**ภาคผนวก จ**

**หนังสือขอความอนุเคราะห์**



# **บันทึกข้อความ**

## **ส่วนราชการ**สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษาคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฎมหาสารคาม

**ที่** พิเศษ/๒๕๕๙ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

**เรื่อง** ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

# **เรียน**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พูนศักดิ์ ศิริโสม

 ด้วย นายจักรพงศ์ จำปายงค์ รหัสประจำตัว ๕๗๘๐๑๐๕๑๐๑๑๘ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา รูปแบบการศึกษาในเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาประเภทของปัญหาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญาที่ส่งผลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อ

 ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์



ตรวจสอบความถูกต้องด้านการวิจัยทางคณิตศาสตรศึกษา

✓



ตรวจสอบความถูกต้องด้านสถิติ การวัดและประเมินผล



อื่นๆ ระบุ..........................................................................



 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



 (ดร. ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง)

 รองคณบดี รักษาการแทนคณบดีคณะครุศาสตร์

 ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี



ที่ ศธ๐๕๔๐.๐๒/ว๐๕๙๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

 อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

 ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

**เรื่อง**ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

# **เรียน**  ดร. เสน่ห์ หมายจากกลาง

 ด้วย นายจักรพงศ์ จำปายงค์ รหัสประจำตัว ๕๗๘๐๑๐๕๑๐๑๑๘ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา รูปแบบการศึกษาในเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาประเภทของปัญหาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญาที่ส่งผลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อ

 ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์

✓



ตรวจสอบความถูกต้องด้านการวิจัยทางคณิตศาสตรศึกษา



ตรวจสอบความถูกต้องด้านสถิติ การวัดและประเมินผล



อื่นๆ ระบุ..........................................................................



 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

 ขอแสดงความนับถือ

 (ดร. ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง)

 รองคณบดีรักษาราชการแทนคณบดี

 ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา

โทร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

โทรสาร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

edu@rmu.ac.th



ที่ ศธ๐๕๔๐.๐๒/ว๐๕๙๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

 อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

 ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

**เรื่อง**ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

# **เรียน**  อาจารย์เครือวัลย์ ลาทอง

 ด้วย นายจักรพงศ์ จำปายงค์ รหัสประจำตัว ๕๗๘๐๑๐๕๑๐๑๑๘ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา รูปแบบการศึกษาในเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาประเภทของปัญหาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญาที่ส่งผลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อ

✓

 ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์



ตรวจสอบความถูกต้องด้านการวิจัยทางคณิตศาสตรศึกษา



ตรวจสอบความถูกต้องด้านสถิติ การวัดและประเมินผล



อื่นๆ ระบุ..........................................................................



 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

 ขอแสดงความนับถือ



 (ดร. ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง)

 รองคณบดีรักษาราชการแทนคณบดี

 ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา

โทร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

โทรสาร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

edu@rmu.ac.th



ที่ ศธ๐๕๔๐.๐๒/ว๐๕๙๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

 อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

 ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

**เรื่อง**ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือการวิจัย

# **เรียน**  ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาวิชานุกูล

ด้วย นายจักรพงศ์ จำปายงค์ รหัสประจำตัว ๕๗๘๐๑๐๕๑๐๑๑๘ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา รูปแบบการศึกษาในเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาประเภทของปัญหาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญาที่ส่งผลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฎมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัยกับกลุ่มเป้าหมาย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๓๐ คน เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

 ขอแสดงความนับถือ



 (ดร. ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง)

 รองคณบดีรักษาราชการแทนคณบดี

 ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา

โทร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

โทรสาร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

edu@rmu.ac.th



ที่ ศธ๐๕๔๐.๐๒/ว๐๕๙๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

 อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

 ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

**เรื่อง**ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

# **เรียน**  ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาวิชานุกูล

ด้วย นายจักรพงศ์ จำปายงค์ รหัสประจำตัว ๕๗๘๐๑๐๕๑๐๑๑๘ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา รูปแบบการศึกษาในเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาประเภทของปัญหาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญาที่ส่งผลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฎมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๑๔๐ คน เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

 ขอแสดงความนับถือ



 (ดร. ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง)

 รองคณบดีรักษาราชการแทนคณบดี

 ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา

โทร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

โทรสาร. ๐-๔๓๗๔-๒๖๒๒

edu@rmu.ac.th