

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ได้ทำการชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ดังในตารางที่ 1 แล้ว ผู้วิจัยจึงได้ทำการทดสอบความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปกับความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล จากผลการทดสอบความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปและความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล ผู้วิจัยได้หาค่ามัธยิม เลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปและความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลทุกรายการ และหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปและความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลแต่ละรายการ และทดสอบความมีนัยสำคัญ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของกลุ่มประชากร ซึ่งเป็นนักศึกษาชายระดับประกาศนียบัตร  
วิชาการศึกษา วิทยาลัยครูอุตรธานี จำนวน 150 คน

คุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่างประชากร	มัธยิมเลขคณิต	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
อายุ (ปี)	18	1.12
ส่วนสูง (เซนติเมตร)	160	6.5
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	56	5.36

ตารางที่ 2 มัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไป และคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล โดยส่วนรวมและแยกแต่ละรายการ ของนักศึกษาชาย ระดับ - ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา วิทยาลัยครูอุตรธานี จำนวน 150 คน

รายการทดสอบ	มัชฌิมเลขคณิต	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไป	104.94	15.84
ความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล	155.83	21.10
ความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลแต่ละรายการทดสอบ		
การยิงประตูโย้แป้น	51.50	10.17
การปาเป้า	52.72	8.70
การเลี้ยงลูกเร็ว	55.24	9.69
ความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปแต่ละรายการทดสอบ		
การวิ่ง 50 เมตร	51.69	26.88
การยืนกระโดดไกล	54.04	9.93
การวิ่งกระโดดสูง	50.30	9.60
การขว้างลูกบาสเกตบอลไกล	49.16	9.54
ความแข็งแรงของแขน	203.88	37.53

ตารางที่ 3 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไป  
กับคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลโดยส่วนรวมและแต่ละ  
รายการ และประสิทธิภาพในทางทำนายคิดเป็นร้อยละ

ความสัมพันธ์ระหว่าง คะแนนความสามารถ ทางมอเตอร์ทั่วไปกับ	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง ประชากร	ค่าสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์	ประสิทธิภาพ ในการทำนาย คิดเป็นร้อยละ
ความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล	150	.57*	20
ความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล ในรายการ			
การยิงประตูใตแป้น	150	.41*	8.3
การปาเป้า	150	.37*	8.3
การเลี้ยงลูกเร็ว	150	.60*	20.0

\* มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนน  
ความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปกับความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล มีนัยสำคัญที่ระดับ .01  
ดังนั้น คะแนนของความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปและความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล  
มีความสัมพันธ์กันจริงคือ ถ้านักศึกษาคคนหนึ่งทำคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปสูง  
ก็ควรจะทำคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลสูงด้วย ดังนั้นผลการทดสอบจึงเป็น  
ไปตามสมมุติฐานที่ว่า "คะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปมีความสัมพันธ์กับคะแนน  
ความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล" คะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปมีประสิทธิภาพ  
ในการทำนายความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลสูงมาก

นอกจากนี้ คำสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางมือเทออร์ทัวไปกับ  
 ความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลแต่ละรายการ มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01  
 ดังนั้น คะแนนความสามารถทางมือเทออร์ทัวไปกับคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล  
 แต่ละรายการมีความสัมพันธ์กันจริง คือ ถ้านักศึกษาคนหนึ่งสอบได้คะแนนความสามารถทาง  
 มือเทออร์ทัวไปสูง ควรจะทำคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลแต่ละรายการสูงด้วย  
 ดังนั้นผลการทดสอบจึงเป็นไปตามสมมุติฐานที่ว่า "คะแนนความสามารถทางมือเทออร์ทัวไป  
 กับคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลแต่ละรายการมีความสัมพันธ์กัน" ความสามารถ  
 ทางกีฬาบาสเกตบอลในรายการการเลี้ยงลูกเร็วมีประสิทธิภาพในการทำนายสูงกว่า การยิง  
 ประตูโต้แป้นและการปาเป้า ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำนายเท่ากัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลกับคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปแต่ละรายการ และประสิทธิภาพในการทำนาคิดเป็นร้อยละ

ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอล กับ	จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	ประสิทธิภาพในการทำนาคิดเป็นร้อยละ
ความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปในรายการ			
การวิ่ง 50 เมตร	150	.44*	10.7
การขึ้นกระโดดไกล	150	.49*	13.4
การวิ่งกระโดดสูง	150	.35*	6.3
การขว้างลูกบาสเกตบอลไกล	150	.34*	6.3
ความแข็งแรงของแขน	150	.49*	13.4

\*มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลกับความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปแต่ละรายการ มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01 ดังนั้น คะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลกับคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปแต่ละรายการมีความสัมพันธ์กันจริง คือ ถ้านักศึกษาคคนหนึ่งสามารถทำคะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลสูง ก็ควรจะสามารถทำคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปในรายการวิ่ง 50 เมตร การขึ้นกระโดดไกล การวิ่งกระโดดสูง การขว้างลูกบาสเกตบอลไกล และความแข็งแรงของแขนได้สูงด้วย ดังนั้น ผลการทดสอบเป็นไปตามสมมุติฐานที่ว่า "คะแนนความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลกับคะแนนความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปแต่ละรายการมีความสัมพันธ์กัน" ความสามารถทางมอเตอร์ทั่วไปในการขึ้นกระโดดไกล และความแข็งแรงของแขนมีประสิทธิภาพในการ

ทำนายนูนสูง ร่องลงมาคือ การวิ่ง 50 เมตร ส่วนการวิ่งกระโดดสูง และการขว้าง  
ลูกชายสเกตบอลไกล มีประสิทธิภาพในการทำนายนูนเท่ากันและต่ำที่สุด



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย