

## บรรณานุกรม

หนังสือและบทความในหนังสือ

ประคอง วรรณสุด. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช , ๒๕๑๗.

ประติษฐ์ มีชัยมา. "ความก้าวหน้ารอบสิบปีของร้านสหกรณ์พระนครจำกัดระหว่างปี ๒๕๐๗ - ๒๕๑๖." ใน โล่ห์ผลงานดีเด่นประจำปี ๒๕๑๘ พระราชทานให้ร้านสหกรณ์พระนครจำกัด. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ร่วมมิตรไทย, ๒๕๑๘.

ประพันธ์พงศ์ เวชชาชีวะ. "ประสิทธิภาพของสหกรณ์ในประเทศไทย." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย. กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

พูลเพิ่ม ราชนิชยากร, จุไรรัตน์ พรหมศิริ และประติษฐ์ มีชัยมา. การสำรวจปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรและร้านสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๖.

พันธุ์ม ดิษยมณฑล. "บทบาทของสหกรณ์ในอดีต." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย. กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมสามัญศึกษา. เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนมัธยมศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๑. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๒๑.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการมัธยมศึกษา. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสหกรณ์และการส่งเสริมสหกรณ์ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๒๐.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการมัธยมศึกษา. โครงการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษาของกรมสามัญศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๒๐.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการมัธยมศึกษา. ระเบียบและข้อบังคับการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษา. กรุงเทพมหานคร : เอรารวิทย์การพิมพ์, ๒๕๒๑.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. คู่มือการสอนวิชาการสหกรณ์ในโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, ๒๕๒๒.

สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย. "สหกรณ์ในทัศนะของพรรคกิจสังคม." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย. กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

แสวง กุลทองคำ. "ประสิทธิภาพสหกรณ์ในประเทศไทย." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

อุทุมพร ทองอุไทย. แผนวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๙.

#### บทความในวารสาร

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. "สหกรณ์ประวัติความเป็นมา."

วารสารเศรษฐกิจและสังคม (มีนาคม - เมษายน ๒๕๒๐) : ๒ - ๓.

อุทัย สุกใส. "สังคมปัจจุบันกับการสหกรณ์." สารสันสันนิบาตสหกรณ์. ๑๑(ตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๒๒) : ๑๕.

อัน นิมมานเหมินทร์. "ปัญหาเกี่ยวกับสหกรณ์และข้อเสนอแนะบางประการ." สารสันสันนิบาตสหกรณ์. ๙(เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๒๑) : ๓๕.

รายงานผลการวิจัย

พัฒนาการแห่งชาติ, กระทรวง. กองเศรษฐกิจการสหกรณ์. "ปัญหาการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร." รายงานผลการวิจัย กองเศรษฐกิจ กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ, ๒๕๑๕.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. กองวิชาการ. "การบริหารงานสหกรณ์ออมทรัพย์ ๒๕๑๙." รายงานผลการวิจัย กองวิชาการ กรมส่งเสริมสหกรณ์, ๒๕๑๙.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. กองวิชาการ. "แนวทางการปรับปรุงของสหกรณ์ร้านค้า." รายงานผลการวิจัย กองวิชาการ กรมส่งเสริมสหกรณ์, ๒๕๑๙.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. กองวิชาการ. "ปัญหาและอุปสรรคการจัดการของสหกรณ์การเกษตรและสหกรณ์นิคม." รายงานผลการวิจัย กองวิชาการ กรมส่งเสริมสหกรณ์, ๒๕๑๗.

Books

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education.

3d ed. New York ; McGraw-Hi;; Book Co., 1971.

Glass, Gene V. and Stanley, Julian C. Statistical Methods in Education

and Psychology. New Jersey : Prentice-Hall, 1970.

Laidlaw, Alexander F. Mobilization of Human Resources for Rural

Development through Agricultural Cooperatives. Rome : FAO, 1973.

Mac Crath, Mary Jean. Guidelines for Cooperative in Developing Economics.

The International Cooperative Training Center, The University of Wisconsin, 1969.

จังหวัด

ภาคผนวก

รายชื่อโรงเรียนรัฐบาลที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ได้จัดตั้ง  
และดำเนินการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียน

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ๑. โรงเรียนสีกัน (วัดนานันท์อุปถัมภ์)   | ๒๓. โรงเรียนสารวิทยา              |
| ๒. โรงเรียนมัธยมทวีธาภิเศก              | ๒๔. โรงเรียนจันทร์หุ่นบำเพ็ญ      |
| ๓. โรงเรียนโยธินบูรณะ                   | ๒๕. โรงเรียนประชากรราษฎร์อุปถัมภ์ |
| ๔. โรงเรียนราชวินิตมัธยม                | ๒๖. โรงเรียนสตรีเศรษฐบุตรบำเพ็ญ   |
| ๕. โรงเรียนวัดราชาธิวาส                 | ๒๗. โรงเรียนกุนนทีรุทธARAMวิทยาคม |
| ๖. โรงเรียนเทเวศรียาควม                 | ๒๘. โรงเรียนบางกะปิ               |
| ๗. โรงเรียนมักกะสันพิทยา                | ๒๙. โรงเรียนศึกษานารี             |
| ๘. โรงเรียนสายปัญญา                     | ๓๐. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย     |
| ๙. โรงเรียนพุทธจักรวิทยา                | ๓๑. โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร     |
| ๑๐. โรงเรียนไตรมิตรวิทยาลัย             | ๓๒. โรงเรียนสิงหราชพิทยาคม        |
| ๑๑. โรงเรียนวัดบวรนิเวศน์               | ๓๓. โรงเรียนฤทธิณรงค์รอน          |
| ๑๒. โรงเรียนวัดมกุฏกษัตริย์             | ๓๔. โรงเรียนวัดบวรมงคล            |
| ๑๓. โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) | ๓๕. โรงเรียนวัดดาวคะนอง           |
| ๑๔. โรงเรียนสายน้ำผึ้ง                  | ๓๖. โรงเรียนชินโรสวิทยาลัย        |
| ๑๕. โรงเรียนนนทรีวิทยา                  | ๓๗. โรงเรียนวัดน้อยใน             |
| ๑๖. โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย         | ๓๘. โรงเรียนสตรีวิเศษ             |
| ๑๗. โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม            | ๓๙. โรงเรียนวัดประสาธ             |
| ๑๘. โรงเรียนวัดธาตุทอง                  | ๔๐. โรงเรียนวัดนายโรง             |
| ๑๙. โรงเรียนพรตพิทยพยัต                 | ๔๑. โรงเรียนมหารณพาราม            |
| ๒๐. โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต               | ๔๒. โรงเรียนสุวรรณารามวิทยาคม     |
| ๒๑. โรงเรียนปทุมคงคา                    | ๔๓. โรงเรียนทวีธาภิเศก            |
| ๒๒. โรงเรียนทอวัง                       | ๔๔. โรงเรียนสตรีวัดอัปสรสวรรค์    |

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ๔๕. โรงเรียนวัดหนองแขม         | ๕๑. โรงเรียนบางประกอกวิทยา      |
| ๔๖. โรงเรียนวัดอินทราราม       | ๕๒. โรงเรียนไชยฉิมพลีวิทยา      |
| ๔๗. โรงเรียนพุทธบูชาวิทยา      | ๕๓. โรงเรียนวัดปากน้ำ           |
| ๔๘. โรงเรียนวัดประดู่ในทรงธรรม | ๕๔. โรงเรียน ภ.ป.ร. ราชวิทยาลัย |
| ๔๙. โรงเรียนวัดนวมารัตน        | ๕๕. โรงเรียนพุดเจริญวิทยา       |
| ๕๐. โรงเรียนปัญญาวรรคุณ        | ๕๖. โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว     |

ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ  
ว่าด้วยการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษา

พ.ศ. ๒๕๒๑<sup>๑</sup>

ด้วยเป็นการสมควรที่จะส่งเสริมให้สถานศึกษาในสังกัด หรืออยู่ในความควบคุมดูแล  
ของกระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดกิจกรรมสหกรณ์ขึ้นในสถานศึกษา เพื่อให้นักเรียน นิสิต  
นักศึกษา ได้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีโอกาสได้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสหกรณ์เป็นการเตรียม  
ตัวเป็นสมาชิกสหกรณ์ที่ดีต่อไป

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๓ แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๑๖  
ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๑๕ กระทรวงศึกษาธิการจึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการจัดกิจกรรม  
สหกรณ์ในสถานศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๑."

ข้อ ๒. ในระเบียบนี้

"กิจกรรมสหกรณ์" หมายความว่า การจัดกิจกรรมตามประเภทต่าง ๆ ของการ  
สหกรณ์ เช่น สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์ประมง สหกรณ์ร้านค้า สหกรณ์นิคม สหกรณ์บริการ  
และสหกรณ์ออมทรัพย์

"สถานศึกษา" หมายความว่า โรงเรียน วิทยาลัย หรือสถานศึกษาที่เรียกชื่ออย่างอื่น  
ที่มีลักษณะเดียวกัน

ข้อ ๓. ให้สถานศึกษาต่าง ๆ ส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมสหกรณ์ขึ้นในสถานศึกษา  
โดยมีครู อาจารย์ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ในสถานศึกษา เป็นสมาชิก

<sup>๑</sup> กระทรวงศึกษาธิการ, กองการมัธยมศึกษา, ระเบียบและ . . .

ข้อบังคับการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษา (กรุงเทพมหานคร : เอราวัฒการพิมพ์,  
๒๕๒๑), หน้า ๑-๓.



ข้อ ๔. ในการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษา ให้มุ่งถึงประโยชน์ทางการศึกษา เป็นประการสำคัญ

ข้อ ๕. เงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรมสหกรณ์ดังกล่าวนี้เรียกว่า "เงินกิจกรรมสหกรณ์" ไม่ใช่เงินบำรุงการศึกษา และอยู่นอกการควบคุมของระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยเงินบำรุงการศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๖. ให้จัดทำบัญชีตามวิธีการของสหกรณ์แต่ละประเภท โดยอยู่ในความควบคุมของสถานศึกษา

ข้อ ๗. สถานศึกษาใดเริ่มจัดกิจกรรมสหกรณ์เมื่อใด สำหรับสถานศึกษาที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาคให้รายงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบ สำหรับสถานศึกษาที่ตั้งอยู่ในส่วนกลางหรือขึ้นตรงกับส่วนกลางให้รายงานให้อธิบดีเจ้าสังกัดทราบ

ข้อ ๘. สถานศึกษาใดเลิกจัดกิจกรรมสหกรณ์เมื่อใด ให้รายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัด หรืออธิบดีเจ้าสังกัดตามความในข้อ ๗ ทราบ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๙. ข้อบังคับของกิจกรรมสหกรณ์แต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

ข้อ ๑๐. ให้สถานศึกษารายงานผลการดำเนินงาน สถานะการเงินและงบดุล ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด หรืออธิบดีเจ้าสังกัดทราบทุกปี หลังการประชุมใหญ่ประจำปี

ข้อ ๑๑. กิจกรรมสหกรณ์ประเภทใดของสถานศึกษาใด ซึ่งได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันใช้ระเบียบนี้ ให้ถือว่าการดำเนินการกิจกรรมสหกรณ์ประเภทนั้นของสถานศึกษานั้นมีผลสมบูรณ์ตามระเบียบนี้

กิจกรรมสหกรณ์ตามวรรคแรก ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับกิจกรรมสหกรณ์ประเภทนั้น ๆ ซึ่งออกตามระเบียบนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๒๒ เป็นต้นไป

ข้อ ๑๒. ให้ใส่ตรากระทรวงศึกษาธิการรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๓. ให้ใช้ระเบียบนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๒๑ เป็นต้นไป

ตัวอย่าง

ข้อบังคับ

กิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ<sup>๑</sup>

สถานที่ตั้ง

ข้อ ๑. ให้สถานศึกษากำหนด ชื่อ ประเภท และที่ตั้งสำนักงาน เช่น

ชื่อ กิจกรรมสหกรณ์โรงเรียน.....

ประเภท กิจกรรมสหกรณ์ร้านค้า กิจกรรมสหกรณ์บริการ

สำนักงาน โรงเรียน .....ตำบล .....

อำเภอ (เขต) .....จังหวัด .....

วัตถุประสงค์

ข้อ ๒. กิจกรรมสหกรณ์มีวัตถุประสงค์ เพื่อ

- (๑) ส่งเสริมความรู้ ทักษะในการเรียนรู้ระบบวิธีสหกรณ์โดยวิธีปฏิบัติจริง
- (๒) ส่งเสริมหลักการตามระบอบประชาธิปไตยโดยอาศัย ฐิติการของสหกรณ์
- (๓) ส่งเสริมฐานะทาง เศรษฐกิจและสังคมของสมาชิก โดยวิธีร่วมกันดำเนินการเพื่อประโยชน์ดังต่อไปนี้
  - ก. จัดหาสิ่งของที่สมาชิกต้องการมาจำหน่าย พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกให้แก่สมาชิก
  - ข. ช่วยจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของสมาชิก
  - ค. รับฝากเงินจากสมาชิก
  - ง. แนะนำส่งเสริมอบรมสมาชิกให้มีความรู้ด้านสหกรณ์

<sup>๑</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า ๕ - ๑๘.

จ. ส่งเสริมให้สมาชิกประหยัด ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และช่วยตัวเอง

#### สมาชิกภาพ

- ข้อ ๓. สมาชิก สมาชิกของกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษาได้แก่
๑. ผู้ริเริ่มดำเนินการจัดกิจกรรมสหกรณ์
  ๒. ผู้ที่สมัครและได้รับเลือกเข้าเป็นสมาชิกตามข้อบังคับ
- ข้อ ๔. คุณสมบัติของสมาชิก ผู้สมัครเข้าเป็นสมาชิกต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
๑. เป็นผู้เห็นชอบในวัตถุประสงค์ของกิจกรรมสหกรณ์
  ๒. เป็นผู้บรรลุนิติภาวะหรือนักเรียน นักศึกษาปัจจุบันหรือศิษย์เก่าของสถานศึกษา
  ๓. ไม่เป็นคนวิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
  ๔. เป็นผู้มีความประพฤติไม่เสียหาย
- ข้อ ๕. การรับสมาชิก ผู้สมัครเข้าเป็นสมาชิกต้องยื่นใบสมัครตามแบบที่กำหนดไว้ ถึงคณะกรรมการดำเนินการ เพื่อคณะกรรมการดำเนินการพิจารณาและสอบสวนแล้ว เห็นว่ามีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อบังคับก็ให้รับไว้ เป็นสมาชิก แล้วรายงานการรับสมาชิกใหม่ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญในการประชุมคราวถัดไป
- ข้อ ๖. ค่าธรรมเนียมแรกเข้า ผู้สมัครต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมแรกเข้าคนละ ๕ บาท ค่าธรรมเนียมนี้ถือเป็นรายได้ของกิจกรรมสหกรณ์ จะเรียกเก็บไม่ได้
- ข้อ ๗. การได้สิทธิในฐานะสมาชิกและการปฏิบัติตามข้อบังคับ เมื่อผู้เข้าเป็นสมาชิกลงลายมือชื่อในทะเบียนสมาชิก และชำระค่าธรรมเนียมแรกเข้ากับทั้งชำระค่าหุ้นเต็มค่าหรือในงวดแรก แล้วถือว่าได้สิทธิในฐานะสมาชิก สมาชิกต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบของกิจกรรมสหกรณ์โดยเคร่งครัด

ข้อ ๘. การขาดจากสมาชิกภาพ สมาชิกย่อมขาดจากสมาชิกภาพด้วยเหตุดังต่อไปนี้

๑. ตาย
๒. ลาออก
๓. ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๔.
๔. ต้องคำพิพากษาให้ล้มละลาย
๕. ถูกให้ออกจากสถานศึกษา
๖. ถูกให้ออกจากสมาชิกกิจกรรมสหกรณ์

ข้อ ๙. การลาออก สมาชิกที่ประสงค์จะลาออก ให้อื่นหนังสือขอลาออกต่อคณะกรรมการดำเนินการ เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงพ้นการเป็นสมาชิก

ข้อ ๑๐. การถูกให้ออก สมาชิกอาจถูกให้ออกเพราะเหตุใดเหตุหนึ่งต่อไปนี้

- (๑) ไม่ชำระค่าหุ้นภายในเวลาที่กำหนด
- (๒) ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นความผิดอันได้กระทำโดยประมาทหรือกระทำความผิดชั้นลหุโทษ
- (๓) เจตนาฝ่าฝืนข้อบังคับ หรือระเบียบวินัยของกิจกรรมสหกรณ์
- (๔) กระทำการใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือขัดผลประโยชน์ของกิจกรรมสหกรณ์ เมื่อคณะกรรมการดำเนินการพิจารณาแล้วสั่งให้ออกโดยคะแนนเสียงสองในสามของที่ประชุมกรรมการดำเนินการ
- (๕) สมาชิกคนใดถูกให้ออก ให้ตัดชื่อออกจากทะเบียนสมาชิก

ข้อ ๑๑. การชำระหนี้ของสมาชิกเมื่อถูกให้ออก สมาชิกที่ถูกให้ออกไม่ว่ากรณีใด ๆ ถ้ามีหนี้อยู่กับกิจกรรมสหกรณ์ต้องชำระให้ครบถ้วนทันที และกิจกรรมสหกรณ์มีสิทธิหักเงินซึ่งจะต้องจ่ายให้แก่สมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๑๒. ทุนดำเนินการ กิจกรรมสหกรณ์อาจหาทุนดำเนินการโดยวิธีการต่อไปนี้

- (๑) ออกหุ้น
- (๒) รับฝากเงินจากสมาชิก

- (๓) ถูยืมเงิน
- (๔) สะสมเงินสำรองและทุนอื่น ๆ
- (๕) ยืมเงินบำรุงการศึกษาของสถานศึกษานั้น ๆ
- (๖) รับเงินอุดหนุนหรือทรัพย์สินอื่นใดที่มีผู้ยกให้โดยไม่มีภาระผูกพัน

ข้อ ๑๓. การออกหุ้น กิจกรรมสหกรณ์อาจออกหุ้น โดยไม่จำกัดจำนวน มีมูลค่าหุ้นละ ๑๐ บาท (หรือตามความเหมาะสม)

ข้อ ๑๔. ข้อจำกัดการถือหุ้น สมาชิกคนหนึ่งจะต้องถือหุ้นอย่างน้อยหนึ่งหุ้น แต่จะถือเกินกว่าหนึ่งในห้าของจำนวนหุ้นทั้งหมดไม่ได้ และจะขอเพิ่มหุ้นในเวลาใด ๆ ก็ได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการดำเนินการ

ข้อ ๑๕. การชำระหุ้น ให้กระทำโดยวิธีหนึ่งวิธีใดดังต่อไปนี้

- (๑) ชำระคราวเดียวครบมูลค่าหุ้นทุกหุ้นที่ถือ
- (๒) ชำระเป็นงวดรายเดือนให้ครบมูลค่าหุ้นที่ถือไม่เกินสองงวด งวดแรกชำระในวันลงลายมือชื่อในทะเบียน งวดที่สองชำระในหนึ่งเดือนนับแต่วันที่ชำระงวดแรก
- (๓) กิจกรรมของสหกรณ์จะออกใบหุ้นที่ชำระค่าหุ้น แล้วมอบให้สมาชิกถือไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๑๖. การโอนหุ้น

- (๑) สมาชิกจะโอนหุ้นแก่บุคคลอื่นไม่ได้ เว้นแต่โอนให้แก่สมาชิกในกิจกรรมสหกรณ์เดียวกัน
- (๒) การโอนหุ้นจะต้องทำเป็นหนังสือ และคณะกรรมการดำเนินการอนุมัติแล้วจึงจะสมบูรณ์
- (๓) หุ้นที่จะโอนต้องเป็นหุ้นที่ชำระค่าหุ้นครบมูลค่าหุ้นแล้ว

ข้อ ๑๗. การจ่ายเงินค่าหุ้น ในกรณีที่สมาชิกขาดสมาชิกภาพตามข้อ ๘ การลาออกตามข้อ ๔

และการถูกให้ออกตามข้อ ๑๐ ให้กิจกรรมสหกรณ์ปฏิบัติ เกี่ยวกับการจ่ายค่าหุ้นคืนดังนี้

กรณีสมาชิกตาย ตกเป็นผู้ไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถหรือ  
วิกลจริต ถ้าทายาทเป็นสมาชิกของกิจกรรมสหกรณ์นั้นอยู่แล้ว จะรับโอนหุ้นนั้นก็ได้  
ถ้าทายาทไม่ได้เป็นสมาชิกของกิจกรรมสหกรณ์นั้น มีสิทธิคืนหุ้นโดยให้กิจกรรมสหกรณ์  
ซื้อหุ้นไว้ได้

กรณีสมาชิกลาออก ถ้าสมาชิกไม่อาจโอนหุ้นของตนให้แก่สมาชิกอื่นได้ กิจกรรม  
สหกรณ์รับซื้อไว้ได้

เมื่อในกรณีที่สมาชิกถูกให้ออก เมื่อพ้นกำหนด ๑ เดือนนับแต่วันถูกให้ออก สมาชิก  
นั้นไม่สามารถจัดการโอนหุ้นให้แก่สมาชิกอื่นได้ กิจกรรมสหกรณ์จะเอาหุ้นนั้นออก  
ขายโดยเปิดเผย ได้เงินเท่าใดจะหักชำระค่าหนี้ ซึ่งสมาชิกนั้นมีอยู่ต่อกิจกรรม  
สหกรณ์ ถ้ายังมีเหลือให้คืนแก่สมาชิกนั้น

เมื่อมีการจ่ายคืนค่าหุ้น สมาชิกต้องเวนคืนใบหุ้นให้แก่กิจกรรมสหกรณ์

#### หนี้สินและการรับผิดชอบเพื่อหนี้สิน

- ข้อ ๑๘. วงเงินกู้ยืม เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์อาจกู้ยืม เงินมาใช้จ่าย  
ดำเนินงานได้ภายในวงเงินที่ประชุมใหญ่กำหนดได้ แต่ไม่ควรเกิน ๕ เท่าของทุน  
เรือนหุ้นที่ชำระแล้ว โดยความเห็นชอบของสถานศึกษา
- ข้อ ๑๙. การรับฝากเงิน กิจกรรมสหกรณ์อาจรับฝากเงินจากสมาชิกได้ตามระเบียบซึ่ง  
คณะกรรมการกำหนดโดยได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมใหญ่
- ข้อ ๒๐. ความรับผิดชอบของสมาชิก สมาชิกต้องรับผิดชอบ เรื่องหนี้สินของกิจกรรมสหกรณ์  
โดยเพียงไม่เกินจำนวน เงินค่าหุ้นที่ยังส่งใช้ไม่ครบมูลค่าที่ตนถือ

## การประชุมใหญ่

## ข้อ ๒๑. การประชุมใหญ่สามัญ

- (๑) การประชุมใหญ่สามัญครั้งแรก ให้คณะผู้ริเริ่มจัดตั้งกิจกรรมสหกรณ์นัดสมาชิกสหกรณ์ ประชุมภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่สถานศึกษาประกาศจัดตั้งกิจกรรมสหกรณ์ เพื่อเลือกตั้งคณะกรรมการดำเนินการ
- (๒) การชุมนุมใหญ่สามัญ ให้คณะกรรมการดำเนินการนัดสมาชิกประชุมอย่างน้อยปีละครั้ง ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันสิ้นปีทางบัญชี

## ข้อ ๒๒. การประชุมใหญ่วิสามัญ คณะกรรมการดำเนินการอาจนัดสมาชิกประชุมใหญ่วิสามัญเมื่อใดก็ได้ ตามแต่มีเหตุอันสมควร

สมาชิกจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในห้าของจำนวนสมาชิกทั้งหมด หรือไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ทำเป็นหนังสือลงลายมือ ให้คณะกรรมการดำเนินการนัดประชุมใหญ่วิสามัญก็ได้ตามแต่มีเหตุอันสมควร

## ข้อ ๒๓. การแจ้งกำหนดการประชุมใหญ่ คณะกรรมการดำเนินการ จะต้องแจ้ง วัน เวลา สถานที่ และเรื่องที่จะประชุมให้บรรดาสมาชิกทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ถ้าเป็นการประชุมด่วนอาจแจ้งล่วงหน้าได้ตามสมควร

## ข้อ ๒๔. องค์ประชุมใหญ่ องค์ประชุมใหญ่ทั้งสามัญและวิสามัญ ต้องมีสมาชิกมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนสมาชิกทั้งหมด หรือไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของจำนวนสมาชิกทั้งหมด จึงจะถือว่าเป็นการประชุม

## ข้อ ๒๕. อำนาจหน้าที่ของที่ประชุม ที่ประชุมใหญ่มีอำนาจหน้าที่พิจารณาวินิจฉัยปัญหาทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมสหกรณ์ ซึ่งรวมทั้ง เรื่องต่อไปนี้

- (๑) รับทราบเรื่องการเข้าใหม่ และการออกของสมาชิก
- (๒) รับทราบเรื่องการ เงินของกิจกรรมสหกรณ์
- (๓) กำหนดวงเงินกู้ยืมของกิจกรรมสหกรณ์



๑๕๓

- (๔) เลือกตั้งคณะกรรมการดำเนินการ
- (๕) เลือกตั้งผู้ตรวจสอบกิจการ
- (๖) พิจารณางบดุลย์และรายงานประจำปี แสดงผลดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินการ
- (๗) พิจารณาการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปี
- (๘) เรื่องอื่น ๆ ซึ่งคณะกรรมการดำเนินการ หรือสมาชิกเป็นผู้เสนอ

#### คณะกรรมการดำเนินการ

ข้อ ๒๖. การเลือกตั้งคณะกรรมการดำเนินการ ให้ที่ประชุมใหญ่เลือกตั้งสมาชิกขึ้นเป็นกรรมการดำเนินการมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ คน และไม่เกิน ๒๕ คน (หรือตามความเหมาะสม) คณะกรรมการดำเนินการชุดแรกให้ที่ประชุมใหญ่สามัญครั้งแรก ตามข้อ ๒๑ (๑) ดำเนินการเลือกตั้ง

ให้คณะกรรมการที่ได้รับเลือกตั้งเลือกในระหว่างกันเองขึ้นเป็นประธานหนึ่งคน รองประธานหนึ่งคนหรือหลายคน เลขานุการหนึ่งคน เหรัญญิกหนึ่งคน นายทะเบียนและผู้ช่วยนายทะเบียน ตำแหน่งละหนึ่งคน นอกนั้นเป็นกรรมการ

ข้อ ๒๗. กำหนดเวลาอยู่ในตำแหน่ง คณะกรรมการดำเนินการอยู่ในตำแหน่งได้มีกำหนดเวลา ๑ ปี เมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการเลือกตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ก็ให้ชุดเดิมอยู่ในตำแหน่งต่อไปจนกว่าจะมีการเลือกตั้งชุดใหม่ กรรมการดำเนินการผู้ออกไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งซ้ำ

ข้อ ๒๘. การพ้นตำแหน่ง กรรมการดำเนินการต้องพ้นจากตำแหน่งเพราะเหตุดังต่อไปนี้

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) ออกตามวาระ
- (๔) เข้ารับตำแหน่งหน้าที่อื่นในกิจกรรมสหกรณ์นี้ เว้นแต่ดำรงตำแหน่งผู้จัดการ



(๕) ขาดจากสมาชิกภาพ

(๖) ที่ประชุมใหญ่ลงมติให้ถอดถอนออกจากการเป็นกรรมการ

ข้อ ๒๙. ตำแหน่งที่ว่างก่อนถึงคราวออกตามวาระ ถ้ามีตำแหน่งว่างลงก่อนถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการดำเนินการที่มีตัวอยู่ประชุมดำเนินการไปจนกว่าจะมีการประชุมใหญ่ แต่ถ้าเวลาใดจำนวนกรรมการน้อยกว่าที่จะเป็นองค์ประชุมได้ ให้คณะกรรมการดำเนินการเรียกประชุมใหญ่วิสามัญ เพื่อเลือกตั้งกรรมการขึ้นแทนตำแหน่งที่ว่าง กรรมการที่ได้รับเลือกแทนนี้อยู่ในตำแหน่งเพียงเท่าที่ผู้ที่ตนแทนนั้นพึงอยู่ได้

ข้อ ๓๐. การประชุมและองค์ประชุม ให้คณะกรรมการดำเนินการประชุมกัน เดือนละครั้งเป็นอย่างน้อย ในการประชุมคณะกรรมการดำเนินการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ จึงจะเป็นองค์ประชุม

ข้อ ๓๑. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการดำเนินการ คณะกรรมการดำเนินการมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินกิจการทั้งปวงของกิจการสหกรณ์ เพื่อให้เกิดผลดีแก่กิจการสหกรณ์ และดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับและมติของที่ประชุมใหญ่รวมทั้งเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการในเรื่องการรับสมาชิก การชำระค่าธรรมเนียมการให้สมาชิกลาออก

(๒) พิจารณาให้สมาชิกถือหุ้น การชำระหุ้น การออกใบหุ้น การโอนหุ้น การจ่ายคืนค่าหุ้น

(๓) ดำเนินการในเรื่องการกู้เงิน การรับฝากเงินจากสมาชิก

(๔) ออกระเบียบต่าง ๆ ของกิจการสหกรณ์ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าสถานศึกษา และให้หัวหน้าสถานศึกษาเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนั้น ๆ

- (๕) ควบคุมดูแลการจัดการทั่วไปให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมสหกรณ์
- (๖) เสนอบทคัดย่อและรายงานประจำปีต่อที่ประชุม
- (๗) พิจารณาจัดสรรกำไรสุทธิประจำปี
- (๘) ดำเนินการอื่น ๆ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเกิดผลดีแก่กิจกรรมสหกรณ์

- ข้อ ๓๒. ประธานในที่ประชุม ในการประชุมใหญ่หรือการประชุมคณะกรรมการให้ประธานคณะกรรมการดำเนินการ เป็นประธานในการประชุม ถ้าประธานไม่อยู่ให้รองประธานทำหน้าที่แทน และถ้าประธาน รองประธานไม่อยู่หรือไม่มีให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งขึ้น เป็นประธานในที่ประชุม เฉพาะการประชุมคราวนั้น
- ข้อ ๓๓. การรายงานการประชุมในการประชุมใหญ่หรือการประชุมคณะกรรมการดำเนินการ ต้องจัดให้มีการบันทึกการประชุมไว้ในสมุดบันทึกการประชุม และรายงานให้หัวหน้าสถานศึกษาทราบทุกครั้ง
- ข้อ ๓๔. การออกเสียงสมาชิกหรือกรรมการออกเสียงในที่ประชุมได้คนละหนึ่งเสียง จะมอบให้ผู้อื่นมาประชุมหรือออกเสียงแทน คนไม่ได้
- ข้อ ๓๕. คณะกรรมการที่ปรึกษาให้หัวหน้าสถานศึกษา เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาขึ้นคณะกรรมการหนึ่ง มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน และไม่เกิน ๑ คน ควรเป็นครูอาจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ อยู่ในตำแหน่งคราวละ ๑ ปี กรรมการที่ปรึกษาที่ออกตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งซ้ำ คณะกรรมการที่ปรึกษาต้องไม่เป็นคณะกรรมการดำเนินการ เจ้าหน้าที่หรือผู้จัดการ
- ข้อ ๓๖. หน้าที่ของคณะกรรมการที่ปรึกษา คณะกรรมการที่ปรึกษามีหน้าที่ให้คำปรึกษาและเสนอแนะต่อหัวหน้าสถานศึกษา และคณะกรรมการดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินกิจการของกิจกรรมสหกรณ์ เป็นไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อยตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดผลดีแก่กิจกรรมสหกรณ์

ข้อ ๓๗. ผู้ตรวจสอบกิจการที่ประชุมใหญ่อาจ เลือกจากสมาชิก หรือบุคคลภายนอกที่เหมาะสม คนหนึ่งหรือหลายคน เป็นผู้ตรวจสอบกิจกรรมสหกรณ์ประจำปี

ผู้ตรวจสอบกิจการอยู่ในตำแหน่งได้ ๑ ปี เมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการเลือกตั้งผู้ตรวจสอบคนใหม่ ให้ผู้ตรวจสอบคนเดิมปฏิบัติหน้าที่ไปพลาง ผู้ตรวจสอบกิจการอาจได้รับการเลือกตั้งซ้ำได้

กรรมการดำเนินการ เจ้าหน้าที่ประจำในกิจกรรมสหกรณ์ ที่ประชุมใหญ่จะเลือกตั้งเป็นผู้ตรวจสอบกิจการไม่ได้

ข้อ ๓๘. อำนาจหน้าที่ของผู้ตรวจสอบกิจการมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบกิจการทั้งปวงของกิจกรรมสหกรณ์ แล้วเสนอผลการตรวจสอบต่อที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินการ ในการประชุมประจำเดือน แล้วเสนอผลการตรวจสอบประจำปีต่อที่ประชุมใหญ่สามัญของกิจกรรมสหกรณ์

ข้อ ๓๙. การจ้างผู้จัดการ ให้คณะกรรมการดำเนินการเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ความซื่อสัตย์สุจริตความเหมาะสมแก่หน้าที่และ เป็นสมาชิกของกิจกรรม ยุวสหกรณ์ โดยการเห็นชอบของหัวหน้าสถานศึกษา การจ้างผู้จัดการให้ทำหนังสือจ้างไว้เป็นหลักฐาน ให้ผู้นั้นรับทราบและรับรองที่จะปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามข้อบังคับระเบียบและมติของกิจกรรมสหกรณ์ ถ้ามีเหตุพึงเลิกจ้างผู้จัดการให้คณะกรรมการดำเนินการเสนอหัวหน้าสถานศึกษา เป็นผู้สั่งเลิกจ้าง

ข้อ ๔๐. หลักประกันของผู้จัดการ ผู้ที่จะเข้าดำรงตำแหน่งผู้จัดการ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้เป็นอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง เพื่อประกันความเสียหายอันอาจจะก่อให้เกิด มีขึ้นกับกิจกรรมสหกรณ์คือ

(๑) จัดหาผู้มีหลักทรัพย์หรือเงินสดมาประกันไว้กับกิจกรรมสหกรณ์ตามที่คณะกรรมการดำเนินการเห็นสมควร

(๒) จัดหาผู้มีหลักฐาน ซึ่งคณะกรรมการดำเนินการเห็นสมควร เป็นผู้ค้ำประกัน

ข้อ ๔๑. อำนาจหน้าที่ของผู้จัดการ ผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการทั่วไปในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบรรดากิจการค้าและการบริการของกิจกรรมสหกรณ์รวมทั้งในข้อต่อไปนี้

- (๑) บรรจุและกำหนดหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตามความจำเป็นของกิจการ
- (๒) เรียกประกันจากเจ้าหน้าที่
- (๓) กำหนดอัตราเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ซึ่งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดำเนินการ
- (๔) เป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ทั้งหลายของกิจกรรมสหกรณ์ จัดวางระเบียบเกี่ยวกับการปกครองและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดำเนินการ
- (๕) จัดการทั่วไปในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการค้าและการบริการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมสหกรณ์
- (๖) เป็นตุระกวดชั้นใน เรื่องการออกใบรับเรียกใบรับ หรือใบสำคัญตลอดจนเก็บรักษาเอกสาร หลักฐานต่าง ๆ ของกิจกรรมสหกรณ์ ให้ครบถ้วน สมบูรณ์ ดำเนินการค้า และการบริการด้วยความเที่ยงตรงสุจริต
- (๗) รับผิดชอบในการจัดทำบัญชี และทะเบียนต่าง ๆ ของกิจกรรมสหกรณ์ ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- (๘) รับผิดชอบและตรวจตราการรับจ่ายเงินของกิจกรรมสหกรณ์ให้เป็นการถูกต้อง
- (๙) รักษาเงินสดภายในจำนวนที่คณะกรรมการดำเนินการกำหนด เพื่อสำรองไว้ใช้จ่ายในกิจกรรมสหกรณ์ และการจัดการสิ่งเงินส่วนเกินจำนวนดังกล่าวนั้นฝากความที่คณะกรรมการดำเนินการกำหนด
- (๑๐) ตรวจตราดูแลสถานที่สำนักงาน ทรัพย์สิน เครื่องใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดจนสินค้าให้อยู่ในสภาวะชั้วดี และปลอดภัย
- (๑๑) จัดทำรายงาน กิจการและการบริการประจำเดือน เสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการ

- (๑๒) เข้าร่วมประชุมใหญ่ และประชุมคณะกรรมการดำเนินการตามที่คณะกรรมการดำเนินการ ดำเนินการขอรับรอง
- (๑๓) ทำการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการดำเนินการหรือตามที่ควรทำเพื่อให้กิจการในหน้าที่ของตนลุล่วงไปด้วยดี

ข้อ ๔๒. การเปลี่ยนตัวผู้จัดการ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนตัวผู้จัดการ ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการตรวจสอบหลักฐานทางบัญชีและการเงินพร้อมทั้งสินค้าคงเหลือ และจัดทำงบดุลแสดงฐานะอันแท้จริงของกิจการสมบูรณ์ แล้วให้ทำบันทึกการส่งมอบกันไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๔๓. ผู้จัดการชั่วคราว ถ้ากิจการสมบูรณ์ยังมีได้จ้างผู้จัดการให้ถือว่าคณะกรรมการดำเนินการเป็นผู้จัดการในระยะเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการมอบหมาย ให้กรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ผู้จัดการชั่วคราว แต่ต้องอยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการดำเนินการ

ข้อ ๔๔. ผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้จัดการ ถ้าผู้จัดการไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ให้ช่วยผู้จัดการ (ถ้ามี) ปฏิบัติหน้าที่แทน ถ้าผู้ช่วยผู้จัดการไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ผู้จัดการตั้งเจ้าหน้าที่อื่นที่เห็นสมควรเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่แทน

#### การลงลายมือชื่อแทนกิจการสมบูรณ์

ข้อ ๔๕. การลงลายมือชื่อแทนกิจการสมบูรณ์ ให้ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ เลขานุการแล เภรัญญิกอย่างน้อย ๒ คน มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนกิจการสมบูรณ์ในเอกสารทั้งปวงได้

## การจัดสรรกำไรประจำปี

- ข้อ ๔๖. การจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีเมื่อสิ้นสุดปีทางบัญชี ซึ่งถือตามปีปฏิทิน ให้คณะกรรมการ  
การดำเนินการจัดทางบุคคลโดยมีผู้ตรวจบัญชีรับรอง เสนอต่อที่ประชุมสามัญภายใน ๔๐  
วันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชี
- ข้อ ๔๗. การจัดสรรกำไรสุทธิของที่ประชุมใหญ่ กำไรสุทธิของกิจกรรมสหกรณ์ให้ที่ประชุม  
ใหญ่จัดสรรดังต่อไปนี้
- (๑) จ่ายเงินปันผลแก่สมาชิก (ส่วนใหญ่ไม่เกินร้อยละ ๘ ต่อปี)
  - (๒) จ่ายเป็นเงินเฉลี่ยคืนแก่สมาชิกตามส่วนธุรกิจที่สมาชิกได้ทำกับสหกรณ์  
ในระหว่างปี (แล้วแต่กำหนด)
  - (๓) จ่ายเป็นโบนัสกรรมการ และเจ้าหน้าที่ (ส่วนใหญ่ไม่เกิน ๑๐% ของ  
กำไรสุทธิ;
  - (๔) จ่ายเป็นทุนสาธารณะประโยชน์ (ส่วนใหญ่ไม่เกิน ๕% ของกำไรสุทธิ)
  - (๕) จ่ายเป็นทุนรับโอนหุ้น (ส่วนใหญ่ไม่เกิน ๕% ของกำไรสุทธิ)
  - (๖) จ่ายเป็นทุนอย่างอื่น (ตามกำหนด)
  - (๗) เงินที่เหลือไว้สมทบเป็น ทุนสำรองทั้งสิ้น
- ข้อ ๔๘. สภาพแห่งเงินทุนสำรอง เงินทุนสำรองย่อม เป็นของกิจกรรมสหกรณ์โดยส่วนรวม  
สมาชิกจะนำมาแบ่งปันกันไม่ได้ หรือจะเรียกร้องส่วนหนึ่งส่วนใดก็ไม่ได้ เงินทุน  
สำรองนี้จะถอนได้ก็แต่ เพื่อชดเชยการขาดทุนของกิจกรรมสหกรณ์เท่านั้น

## การตรวจสอบกิจการ

- ข้อ ๔๙. การสำรวจตรวจตราควบคุม ผู้บริการการศึกษา หัวหน้าสถานศึกษาหรือผู้ที่มีอำนาจ  
ในการตรวจสอบอื่น ๆ มีอำนาจเข้าไปตรวจสอบกิจการของกิจกรรมสหกรณ์ได้ใน  
เวลาปฏิบัติ

- ข้อ ๕๐. การตรวจสอบบัญชี ต้องให้ผู้ตรวจสอบบัญชีทำการตรวจสอบบัญชีของกิจกรรมสหกรณ์อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ข้อ ๕๑. เอกสารอื่น ๆ ทะเบียนสมุดบัญชี และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรดำเนินการของกิจกรรมสหกรณ์จะต้องจัดทำและเก็บรักษาไว้ พร้อมทั้งจะให้ผู้มีอำนาจในการตรวจสอบทำการตรวจสอบได้ทันที

#### การจำหน่ายทรัพย์สินเพื่อยุบเลิก

- ข้อ ๕๒. การจำหน่ายทรัพย์สินของกิจกรรมสหกรณ์เมื่อยุบเลิก เมื่อกิจกรรมสหกรณ์ต้องยุบเลิกไปไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ และได้จัดการชำระหนี้สินของกิจกรรมสหกรณ์แล้ว ถ้ายังมีเงินและทรัพย์สินเหลืออยู่เท่าใด ให้คิดเป็นเงินบำรุงการศึกษาของสมาชิกที่ศึกษานั้น ๆ
- ข้อ ๕๓. การแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับ กิจกรรมสหกรณ์ฯ แก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับได้โดยมติของที่ประชุมใหญ่ ซึ่งมีคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า ๒ ใน ๓ ของสมาชิกที่มาประชุม โดยความเห็นชอบของสถานศึกษา
- ข้อ ๕๔. การประกาศใช้ข้อบังคับให้หัวหน้าสถานศึกษา เป็นผู้ประกาศใช้ข้อบังคับของกิจกรรมสหกรณ์

## บรรณานุกรม

หนังสือและบทความในหนังสือ

ประคอง กรรณสูต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช , ๒๕๑๗ .

ประสิทธิ์ มีขนิมา. "ความก้าวหน้ารอบสิบปีของร้านสหกรณ์พระนครจำกัดระหว่างปี ๒๕๐๗ - ๒๕๑๖." ใน โล่ห์ผลงานดีเด่นประจำปี ๒๕๑๘ พระราชทานให้ร้านสหกรณ์พระนครจำกัด. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ร่วมมิตรไทย, ๒๕๑๘.

ประพันธ์พงศ์ เวชชาชีวะ. "ประสิทธิภาพของสหกรณ์ในประเทศไทย." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย. กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

พูลเพิ่ม ราชนิชยากร, จุไรรัตน์ พรหมศิริ และประสิทธิ์ มีขนิมา. การสำรวจปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรและร้านสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๖.

พันธุม ดิษยมณฑล. "บทบาทของสหกรณ์ในอดีต." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมสามัญศึกษา. เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนมัธยมศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๑. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๒๑.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการมัธยมศึกษา. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสหกรณ์และการส่งเสริมสหกรณ์ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๒๐.



ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการมัธยมศึกษา. โครงการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษาของกรมสามัญศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๒๐.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการมัธยมศึกษา. ระเบียบและข้อบังคับการจัดกิจกรรมสหกรณ์ในสถานศึกษา. กรุงเทพมหานคร : เอร่าวิถ์การพิมพ์, ๒๕๒๑.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. คู่มือการสอนวิชาการสหกรณ์ในโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, ๒๕๒๒.

สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย. "สหกรณ์ในทัศนะของพรรคกิจสังคม." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย. กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

แสวง กุลทองคำ. "ประสิทธิภาพสหกรณ์ในประเทศไทย." ใน ที่ระลึกครบรอบ ๖๔ ปีของสหกรณ์ไทย กรุงเทพมหานคร : ชูติมาการพิมพ์, ๒๕๒๑.

อุทุมพร ทองอุไทย. แผนวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๔.

#### บทความในวารสาร

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. "สหกรณ์ประวัติความเป็นมา."

วารสารเศรษฐกิจและสังคม (มีนาคม - เมษายน ๒๕๒๐) : ๒ - ๓.

อุทัย สุกใส. "สังคมปัจจุบันกับการสหกรณ์." สาส์นสันนิบาตสหกรณ์. ๑๑(ตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๒๒) : ๑๕.

ชัน นิมมานเหมินทร์. "ปัญหาเกี่ยวกับสหกรณ์และข้อเสนอแนะบางประการ." สาส์นสันนิบาตสหกรณ์. ๘(เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๒๑) : ๓๕.

รายงานผลการวิจัย

พัฒนาการแห่งชาติ, กระทรวง. กองเศรษฐกิจการสหกรณ์. "ปัญหาการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร." รายงานผลการวิจัย กองเศรษฐกิจการ กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ, ๒๕๑๕.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. กองวิชาการ. "การบริหารงานสหกรณ์ออมทรัพย์ ๒๕๑๔." รายงานผลการวิจัย กองวิชาการ กรมส่งเสริมสหกรณ์, ๒๕๑๕.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. กองวิชาการ. "แนวทางการปรับปรุงของสหกรณ์ร้านค้า." รายงานผลการวิจัย กองวิชาการ กรมส่งเสริมสหกรณ์, ๒๕๑๕.

ส่งเสริมสหกรณ์, กรม. กองวิชาการ. "ปัญหาและอุปสรรคการจัดการของสหกรณ์การเกษตรและสหกรณ์นิคม." รายงานผลการวิจัย กองวิชาการ กรมส่งเสริมสหกรณ์, ๒๕๑๗.

Books

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education.

3d ed. New York ; McGraw-Hill; Book Co., 1971.

Glass, Gene V. and Stanley, Julian C. Statistical Methods in Education and Psychology. New Jersey : Prentice-Hall, 1970.

Laidlaw, Alexander F. Mobilization of Human Resources for Rural Development through Agricultural Cooperatives. Rome : FAO, 1973.

Mac Grath, Mary Jean. Guidelines for Cooperative in Developing Economics. The International Cooperative Training Center, The University of Wisconsin, 1969.

ภาคผนวก

รายชื่อโรงเรียนรัฐบาลที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ได้จัดตั้ง  
และดำเนินการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียน

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ๑. โรงเรียนสีกัน (วัฒนานครอุบลรัตน์)    | ๒๓. โรงเรียนสารวิทยา              |
| ๒. โรงเรียนมัธยมทวีธาภิเศก              | ๒๔. โรงเรียนจันทร์หุ่นบำเพ็ญ      |
| ๓. โรงเรียนโยธินบูรณะ                   | ๒๕. โรงเรียนประชากรราษฎร์อุปถัมภ์ |
| ๔. โรงเรียนราชวินิตมัธยม                | ๒๖. โรงเรียนสตรีเศรษฐบุตรบำเพ็ญ   |
| ๕. โรงเรียนวัดราชาธิวาส                 | ๒๗. โรงเรียนกุหลาบวิทยาลัย        |
| ๖. โรงเรียนเทเวศรียาควม                 | ๒๘. โรงเรียนบางกะปิ               |
| ๗. โรงเรียนมัธยมวัดคันทรียา             | ๒๙. โรงเรียนศึกษานารี             |
| ๘. โรงเรียนสายปัญญา                     | ๓๐. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย     |
| ๙. โรงเรียนพุทธจักรวิทยา                | ๓๑. โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร     |
| ๑๐. โรงเรียนไตรมิตรวิทยาลัย             | ๓๒. โรงเรียนสิงหราชพิทยาคม        |
| ๑๑. โรงเรียนวัดบวรนิเวศน์               | ๓๓. โรงเรียนฤทธิณรงค์รอน          |
| ๑๒. โรงเรียนวัดมกุฏกษัตริย์             | ๓๔. โรงเรียนวัดบวรมงคล            |
| ๑๓. โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) | ๓๕. โรงเรียนวัดดาวคะนอง           |
| ๑๔. โรงเรียนสายน้ำผึ้ง                  | ๓๖. โรงเรียนชินโรสวิทยาลัย        |
| ๑๕. โรงเรียนนนทรีวิทยา                  | ๓๗. โรงเรียนวัดน้อยใน             |
| ๑๖. โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย         | ๓๘. โรงเรียนสตรีวิจิตรวงษ์        |
| ๑๗. โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาลัย           | ๓๙. โรงเรียนวัดประสาธ             |
| ๑๘. โรงเรียนวัดธาตุทอง                  | ๔๐. โรงเรียนวัดนายโรง             |
| ๑๙. โรงเรียนพรตพิทยพยัต                 | ๔๑. โรงเรียนมหารณพาราม            |
| ๒๐. โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต               | ๔๒. โรงเรียนสุวรรณารามวิทยาลัย    |
| ๒๑. โรงเรียนปทุมคงคา                    | ๔๓. โรงเรียนทวีธาภิเศก            |
| ๒๒. โรงเรียนหอวัง                       | ๔๔. โรงเรียนสตรีวิคัยปสรสวรรค์    |

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ๔๕. โรงเรียนวัดหนองแขม         | ๕๑. โรงเรียนบางประกอกวิทยา      |
| ๔๖. โรงเรียนวัดอินทราราม       | ๕๒. โรงเรียนไชยฉิมพลีวิทยา      |
| ๔๗. โรงเรียนพุทธบูชาวิทยาคม    | ๕๓. โรงเรียนวัดปากน้ำ           |
| ๔๘. โรงเรียนวัดประดู่ในทรงธรรม | ๕๔. โรงเรียน ภ.ป.ร. ราชวิทยาลัย |
| ๔๙. โรงเรียนวัดนาลนรทิศ        | ๕๕. โรงเรียนพุดเจริญวิทยา       |
| ๕๐. โรงเรียนปัญญาวรคุณ         | ๕๖. โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว     |









Table with 20 columns and 15 rows of handwritten entries. The content is organized into a grid-like structure with varying symbols and characters.

Vertical text on the right side of the page, including numerical values such as 0.0000, 0.0001, 0.0002, 0.0003, 0.0004, 0.0005, 0.0006, 0.0007, 0.0008, 0.0009, 0.0010, 0.0011, 0.0012, 0.0013, 0.0014, and 0.0015, likely representing data points or weights for each row.





姓名																				数量	备注		
张子平	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50	...
李金	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100	...
王德	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	150	...
刘刚	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	200	...
陈平	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	250	...
赵明	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	300	...
孙远	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	350	...
周伟	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	400	...
吴亮	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	450	...
郑强	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	500	...
李华	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	550	...
王德	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	600	...
刘刚	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	650	...
陈平	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	700	...
赵明	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	750	...
孙远	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	800	...
周伟	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	850	...
吴亮	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	900	...
郑强	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	950	...
李华	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1000	...

$$\text{จากสูตร } \alpha = \frac{n}{n-1} \left( 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_t^2} \right)$$

เมื่อ  $\alpha$  คือ สัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

$n$  คือ จำนวนข้อกระทงของแบบสอบถาม

$\sigma_i^2$  คือ ค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$\sigma_t^2$  คือ ค่าความแปรปรวนของคะแนนแบบสอบถามทั้งหมด

$$\begin{aligned} \alpha &= \frac{๑๑๓}{(๑๑๓-๑)} \left( ๑ - \frac{๙๐.๖๖๑}{๕๕๕.๖๘๓} \right) \\ &= ๐.๘๕๔ \end{aligned}$$

ตารางที่ ๔ แสดงคะแนนและความถี่ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม ในแต่ละข้อกระทงในระยะ  
ก่อนจัดตั้งและดำเนินการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียน

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๑.๑.๑	๔	๔	๒	-	๑.๒	๔	๖	๑	๒
	๔	๒๖	๒๒	๑๐		๔	๒๗	๒๔	๑๐
	๓	๔๔	๔๗	๒๔		๓	๓๖	๔๔	๓๔
	๒	๑๖	๑๗	๑๔		๒	๒๗	๑๒	๗
	๑	๓	๓	๓		๑	๒	๒	๑
๑.๑.๒	๔	๗	๕	๑	๒.๑.๑	๔	๕	-	๑
	๔	๔๓	๓๔	๒๕		๔	๑๗	๕	๑๐
	๓	๕๐	๕๐	๒๑		๓	๔๑	๓๐	๒๖
	๒	๖	๒	๔		๒	๖๒	๕๕	๑๖
	๑	๑	-	-		๑	๑๓	๗	๒
๑.๑.๓	๔	๔๓	๓๔	๑๓	๒.๑.๒	๔	๖	๗	๕
	๔	๕๔	๓๔	๒๕		๔	๕๕	๒๑	๒๐
	๓	๓๓	๑๗	๑๔		๓	๖๐	๕๕	๒๔
	๒	๗	๒	๔		๒	๒๒	๑๕	๖
	๑	๑	-	-		๑	๖	๓	-

ชื่อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ชื่อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๒.๒.๑	๕	๓	๒	๑	๒.๓.๑	๕	-	-	-
	๔	๒๒	๒๒	๖		๔	๒๔	๑๗	๕
	๓	๖๑	๕๗	๒๕		๓	๔๓	๕๕	๓๖
	๒	๕๐	๑๕	๑๕		๒	๓๐	-	๑๕
	๑	๒	-	๒		๑	๑	-	-
๒.๒.๒	๕	๕๗	๒๓	๑๕	๒.๓.๒	๕	๕	-	-
	๔	๒๗	๒๐	๗		๔	๖๒	๓๖	๒๔
	๓	๒๕	๓๖	๒๖		๓	๖๕	๕๑	๒๕
	๒	๒๗	๑๐	๓		๒	๗	๕	๖
	๑	๗	๒	-		๑	๑	-	-
๒.๒.๓	๕	๕๓	๓๐	๑๒	๒.๓.๓	๕	๕	๕	๕
	๔	๕๗	๒๖	๑๕		๔	๓๐	๓๕	๒๓
	๓	๓๒	๒๕	๒๐		๓	๕๕	๓๓	๑๗
	๒	๑๖	๖	๕		๒	๕	๖	๒
	๑	-	-	-		๑	-	-	-
๒.๒.๔	๕	๑	๕	๕	๒.๓.๑	๕	-	๑	๕
	๔	๕๕	๕๐	๑๗		๔	๑๓	๗	๒๐
	๓	๖๒	๓๗	๒๖		๓	๕๒	๓๕	๒๑
	๒	๒๐	๕	๗		๒	๓๓	๒๓	๗
	๑	๑	๑	๑		๑	๕๐	๒๕	๓



ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๒.๔.๒	๕	๓๔	๕	-	๓.๓	๕	-	๕	๒
	๕	๑๑	๑๕	๘		๕	๑๗	๑๖	๑๓
	๓	๔๐	๒๑	๑๘		๓	๖๓	๔๘	๓๑
	๒	๓๖	๓๖	๒๐		๒	๕๖	๑๗	-
	๑	๔๓	๑๑	๙		๑	๑๒	๖	๕
๒.๔.๓	๕	๑	-	๒	๓.๔	๕	-	๑	๑
	๕	๑๓	๕	๕		๕	๑๗	๑๓	๙
	๓	๒๕	๒๖	๑๖		๓	๕๕	๕๓	๒๘
	๒	๓๐	๑๕	๑๒		๒	๖๑	๒๑	๑๕
	๑	๖๙	๙	๒๐		๑	๕	๓	๒
๓.๑	๕	๒	-	-	๓.๕	๕	๑	๑	๒
	๕	๖	๓	-		๕	๓๐	๑๘	๙
	๓	๒๓	๑๗	๑๕		๓	๕๓	๕๗	๒๙
	๒	๓๖	๒๐	๑๕		๒	๕๘	๑๑	๑๓
	๑	๕๑	๕๑	๒๖		๑	๖	๕	๒
๓.๒	๕	-	๑	-	๓.๖	๕	๒	๑	๑
	๕	๒๑	๖	๒		๕	๑๐	๘	๙
	๓	๒๗	๓๒	๒๑		๓	๖๕	๕๙	๒๕
	๒	๖๑	๓๒	๑๙		๒	๕๕	๑๗	๑๕
	๑	๒๕	๑๕	๑๓		๑	๖	๖	๓

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
		๔.๑.๑	๔	๔			๒	๔.๒.๒	๔
	๔	๒๔	๑๑		๔	๒๕	๑๓	๑๐	
	๓	๖๔	๑๖		๓	๒๔	๑๗	๗	
	๒	๓๕	๒๐		๒	๒๑	๙	๖	
	๑	๑๑	๖		๑	๖๒	๕๗	๒๖	
๔.๑.๒	๔	-	๒	๔.๒.๓	๔	๕	๔	๔	
	๔	๕๗	๑๒		๔	๒๑	๗	๗	
	๓	๕๖	๒๗		๓	๓๐	๒๑	๑๒	
	๒	๓๓	๑๖		๒	๒๕	๑๕	๖	
	๑	๑	๒		๑	๕๗	๕๓	๒๕	
๔.๑.๓	๔	๑	๒	๔.๑	๔	๙	๗	๑๓	
	๔	๓๔	๙		๔	๓๐	๒๕	๑๕	
	๓	๕๗	๒๗		๓	๕๐	๒๕	๑๕	
	๒	๓๕	๑๕		๒	๓๖	๒๐	๕	
	๑	๗	๒		๑	๑๓	๙	๕	
๔.๒.๑	๔	๖	๕	๔.๒	๔	๗	๗	๑๒	
	๔	๒๓	๙		๔	๓๗	๑๕	๙	
	๓	๒๗	๑๕		๓	๕๗	๕๓	๑๕	
	๒	๒๕	๕		๒	๕๒	๑๕	๑๐	
	๑	๕๕	๒๖		๑	๕	๗	๙	

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม		
		โรงเรียนขนาด					โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๔.๓	๔	๑	๖	๑	๕.๕	๔	๘๐	๕๓	๒๕
	๕	๒๑	๕๐	๑๕		๕	๒๙	๒๒	๑๖
	๓	๖๕	๘๘	๒๑		๓	๒๑	๑๕	๑๒
	๒	๘๓	๙๙	๑๕		๒	๙	๑	๒
	๑	๙	๒	๙		๑	-	๑	-
๖.๑	๕	๑	-	-	๕.๕	๕	๘๙	๖๑	๓๑
	๔	๑๖	๑๑	๑๑		๔	๓๒	๑๒	๗
	๓	๖๕	๘๘	๓๒		๓	๒๑	๑๗	๑๕
	๒	๘๘	๑๖	๓		๒	๙	๑	๒
	๑	๑๑	๖	๕		๑	๑	-	-
๖.๒	๕	๙	๓	-	๖.๖	๕	๘๙	๘๓	๓๐
	๔	๒๙	๑๙	๙		๔	๒๗	๒๐	๑๓
	๓	๖๖	๙๐	๓๙		๓	๑๙	๑๕	๑๑
	๒	๘๙	๑๓	๙		๒	๙	๒	๑
	๑	๙	๙	๒		๑	-	๑	-
๖.๓	๕	๘๒	๒๓	๑๖		๕			
	๔	๒๖	๑๕	๑๕		๔			
	๓	๙๑	๙๙	๕๐		๓			
	๒	๑๖	๙	๙		๒			
	๑	๓	-	-		๑			

ตารางที่ ๔๖ แสดงคะแนนและความถี่ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละข้อกระทง ในระยะระหว่างดำเนินการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียน

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
		๑.๑	๕	-			-	-	๕
	๔	๓	๔	๔	๔	๕๕	๑๕	๑๑	
	๓	๒๕	๕๕	๒๔	๓	๖๓	๕๓	๒๕	
	๒	๕๓	๓๒	๒๐	๒	๖	๑๕	๕	
	๑	๔	๕	๓	๑	๔	๖	๖	
๑.๒	๕	๑๖	๑๕	๒	๒.๑.๑	๕	๒	๓	๔
	๔	๑๒	๓๐	๑๓	๔	๒๒	๑๓	๑๒	
	๓	๕๕	๓๒	๒๒	๓	๗๑	๓๓	๒๐	
	๒	๓๕	๕	๑๑	๒	๒๕	๒๗	๑๒	
	๑	๖	๓	๑	๑	๓	๑๕	๗	
๑.๓	๕	๒๒	๖๕	๓๒	๒.๑.๒	๕	๕	๒	๓
	๔	๒๕	๓	๕	๔	๒๕	๗	๗	
	๓	๒๕	๑๑	๑๑	๓	๖๑	๓๕	๒๐	
	๒	๖	๖	๑	๒	๒๕	๒๖	๑๕	
	๑	๑	-	-	๑	๑๕	๒๑	๑๐	

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม		
		โรงเรียนขนาด					โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๒.๑.๓	๕	-	๒	๑	๒.๒.๑	๕	๒๔	๖	๗
	๔	๑๔	๔	๔		๔	๔๘	๓๘	๑๓
	๓	๕๑	๔๔	๒๓		๓	๓๕	๒๖	๒๔
	๒	๕๖	๒๗	๑๕		๒	๒๕	๑๕	๙
	๑	๑๒	๑๔	๗		๑	๖	๒	๒
๒.๑.๔	๕	-	-	๒	๒.๒.๒	๕	๓	๑๒	๔
	๔	๒๗	๑๗	๒		๔	๕๑	๑๕	๙
	๓	๖๕	๓๐	๓๐		๓	๖๐	๕๖	๒๕
	๒	๓๒	๒๘	๑๑		๒	๒๕	๑๖	๑๒
	๑	๑๔	๑๖	๑๐		๑	๑๐	๒	๙
๒.๑.๕	๕	-	๙	-	๒.๒.๑	๕	๑๔	๖	๕
	๔	๑๔	๒	๑๐		๔	๓๕	๒๕	๑๕
	๓	๓๘	๓๐	๑๗		๓	๕๕	๓๗	๒๓
	๒	๔๓	๒๒	๑๔		๒	๒๕	๒๑	๙
	๑	๕๓	๒๘	๑๔		๑	๖	๓	๓
๒.๑.๖	๕	๓	-	-	๒.๒.๒	๕	๓	๓	-
	๔	๗	๕	๔		๔	๒๖	๗	๑๓
	๓	๕๔	๒๔	๒๒		๓	๘๒	๕๙	๑๓
	๒	๓๖	๑๕	๑๓		๒	๒๐	๒๑	๑๘
	๑	๓๘	๔๗	๑๖		๑	๗	๑๑	๑๑

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
		๒.๔	๔	๑			๒	๑	๒.๗.๑
	๕	๑๓	๑๑	๑๑		๕	๔๔	๒๓	๑๕
	๖	๙๙	๕๒	๒๖		๖	๕๒	๕๗	๒๕
	๗	๒๙	๒๑	๑๒		๗	๑๓	๕	๓
	๘	๑	๙	๕		๘	๑	-	-
๒.๕	๙	๑	๑	-	๒.๗.๒	๙	๙	๒	-
	๑๐	๑๙	๑๒	๙		๑๐	๑๙	๑๑	๖
	๑๑	๖๐	๕๒	๒๙		๑๑	๗๙	๕๒	๒๕
	๑๒	๕๙	๑๙	๑๙		๑๒	๓๕	๒๒	๑๗
	๑๓	๙	๑๙	๕		๑๓	๑	๙	๗
๒.๖.๑	๑๔	๑	๕	-	๒.๗.๓	๑๔	๒	๑	-
	๑๕	๒๒	๙	๓		๑๕	๒๑	๑๐	๗
	๑๖	๕๙	๕๒	๓๓		๑๖	๙๙	๕๙	๒๖
	๑๗	๕๐	๒๒	๑๕		๑๗	๒๕	๑๕	๑๓
	๑๘	๑๒	๓	๙		๑๘	๖	๖	๕
๒.๖.๒	๑๙	๗	๑	๓	๒.๘.๑.๑.๑	๑๙	๓	๙	๒
	๒๐	๒๖	๑๗	๑๕		๒๐	๑๙	๑๙	๑๕
	๒๑	๙๙	๕๒	๒๗		๒๑	๖๙	๕๒	๑๙
	๒๒	๑๖	๑๒	๙		๒๒	๓๕	๑๙	๑๗
	๒๓	๑	๕	๒		๒๓	๑	๒	๒

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม		
		โรงเรียนขนาด					โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๓.๑.๑.๒	๕	๔๑	๓๓	๑๓	๓.๑.๓.๑	๕	๓	๔	๔
	๔	๕๐	๒๐	๑๕		๔	๕๒	๓๖	๑๗
	๓	๕๗	๓๔	๒๑		๓	๗๒	๓๕	๓๑
	๒	๕	๒	๒		๒	๒๑	๑๒	๓
	๑	๑	๒	-		๑	-	-	-
๓.๑.๑.๓	๕	๖๓	๕๑	๒๐	๓.๑.๓.๒	๕	๑	๑	-
	๔	๓๕	๑๕	๑๕		๔	๑๓	๑๑	๗
	๓	๓๒	๒๗	๒๐		๓	๗๗	๕๓	๓๕
	๒	๓	๒	-		๒	๕๕	๒๕	๑๒
	๑	๑	๑	-		๑	๒	๒	๑
๓.๑.๒.๑	๕	๒๗	๒๑	๖	๓.๑.๓.๓	๕	๗	๑	๕
	๔	๕๕	๒๕	๑๕		๔	๕๑	๓๐	๒๒
	๓	๔๑	๕๕	๒๒		๓	๖๕	๕๓	๑๗
	๒	๑๕	๕	๑๒		๒	๑๐	๗	๑
	๑	๑	๒	๑		๑	-	-	-
๓.๑.๒.๒	๕	๖๗	๓๖	๑๕	๓.๒.๑.๑	๕	๑	-	๒
	๔	๓๗	๒๖	๑๖		๔	๑๕	๕	๕
	๓	๒๕	๒๗	๒๐		๓	๕๖	๕๓	๓๖
	๒	๗	๒	๕		๒	๑๑	๑๑	๗
	๑	-	-	-		๑	-	-	-

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๓.๒.๑.๒	๕	๓	-	-	๓.๒.๑.๖	๕	๓	-	๓
	๔	๑๐	๔	๖		๔	๒๑	๖	๑๓
	๓	๘๓	๖๐	๒๔		๓	๘๔	๖๕	๓๕
	๒	๔๑	๒๔	๒๒		๒	๒๔	๑๔	๙
	๑	๑	๒	๑		๑	๕	-	-
๓.๒.๑.๓	๕	๑	-	-	๓.๒.๒.๑	๕	๒	-	๓
	๔	๑๕	๖	๑๒		๔	๒๓	๑๐	๑๖
	๓	๘๐	๖๒	๓๐		๓	๘๓	๖๖	๒๖
	๒	๓๓	๒๑	๑๓		๒	๒๐	๑๓	๖
	๑	๕	-	-		๑	-	-	-
๓.๒.๑.๔	๕	๒	-	๑	๓.๒.๒.๒	๕	๓	-	๒
	๔	๒๐	๑๓	๑๐		๔	๑๖	๑๐	๑๒
	๓	๕๖	๖๒	๓๒		๓	๕๓	๖๐	๒๕
	๒	๑๕	๑๖	๑๒		๒	๒๑	๒๑	๑๕
	๑	๓	-	-		๑	๕	-	๑
๓.๒.๑.๕	๕	๖	๑	๕	๓.๒.๒.๓	๕	๑	-	-
	๔	๒๔	๑๒	๑๗		๔	๒๕	๑๒	๑๕
	๓	๕๐	๖๔	๒๕		๓	๘๓	๕๕	๓๒
	๒	๑๔	๑๓	๕		๒	๒๗	๑๔	๖
	๑	๒	๑	-		๑	๖	-	-



ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๓.๒.๒.๔	๕	๑	-	๗๑	๔.๑.๒	๕	๑	๒	-
	๔	๒๗	๑๔	๑๖		๔	๑๒	๖	๓
	๓	๔๒	๖๔	๒๕		๓	๓๗	๓๕	๒๑
	๒	๑๗	๑๓	๕		๒	๕๕	๓๓	๒๕
	๑	๑	-	-		๑	๓๐	๑๕	๖
๓.๒.๒.๕	๕	๑	๑	๔	๔.๑.๓	๕	๑	-	-
	๔	๓๒	๒๐	๒๕		๔	๑๒	๒	๕
	๓	๔๒	๖๔	๒๓		๓	๕๑	๓๐	๑๕
	๒	๑๓	๖	๓		๒	๓๕	๓๕	๒๓
	๑	-	-	-		๑	๓๕	๒๕	๕
๓.๒.๒.๖	๕	๑	๑	๒	๔.๑.๔	๕	๒	-	-
	๔	๒๐	๑๑	๑๖		๔	๑๕	๑๑	๕
	๓	๕๖	๖๗	๓๒		๓	๕๕	๕๕	๑๖
	๒	๑๕	๑๒	๕		๒	๕๕	๕๖	๓๐
	๑	๒	-	-		๑	๑๕	๑๐	๓
๔.๑.๑	๕	๓	๒	-	๔.๑.๕	๕	-	๑	๒
	๔	๑๕	๑๑	๕		๔	๑๕	๒	๒
	๓	๖๖	๒๕	๒๒		๓	๓๕	๓๑	๑๗
	๒	๕๕	๒๕	๑๖		๒	๕๕	๓๕	๒๖
	๑	๒๖	๒๖	๕		๑	๑๕	๑๕	๕

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม		
		โรงเรียนขนาด					โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๔.๑.๖	๕	๒	๓	๓	๔.๑.๘	๕	๓	-	๑
	๔	๑๒	๕	๖		๔	๒๔	๑๒	๑๒
	๓	๓๕	๕๑	๑๔		๓	๖๒	๕๕	๒๖
	๒	๖๘	๑๔	๒๐		๒	๓๘	๒๗	๑๒
	๑	๒๑	๒๕	๗		๑	๑๑	๓	๔
๔.๑.๗	๕	๕	๑๒	-	๔.๒	๕	๓	-	-
	๔	๕๕	๑๕	๒๑		๔	๒๐	๑๘	๖
	๓	๗๖	๕๕	๒๓		๓	๘๑	๕๕	๓๐
	๒	๑๑	๑๐	๑๐		๒	๓๒	๒๔	๑๕
	๑	๑	๑	๑		๑	๒	๕	-

ตารางที่ ๑๗ แสดงคะแนนและความถี่ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละข้อกระทง. ในระยะ  
หลังดำเนินการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนแล้ว ๑ ปี

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๑.๑	๔	๔	๓	๓	๑.๔	๔	-	-	๑
	๔	๔๑	๕๐	๒๖		๔	๙	๒	๒
	๓	๗๕	๓๙	๒๕		๓	๓๔	๒๕	๒๒
	๒	๗	๙	๒		๒	๙๕	๕๑	๒๖
	๑	๑	๑	-		๑	๙	๑๓	๔
๑.๒	๔	-	๒	๒	๒.๑	๔	๑	๑	๑
	๔	๓๓	๒๒	๒๒		๔	๒๑	๙	๑๕
	๓	๕๑	๖๓	๒๖		๓	๕๕	๒๕	๓๕
	๒	๑๒	๔	๔		๒	๑๙	๑๒	๖
	๑	๒	-	-		๑	๔	๑	-
๑.๓	๔	๒	๓	๓	๒.๒	๔	-	๑	๑
	๔	๗๗	๕๖	๓๒		๔	๑๖	๙	๗
	๓	๕๙	๓๕	๑๗		๓	๕๕	๒๒	๓๙
	๒	๑๑	๖	๓		๒	๒๓	๙	๕
	๑	-	-	-		๑	-	-	-

ชื่อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด			ชื่อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่มโรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๒.๓	๕	-	๑	-	๒.๓	๕	-	๑	-
	๔	๕	๗	๒		๔	๑๑	๖	๓
	๓	๔๔	๓๐	๒๔		๓	๔๑	๕๒	๒๑
	๒	๗๑	๓๗	๒๒		๕	๖๗	๒๒	๒๗
	๑	๑๓	๑๔	๖		๑	๑๗	๑๐	๓
๒.๔	๕	-	๒	๑	๒.๔	๕	-	๑	-
	๔	๑๑	๕	๔		๔	๕	๕	๗
	๓	๔๔	๓๒	๑๗		๓	๓๒	๔๑	๑๐
	๒	๖๗	๓๖	๒๖		๒	๖๗	๒๕	๓๐
	๑	๑๖	๑๒	๗		๑	๓๔	๑๕	๗
๒.๕	๕	-	๓	๑	๓.๑.๑	๕	๕	๑	๒
	๔	๑๒	-	๓		๔	๔๔	๓๖	๒๒
	๓	๔๒	๒๕	๑๗		๓	๕๖	๔๖	๓๐
	๒	๖๖	๓	๒๖		๒	๑๒	๕	๑
	๑	๑๗	๑๗	๗		๑	๑	-	-
๒.๖	๕	๑	-	-	๓.๑.๒	๕	-	-	-
	๔	๑๐	๗	๓		๔	๒๔	๗	๕
	๓	๔๗	๓๗	๒๑		๓	๗๔	๕๗	๓๔
	๒	๖๗	๔๒	๒๕		๒	๓๕	๒๓	๑๐
	๑	๑๑	๕	๒		๑	๑	๓	๒

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
๓.๑.๓	๔	๒	๓	๑	๓.๑.๗	๔	๖	๒	๑
	๔	๔๓	๓๔	๑๗		๔	๖๘	๓๐	๒๒
	๓	๗๑	๔๓	๓๒		๓	๕๐	๕๗	๒๕
	๒	๑๘	๗	๕		๒	๑๓	๒	๓
	๑	๒	๕	-		๑	๑	-	-
๓.๑.๔	๔	-	๒	-	๓.๒.๑	๔	๓๘	๓๖	๑๕
	๔	๒	๒	๒		๔	๕๓	๒๓	๑๖
	๓	๕๗	๓๐	๑๖		๓	๓๕	๒๕	๒๐
	๒	๖๕	๔๔	๓๕		๒	๑๐	๗	๕
	๑	๔	๑๓	๒		๑	๒	-	-
๓.๑.๕	๔	๖๕	๕๗	๑๖	๓.๒.๒	๔	๕๓	๔๔	๑๖
	๔	๒๕	๒๑	๒๗		๔	๒๓	๒๓	๒๕
	๓	๒๖	๒๒	๑๒		๓	๒๔	๒๕	๑๕
	๒	๕	๑	-		๒	๖	-	-
	๑	-	-	-		๑	๒	-	-
๓.๑.๖	๔	๓	-	-	๓.๒.๓	๔	๕	๗	๑
	๔	๒๗	๒๓	๑๔		๔	๓๕	๒๕	๑๓
	๓	๔๔	๖๓	๓๔		๓	๖๕	๕๐	๓๑
	๒	๑๑	๕	๗		๒	๒๓	๑๓	๑๐
	๑	๓	-	-		๑	๓	๓	-

ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด			ข้อ	คะแนน	จำนวนผู้ตอบในกลุ่ม โรงเรียนขนาด		
		พิเศษ	ใหญ่	กลาง			พิเศษ	ใหญ่	กลาง
		๓.๒.๔	๕	๖			๙	๒	๔.๒
	๕	๔๙	๓๓	๑๖		๔	๑๕	๑๔	๑๐
	๓	๖๐	๓๒	๒๙		๓	๕๐	๖๐	๓๕
	๒	๒๓	๑๕	๙		๒	๒๙	๑๕	๙
	๑	๑	๒	๑		๑	๒	๑	๑
๔.๑	๕	๕	๑	๒	๕.๑	๕	๕	๓	๓
	๕	๕๕	๕๕	๑๖		๕	๒๓	๑๓	๖
	๓	๖๕	๓๕	๓๒		๓	๓๙	๕๙	๓๒
	๒	๑๕	๖	๕		๒	๑๕	๑๓	๑๕
	๑	๑	๑	๑		๑	๑	๑	๑

ตัวอย่าง การคำนวณค่าทีของคะแนนข้อกระทงปัญหาการตรวจสอบบัญชีกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในกลุ่มโรงเรียนขนาดพิเศษ

จากสูตร 
$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S.D.}{\sqrt{n}}}$$

เมื่อ  $\bar{X} = ๓.๑๒๓$

$\mu = ๓$

S.D. = ๑.๖๐๙

n = ๑๓๘

$$t = \frac{๓.๑๒๓ - ๓}{\frac{๑.๖๐๙}{\sqrt{๑๓๘}}} = ๒.๓๗๒^*$$

จากตาราง Critical Values of t แบบ one tails test

$\alpha = ๐.๐๕$  df = ๑๓๘-๑ = ๑๓๗ ได้ค่า t = ๑.๖๕๕ \*\*

$\alpha = ๐.๐๑$  df = ๑๓๘-๑ = ๑๓๗ ได้ค่า t = ๒.๓๒๖ \*

ตัวอย่าง การคำนวณค่าของคะแนนข้อกระทงปัญหาการตรวจบัญชีกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในกลุ่ม  
โรงเรียนขนาดใหญ่

$$\text{จากสูตร} \quad t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S.D.}{\sqrt{n}}}$$

$$\text{เมื่อ } \bar{X} = ๓.๒๔๑$$

$$\mu = ๓$$

$$S.D. = ๐.๕๖๔$$

$$n = ๔๑$$

$$t = \frac{๓.๒๔๑ - ๓}{\frac{๐.๕๖๔}{\sqrt{๔๑}}} = ๔.๐๗๒^*$$

จากตาราง Critical Values of t แบบ one tails Test

$$\alpha = ๐.๐๕ \quad df = ๔๑-๑ = ๔๐ \quad \text{ได้ค่า } t = ๑.๖๖๔$$

$$\alpha = ๐.๐๑ \quad df = ๔๑-๑ = ๔๐ \quad \text{ได้ค่า } t = ๒.๓๗๔$$



ตัวอย่าง การคำนวณค่าทีของคะแนนข้อกระทงปัญหาการตรวจบัญชีกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในกลุ่ม  
โรงเรียนขนาดใหญ่

$$\text{จากสูตร} \quad t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S.D.}{\sqrt{n}}}$$

$$\text{เมื่อ } \bar{X} = ๓.๒๔๑$$

$$\mu = ๓$$

$$S.D. = ๐.๕๖๔$$

$$n = ๕๑$$

$$t = \frac{๓.๒๔๑ - ๓}{\frac{๐.๕๖๔}{\sqrt{๕๑}}} = ๔.๐๗๒^*$$

จากตาราง Critical Values of t แบบ one tails Test

$$\alpha = ๐.๐๕ \quad df = ๕๑-๑ = ๕๐ \quad \text{ได้ค่า } t = ๑.๖๖๔$$

$$\alpha = ๐.๐๑ \quad df = ๕๑-๑ = ๕๐ \quad \text{ได้ค่า } t = ๒.๓๗๔$$

ตัวอย่าง แสดงการคำนวณการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนปัญหาการตรวจสอบบัญชีกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียน

$n_j$	๑๓๘	๕๑	๕๕	$N$	$= ๑๓๘+๕๑+๕๕ = ๒๔๔$
$T_j$	๕๓๑	๒๙๕	๑๓๖	$T$	$= ๕๓๑+๒๙๕+๑๓๖ = ๙๖๒$

$$\sum_{i=1}^{n_j} X_{ij}^2 \quad ๑๓๘๗ \quad ๙๘๕ \quad ๖๕๖ \quad \sum_{j=1}^k \sum_{i=1}^{n_j} X_{ij}^2 = ๑๓๘๗ + ๙๘๕ + ๖๕๖ = ๓๐๓๗ \dots \dots \dots (๑)$$

$$\frac{T_j^2}{n_j} \quad ๑๓๘๖.๐๙๔ \quad ๙๕๖.๓๑๘ \quad ๖๒๙.๐๑๘ \quad \sum_{j=1}^k \frac{T_j^2}{n_j} = ๑๓๘๖.๐๙๔ + ๙๕๖.๓๑๘ + ๖๒๙.๐๑๘ = ๒๙๗๑.๔๓๐ \dots \dots (๒)$$

$$\frac{T^2}{N} = \frac{(๙๖๒)^2}{๒๔๔} = ๒๙๒๙.๖๗๖ \dots \dots (๓)$$

Sum of Squares of the between groups = (๒) - (๓) = ๒๙๗๑.๔๓๐ - ๒๙๒๙.๖๗๖ = ๔๑.๗๕๔

Sum of Squares of the within groups = (๑) - (๒) = ๓๐๓๗ - ๒๙๗๑.๔๓๐ = ๖๖.๕๗๐

Sum of Squares of the total = (๑) - (๓) = ๓๐๓๗ - ๒๙๒๙.๖๗๖ = ๑๐๗.๓๒๔

Source of variation	Sum of squares	Degrees of freedom	Variance estimate	F ratio
Between	๒.๗๕๔	$(k-1)$ ๓ - ๑ = ๒	๑.๓๗๗	๓.๑๓๓*
Within	๑๐๖.๕๗๐	$(N-k)$ ๒๘๔ - ๓ = ๒๘๑	๐.๓๗๗	
Total	๑๐๙.๓๒๔	$(N-1)$ ๒๘๔ - ๑ = ๒๘๓		

\*p < ๐.๐๕

จากตาราง F ๐.๐๕ (๒, ๒๘๑) = ๓.๐๓๑

ตัวอย่าง การคำนวณการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเลขคณิตของปัญหาการตรวจสอบบัญชีกิจกรรม  
สหกรณ์ร้านค้า ของกลุ่มโรงเรียนขนาดพิเศษ, ขนาดใหญ่ และขนาดกลาง

	$\bar{X}_1$	$\bar{X}_2$	$\bar{X}_3$
	๓.๑๒๓	๓.๒๔๑	๓.๓๘๑
$\bar{X}_1$	= ๓.๑๒๓	-	๐.๒๕๘*
$\bar{X}_2$	= ๓.๒๔๑	-	๐.๑๕๐
$\bar{X}_3$	= ๓.๓๘๑	-	-

\*p < ๐.๐๕

$$w_r = q_{r\alpha}, r, v \sqrt{\frac{MSe}{n}}$$

$$MSe = MSw = ๐.๓๓๗๙$$

$$w_2 = q_{2, 0.05, 2, 289} \sqrt{\frac{๐.๓๓๗๙}{๔๕.๓๑๕}}$$

$$\bar{n}_k = \frac{n}{\frac{9}{๑๓๘} + \frac{9}{๔๑} + \frac{9}{๔๕}}$$

$$= ๒.๕๗๐ \times ๐.๐๖๖$$

$$= ๘๔.๗๑๕$$

$$= ๐.๑๗๔$$

จากตาราง

$$w_3 = ๓.๓๑๐ \times ๐.๐๖๖$$

$$q_2, 0.05, 2, 289 = ๒.๕๗๐$$

$$= ๐.๒๒๐$$

$$q_3, 0.05, 3, 289 = ๓.๓๑๐$$

## ประวัติผู้เขียน

นางวชิราวัลย์ จักรทอง เกิดเมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๔๕  
ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาคณะครุศาสตร์บัณฑิต สาขามัธยมศึกษา จากคณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๑๗ เข้ารับราชการเป็นอาจารย์ประจำที่โรงเรียน  
สายปัญญา ในพ.ศ. ๒๕๑๘ จากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัย  
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา ๒๕๒๑

