



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กมลรัตน์ หล้าสุวรรณ. (2527). *จิตวิทยาสังคม*. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการแนะแนวและจิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

กุดยา สาทรายพรหม. (2538). *ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมป้องกันการติดเชื้อโรคเอดส์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญและสายอาชีพในเขตอำเภอเมืองจังหวัดอุดรธานี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.

เกื้อ วงศ์บุญดินและเขาวรัตน์ ปรปักษ์ขาม. (2532). *ทัศนคติและพฤติกรรมทางเพศของเยาวชนไทย*. *รายงานการวิจัย*. กรุงเทพมหานคร: สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กุดดยา อาชวณิชกุลและวารภรณ์ แซ่มสนธิ. (2538). *วัยรุ่นชายกับการซื้อประเวณี: การศึกษาแนวทางเปลี่ยนแปลงค่านิยมการซื้อประเวณี*. *รายงานการวิจัย*. คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

จริยา พงศ์วิวัฒน์. (2526). *การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และความต้องการของนักศึกษาปีที่ 1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในเรื่องเพศศึกษา*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

จุฑามาศ นุชนารถ. (2531). *การมีเพศสัมพันธ์และการคุมกำเนิดของกลุ่มนักเรียนวัยรุ่นระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญในจังหวัดสุพรรณบุรี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.

จุฑารัตน์ หัวหาญ. (2539). *พฤติกรรมทางเพศและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนวัยรุ่นชายในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดสุรินทร์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.

ชวนชม สกนธรัตน์. (2530). *การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับเพศและการคุมกำเนิดในวัยรุ่น: การศึกษาเฉพาะนักเรียน อาชีวศึกษาในจังหวัดขอนแก่น*. *รายงานการวิจัย*. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชัยวัฒน์ ปัญจพงษ์. (2524). *เพศศึกษาแผนใหม่*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์.

ชูศรี วงศ์รัตนะ. (2541). *เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย*. กรุงเทพมหานคร: เทพเนรมิตการพิมพ์.

- ณัฐวดี วิชิธรรม. (2539). *ทัศนคติต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนักเรียนวัยรุ่นในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.*
- ทวีร์สมิ์ ธนาคม. (2525). *พัฒนาการเด็ก. กรุงเทพมหานคร: วิทยาลัยกิจการพิมพ์.*
- ทวีวรรณ สัมพันธ์สิทธิ์. (2535). *ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และการปฏิบัติตนเกี่ยวกับเพศศึกษาของนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*
- ประพาณี สุวรรณ. (2526). *ทัศนคติ: การวัด การเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์.*
- ประไพพรรณ ภูมิวิไลสาร. (2530). *จิตวิทยาวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*
- ประยูรศรี มณีสร. (2532). *จิตวิทยาวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร: วิทยาลัยครูจันทระเกษม.*
- ประสาร ทิพย์ธารา. (2521). *พัฒนาการและการปรับตัวของวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แพรวพิทยา.*
- ปราณี รามสุด. (2528). *จิตวิทยาวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร: แสงรุ่งการพิมพ์.*
- ปราโมทย์ ประสาทกุล. (2530). *พฤติกรรมทางเพศก่อนการแต่งงานของวัยรุ่นในเขตเมืองและชนบท. การประชุมวิชาการประชากรศาสตร์แห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*
- พรทิพย์ วงศ์เพชรสง่า. (2528). *การยินยอมให้มีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสของนักศึกษามหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.*
- พรรณทิพย์ ศิริวรรณบุศย์. (2530). *ทฤษฎีจิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*
- พรรณทิพย์ ศิริวรรณบุศย์. (2540). *จิตวิทยาครอบครัว. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*
- พิมพ์พรรณ ศิลปสุวรรณ. (2536). *ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมเพศสัมพันธ์ของคณานสตรีวัยรุ่นในโรงงานอุตสาหกรรมเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล.*
- ไพบูลย์ อินทรวินชา. (2517). *หลักและวิธีการวัดเจตคติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ.*
- ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา. (2531). *สังคมและวัฒนธรรม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*

- โยธิน ศันสนยุทธ. (2524). *จิตวิทยาสังคม*. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ.
- ระพีพรรณ ภู่งกาพันธ์พงษ์. (2540). *การยินยอมให้มีความสัมพันธ์ทางเพศก่อนแต่งงานและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยินยอมให้มีความสัมพันธ์ทางเพศก่อนการแต่งงาน*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ระวีวรรณ วุฒิประสิทธิ์. (2526). *ความรู้ เจตคติ และประสบการณ์เพศเกี่ยวกับเรื่องเพศของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในกรุงเทพมหานคร*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.
- รัตนา ธนาพรสังสุทธิ์. (2528). *ชายผู้เกี่ยวกับปัญหาการค้าประเวณี: ศึกษาเฉพาะกรณีนิสิตนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วรัญญา กุลดิลก. (2541). *ทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนิสิตมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานคร*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วันทนี วาสิกะสิน. (2527). *ความสัมพันธ์ทางเพศก่อนแต่งงาน*. *สตรีทัศน์*, 2 (กุมภาพันธ์ – เมษายน 2527).
- วิจิตร ศรีสุพรรณ. (2533). *ความรู้ ความคิดเห็น และพฤติกรรมเกี่ยวกับเพศของนักเรียน นักศึกษาอาชีวศึกษา และอุดมศึกษา จังหวัดเชียงใหม่*. *รายงานการวิจัย*. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิทยา นาควัชระ. (2531). *การอบรมเลี้ยงดูเด็กของวัยรุ่น*. *เอกสารการสอนชุดวิชาพัฒนาการเด็กและการเลี้ยงดู*. กรุงเทพมหานคร: บริษัทประชาชน จำกัด.
- ศุภจรี วจิวิวัฒน์. (2533). *ความรู้ ทัศนคติ ประสบการณ์ เกี่ยวกับเรื่องเพศและโรคเอดส์ของนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตกรุงเทพมหานคร*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ศึกษานิเทศก์, กระทรวง . (2515). *ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการลงโทษนักเรียนหรือนักศึกษา*. กรุงเทพมหานคร.
- ศึกษานิเทศก์, กระทรวง , กรมสามัญศึกษา.(2542). *รายชื่อสถานศึกษาในสังกัด กรมสามัญศึกษา (ศธ .)*.กรุงเทพมหานคร.
- ศึกษานิเทศก์, กระทรวง , กองการมัธยมศึกษา. (2542). *จำนวนนักเรียนในสังกัดกองการมัธยมศึกษา*. กรุงเทพมหานคร.

- สันศักดิ์ เสริมศรีและสืบพงษ์ ไชยพรรค. (2530). ความสัมพันธ์ทางเพศของวัยรุ่นในเขตเมืองส่วนภูมิภาค. การประชุมวิชาการประชากรศาสตร์แห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุชา จันทร์เอม. (2529). จิตวิทยาวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.
- สุธิดา นวลลักษณ์. (2531). การศึกษาสาเหตุและปัญหาของการเป็นมารดาวัยรุ่นศึกษาเฉพาะกรณีผู้ป่วยสูติกรรมโรงพยาบาลราชวิถี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุนีย์ เหมะประสิทธิ์. (2536). สถิติประยุกต์เพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สุพิศวง ธรรมพันทา. (2540). มนุษย์กับสังคม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ดี.ดี. บุ๊คส์ โตร์.
- สุพิศรา สุภาพ. (2536). สังคมและวัฒนธรรมไทย คำนิยมครอบครัว ศาสนา ประเพณี. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.
- สุนณา ชมพูทวีป. (2533). การศึกษาความรู้ ทักษะคิดและประสบการณ์ทางเพศของนักเรียนมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร. วารสารอนามัยครอบครัว, 18.
- อมรรัตน์ เสวตนันท์. (2529). การศึกษาความรู้ ทักษะคิดและความต้องการที่จะศึกษาเรื่องเพศของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- อนุลักษณ์ นิตริช. (2525). ความคิดเห็นเกี่ยวกับการคบเพื่อนต่างเพศ การเลือกคู่ครอง การสมรส การหย่าร้าง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.
- อุดมศิลป์ ศรีแสงนามและสุรวรรณ วรวรรณ. (2530). คู่มือการสอนเรื่องครอบครัวศึกษา. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด สโตร์.
- อุทิศ เชาวลิท. (2521). ทักษะคิดเกี่ยวกับการสมรสของนักศึกษาโรงเรียนสารพัดช่างในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

- Adams, R.G. (1994). *Adolescent life experiences*. California: Brooks/ Cole.
- Allport, G.W. (1935). *Handbook of social psychology*. Worcester: Clark University Press.
- Anastasi, A. (1976). *Psychological testing* (4 th ed.). New York: The Macmillan Publishing Co.
- Bell, R.R. (1971). *Marriage and family* (3 rd ed.). Illinois: The Dorsey Press.
- Berk, L.E. (1994). *Children development* (3 rd ed.). Massachusetts: Paramount Publishing.
- Chewning, B., & Koning sveld, R.V. (1998). Predicting adolescents' initiation of intercourse and contraceptive use. *Journal of Applied Social Psychology*, 28, 1245-1285.
- Dunphy, D.C. (1963). The social structure of the urban adolescent peer groups. *Sociometry*, 26, 230-246.
- Dusek, J.B. (1987). *Adolescent development and behavior*. New Jersey: Prentice - Hall.
- Egger, M. (1993). HIV/AIDS – related knowledge, attitudes, and practices among Managuan secondary school students. *Bulletin of PAHO*, 27,360-368.
- Ferinawaty. (1995). *Factors influencing sexual behavior among male high school students in Bangkok 1995*. Faculty of Graduate Studies, Mahidol University.
- Goodman, E.,& Cohali, A.T. (1989). Acquired immune deficiency syndrome and adolescent : knowledge,attitudes, beliefs and behavior in a New York city adolescent minority population. *Pediatrics*, 84, 36 - 42.
- Henslin, J.M. (1993). *Sociology: a down - to - earth approach*. Massachusetts: Allyn and Bacon.
- Hilgard, E.R. (1975). *Introduction to psychology* (4 th ed.). New York: Harcourt, Brace & Gavanovich.
- Hopkin, J., Zehnik, M., & Kantner, J. (1972). Sex and the teenager. *Time*, 8, 34 - 40.
- Hurlock, E.B. (1973). *Developmental psychology*. New Delhi: McGraw-Hill Publishing Co.
- Keating, D.P. (1980). *Handbook of adolescent psychology*. New York: Wiley.
- Kelman, H.C. (1958). Compliance ,identification and internalization: three processes of attitude change. *Journal of Conflict Resolution*, 2, 51 - 60.

- Kipke, M.D., Futterman, D., & Hein, K. (1990). HIV infection and AIDS during adolescence. *Medical Clinics of North America*, 74, 1149 - 1167.
- Klausmeier, H.J., & Ripple, R.E. (1971). *Learning and human abilities*. New York: Harper and Row Publisher, Inc.
- Luster, T., & Small, A.S. (1994). Factor associated with sexual risk-taking behaviors among adolescent. *Journal of Marriage and the Family*, 56, 622 - 632.
- Mitchell, J.E. (1976). Adolescent intimacy. *Adolescence*, 11, 280.
- Mc Carry, J.L. (1975). *Human sexuality* (3 rd ed.). New York: D. Van Nostrand Company.
- Muuss, R.E. (1990). *Adolescent behavior and society* (4 th ed.). Singapore : Mc Graw-Hill Publishing Co.
- Newcomb, T.M. (1954). *Social psychology*. New York: The Dryden Press Publishers.
- Nunnally, J.C. (1959). *Test and measurement*. New York: McGraw-Hill Book Co.
- Odujinrin, O. (1991). Sexual activity, contraceptive practice and abortion among adolescents in Lagos. *Inter-Journal-Gynaecol-obstetic*, 34, 361 - 366.
- Offer, D. (1971). Sexual behavior of a group of normal Adolescents. *Medical Aspects of Human Sexuality*, 9, 40 - 48.
- Orr, D.P., Wilbrandt, M.L., & Brack, C.J. (1989). Reported sexual behaviors and self-esteem Among adolescents. *American Journal of Diseases of Children*, 143, 86 - 90.
- Perry, D.G., & Bussey, K. (1984). *Social development*. New Jersey: Prentice – Hall.
- Reiss, I.L.(1980). A multivariate model of determenants of extramarital sexual permissiveness. *Journal of Marriage and the Family*, 42, 395 – 411.
- Rogers, D. (1972). *The Psychology of adolescence* (2 nd ed.). New York: Appleton Century Crofts.
- Rokeac, M. (1970). *Beliefs, attitudes and values*. San Francisco: Jossey – Bass Inc.
- Roscoe, J.T., (1975). *Fundamental research statistics for the behavioral sciences*. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc.
- Rosero, B.L. (1991). Premarital sex in Costa Rica. *International Family Planning Perspectives and Digest*, 17, 25 - 29.
- Rubenstein, J., Watson, F., Drolette. M., & Rubenstein, H. (1976). Young adolescents' sexual interest. *Adolescence*, 11, 487 - 496.

- Sasse, C.R. (1994). *Family today*. Glencoe: Mc Graw-Hill Publishing.
- Scott, W.A. (1968). *In the handbook of social psychology*. Massachusetts: Addison-Wesley Publishing Co.
- Sebald, H. (1984). *Adolescence* (3 rd. ed.). New Jersey: Prentice-Hall.
- Sherif, M., & Hovland, C.I. (1961). *Social judgement : Assimilation and contrast effects in communication and attitude change*. London: Yale University Press.
- Shuaytong, P., Thangsuwan, J., & Liamsombat, A. (1999). Ten aspects of sexual behavior of the male and female youth in Vocational College and influencing factors. *Mahidol Journal*, 6, 29 - 37.
- Schur, E.M. (1984). *Labeling woman deviant*. New York: Random House.
- Sorenson, R. (1962). Youth's need for challenge and place in society. *Children*, 9.
- Tate, L.R. (1988). *EDF5401: General linear model application*. Florida: Target Copy Center.
- Thurstone, L.L. (1967). Attitude can be measured. *American Journal of Sociology*, 33, 531.
- Triandis, H.C. (1971). *Attitude and attitude change*. New York: Wiley & Sons, Inc.
- Whitbeck, L.B. (1989). Value socialization and peer group affiliation among early adolescent. *Journal of Early Adolescence*, 9, 436 - 453.
- Widmer, E.D., Treas, J., & Newcomb, R. (1998). Attitudes toward nonmarital sex in 24 countries. *Journal of Sex Research*, 35, 349 - 358.
- Yamane, T. (1967). *Statistics an introductory*. New York: Haper and Row.
- Zimbardo, P., & Ebbesen, E.B. (1969). *Influencing attitudes and changing behavior*. London: Addison-Wesley Publishing Co.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ผู้วิจัยขอความกรุณา ให้
ช่วยตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม ที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้

1. รองศาสตราจารย์ ประไพพรรณ ภูมิวุฒิสาร
2. รองศาสตราจารย์ ศิรางค์ ทับสายทอง
3. อาจารย์ ดร. พรรณระพี สุทธิวรรณ

ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ แบบสอบถามเจตคติทางบวกต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรส มีทั้งหมด 4 ด้าน ได้แก่ ด้านค่านิยม ด้านขนบธรรมเนียมประเพณี ด้านสุขภาพ และด้านการศึกษา มีจำนวนทั้งหมด 26 ข้อ

ตัวอย่างแบบสอบถามเจตคติทางบวกต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรส

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหลังข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดเพียง
ความคิดเห็นเดียว

เจตคติทางบวกต่อการมี เพศสัมพันธ์ก่อนการสมรส	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. การมีเพศสัมพันธ์ก่อนการ สมรสเป็นเรื่องของธรรมชาติ ไม่ใช่สิ่งที่ผิด					
2.					
3.					
.....					
.....					
26. การมีเพศสัมพันธ์ก่อนการ สมรสทำให้ได้ ศึกษานิสัย จิตใจซึ่งกันและกัน เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนที่จะ สมรส					

ภาคผนวก ก

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Yamane (1967) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

กำหนดระดับความมีนัยสำคัญ = .05

2. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ ซึ่งมีจำนวนประชากรนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 ทั้งหมด 23,492 คน โดยใช้สูตรดังนี้

เมื่อ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = 23,492

e = 0.05

$$n = \frac{23,492}{1 + 23,492 \times (0.05)^2}$$

$$n = \frac{23,492}{59.73} = 393.30$$

3. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือ ซึ่งมีจำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ทั้งหมด 17,299 คน โดยใช้สูตรดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{เมื่อ } n &= \text{ขนาดกลุ่มตัวอย่าง} \\
 N &= 17,299 \\
 e &= 0.05 \\
 n &= \frac{17,299}{1 + 17,299 \times (0.05)^2} \\
 n &= \frac{17,299}{44.25} = 390.94
 \end{aligned}$$

4. กำหนดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่างนักเรียนชาย} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2} \times \text{จำนวนประชากรนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนชายและหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือทั้งหมด}}$$

5. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิง} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2} \times \text{จำนวนประชากรนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนชายและหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือทั้งหมด}}$$

6. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่างนักเรียนชาย} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5} \times \text{จำนวนประชากรนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของจังหวัดภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนชายและหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือทั้งหมด}}$$

7. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิง} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5} \times \text{จำนวนประชากรนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของจังหวัด ภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนชายและหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัด ภาคเหนือทั้งหมด}}$$

8. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของแต่ละโรงเรียนโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในแต่ละ โรงเรียน} = \frac{\text{จำนวนนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนนั้น} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือทั้งหมด}}$$

9. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของแต่ละโรงเรียนโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในแต่ละ โรงเรียน} = \frac{\text{จำนวนนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนนั้น} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือทั้งหมด}}$$

10. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของแต่ละโรงเรียนโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในแต่ละโรงเรียน} = \frac{\text{จำนวนนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนนั้น} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนชายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือทั้งหมด}}$$

11. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของแต่ละโรงเรียนโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในแต่ละโรงเรียน} = \frac{\text{จำนวนนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนนั้น} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือ}}{\text{จำนวนประชากรนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของ 4 จังหวัดภาคเหนือทั้งหมด}}$$

12. สูตรค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) โดยใช้สูตรการคำนวณ (สุนีย์ เหมะประสิทธิ์, 2536) คือ

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

เมื่อ	x	คือ	คะแนนจากการทำแบบสอบถาม หรือการวัดครั้งที่ 1
	y	คือ	คะแนนจากการทำแบบสอบถาม หรือการวัดครั้งที่ 2
	n	คือ	จำนวนคนที่ทำแบบสอบถาม

13. คะแนนเฉลี่ย (Mean) สูตรที่ใช้คือ

$$\text{คะแนนเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลรวมของคะแนนทุกจำนวน}}{\text{จำนวนผู้ทำแบบสอบถาม}}$$

14. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) สูตรที่ใช้คือ

$$\text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน} = \frac{\text{ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน}}{\text{จำนวนผู้ที่ทำแบบสอบถาม}}$$

15. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทางแบบจำนวนกลุ่มตัวอย่างไม่เท่ากัน (Two-way ANOVA with unequal n's version) (Tate, 1988) สูตรที่ใช้คือ

แหล่งของความผันแปร	SS (Sum of Square)	df	MS(Mean Square)	F-Ratio
ตัวแปร A (Rows)	(1) $SS_A = R^2(A/B,AB) SST$	J-1	$MS_A = \frac{SS_A}{J-1}$	$F_A = \frac{MS_A}{MS_W}$
ตัวแปร B (columns)	(2) $SS_B = R^2(B/A,AB) SST$	K-1	$MS_B = \frac{SS_B}{K-1}$	$F_B = \frac{MS_B}{MS_W}$
ปฏิสัมพันธ์ AB (Interaction)	(3) $SS_{AB} = R^2(AB/A,C)SST$	(J-1)(K-1)	$MS_{AB} = \frac{SS_{AB}}{(J-1)(K-1)}$	$F_{AB} = \frac{MS_{AB}}{MS_W}$
ภายในเซลล์ (Withing Cell)	(4) $SS_W = \sum \sum \sum (x_{jk} - \bar{x})^2$	(JK(n-1))	$MS_W = \frac{SS_W}{JK(n-1)}$	
รวม (Total)	(5) $SS_T = \sum \sum \sum (\bar{x}_{jk} - \bar{x})^2$	N-1		

- เมื่อ
- A = ตัวแปรระดับชั้นเรียนของกลุ่มตัวอย่าง
 - B = ตัวแปรเพศของกลุ่มตัวอย่าง
 - n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 - j = จำนวนระดับชั้นเรียนของกลุ่มตัวอย่าง
 - k = จำนวนเพศของกลุ่มตัวอย่าง



ประวัติผู้วิจัย

นางสาวจามรี ศรีรัตนบัลล์ เกิดเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ. ศ. 2519 ที่จังหวัดอุดรดิตถ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ครุศาสตร์บัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2540 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาจิตวิทยาพัฒนาการ คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2541