

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างประชากร ซึ่งเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนเทศบาล 3 (วัดคลองสายบัว) อ.เมือง จ. ราชบุรี เป็นจำนวน 80 คน ซึ่งแบ่งนักเรียนออกเป็น 4 กลุ่ม และได้ดำเนินการเสนอภาพฉายเส้นสีค่าบนพื้นสีเขียว สีแดง สีส้ม และสีฟ้าในรูปแบบของสไลด์ ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มดูแต่ละพื้นสี แล้วนำผลมาวิเคราะห์ การให้คะแนนค่าตอบนั้นใช้เกณฑ์ดังนี้ คือ ถ้าตอบถูกกลุ่มตัวอย่างจะได้ 1 คะแนน และตอบผิดได้ 0 คะแนน และเมื่อรวมคะแนนแต่ละกลุ่มแล้วปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 1 ความถี่และเลขคณิต และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนของทั้ง 4 กลุ่ม

กลุ่ม	จำนวน n	ค่าเฉลี่ย \bar{x}	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน SD
สีเขียว	20	27.850	1.954
สีแดง	20	26.150	3.297
สีส้ม	20	26.000	2.772
สีฟ้า	20	27.200	2.802

จากตารางที่ 1 กลุ่มที่ได้คะแนนสูงสุดคือ กลุ่มที่ได้รับการเสนอภาพฉายเส้น
ควายพื้นสีเขียว

กลุ่มที่ได้คะแนนต่ำสุดคือ กลุ่มที่ได้รับการเสนอภาพลายเส้นควยพื้นสีน้ำเงิน
 กลุ่มที่ได้คะแนนมีการกระจายมากที่สุดคือ กลุ่มที่ได้รับการเสนอภาพลายเส้น
 ควยพื้นสีแดง

กลุ่มที่ได้คะแนนมีการกระจายน้อยที่สุด คือ กลุ่มที่ได้รับการเสนอภาพ
 ลายเส้นควยพื้นสีเขียว

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความแตกต่างจากการ
 ระดับไคระหว่าง 4 กลุ่ม

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	46.5162	15.5054	2.052
ภายในกลุ่ม	76	574.2996	7.5566	
รวม	79	620.8157		

$$(.05 F (3,76) = 2.74)$$

จากการวางที่ 2 จะเห็นว่า ภาพลายเส้นบนพื้นสีต่าง ๆ ไม่มีผลแตกต่าง
 กันในการจำที่ระดับความมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 $F (3,76) > 2.052$

ตารางที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบการระลึกไคของเพศชายระหว่างการดูภาพจาก
พื้นที่ต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	3.2956	1.0985	0.159
ภายในกลุ่ม	40	276.5831	6.9146	
รวม	43	279.8787		

$p < .05$ (.05 $F(3,40) = 2.84$)

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าในการระลึกภาพจากพื้นที่ไม่มีความ
แตกต่างกันของเพศชาย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบการระลึกไคของเพศหญิง ระหว่างการดูภาพจาก
พื้นที่ต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	70.8135	23.6045	2.933 *
ภายในกลุ่ม	32	257.4999	8.0469	
รวม	35	328.3132		

$p > .05$ (.05 $F(3,32) = 2.85$)

จากตารางที่ 4 $F = 2.933$ และค่า F จากตารางมีค่า = 2.85
แสดงให้เห็นว่าเพศหญิงมีความแตกต่างกันในการระลึกภาพจากพื้นที่ที่ต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญที่ระดับ .05