ได้ | 1.00 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อที่ | ค่าความยากง่าย | แปลผล | อำนาจจำแนก | แปลผล | แปลผลคุณภาพของข้อสอบ |
| 23 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 24 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 25 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 26 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 27 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 28 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 29 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 30 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 31 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 32 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 33 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 34 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 35 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 36 | 0.50 | ใช้ได้ | 0.33 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 37 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 38 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 39 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 40 | 0.33 | ใช้ได้ | 0.67 | ใช้ได้ | ใช้ได้ |

**ผลการหาคุณภาพของชุดฝึกทักษะ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ผลการวิเคราะห์ | จำนวนคน | ค่าเฉลี่ย | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | แปลผล |
| ข้อที่ 1 | 5 | 4.2 | 0.84 | มาก |
| ข้อที่ 2 | 5 | 4.4 | 0.55 | มาก |
| ข้อที่ 3 | 5 | 4.6 | 0.55 | มากที่สุด |
| ข้อที่ 4 | 5 | 4.8 | 0.45 | มากที่สุด |
| ข้อที่ 5 | 5 | 4.4 | 0.55 | มาก |
| ข้อที่ 6 | 5 | 4.2 | 0.84 | มาก |
| ข้อที่ 7 | 5 | 4.4 | 0.89 | มาก |
| ข้อที่ 8 | 5 | 4 | 1.00 | มาก |
| ข้อที่ 9 | 5 | 4.4 | 0.55 | มาก |
| ข้อที่ 10 | 5 | 4.6 | 0.89 | มากที่สุด |
| ข้อที่ 11 | 5 | 4.4 | 0.89 | มาก |
| ข้อที่ 12 | 5 | 4.4 | 0.89 | มาก |
| รวม | 4.4 | 0.51 |  |

**ผลวิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของชุดฝึกทักษะ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อสอบข้อที่ | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | รวม | ค่าเฉลี่ย | สรุปผล |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0.8 | ใช้ได้ |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |
| 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0.8 | ใช้ได้ |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0.8 | ใช้ได้ |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |
| 8 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |
| 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |
| 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0.6 | ใช้ได้ |

**ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดฝึกทักษะการปฏิบัติกีตาร์คลาสสิก**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| เลขที่ | คะแนนกิจกรรมแผนการสอนที่ | ร้อยละ | สอบหลังเรียน |
| แผนที่1 | แผนที่2 | แผนที่3 | แผนที่4 | แผนที่5 | แผนที่6 | แผนที่7 | แผนที่8 | รวม |
| (เต็ม) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 100 | 40 |
| 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 85.00 | 35 |
| 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 85.00 | 34 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 85.00 | 31 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 85.00 | 33 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 80.00 | 32 |
| 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 29 | 72.50 | 30 |
| 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 29 | 72.50 | 30 |
| 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 29 | 72.50 | 30 |
| 9 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 85.00 | 32 |
| 10 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 34 | 85.00 | 34 |
| รวม | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 323 | 807.5 | 321 |
| เฉลี่ย | 4.6 | 4.6 | 4 | 4 | 4 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 32 | 80.75 | 32.1 |
| S.D. | 0.52 | 0.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 12.17 | 30.44 | 1.85 |
| P | 92.00 | 92.00 | 80.00 | 80.00 | 80.00 | 74.00 | 74.00 | 74.00 | 80.75 | 80.75 | 80.25 |