

แหล่งการเรียนรู้ของครูคณิตศาสตร์

แหล่งเรียนรู้ : เว็บไซต์ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์

เว็บไซต์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแหล่งการเรียนรู้ที่สำคัญและจำเป็นต่อการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และแหล่งเรียนรู้ที่เกี่ยวกับสื่อสื่อดิจิทัล Learning Objects ตัวอย่าง เช่น

- www3.ipst.ac.th (สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ สสวท.)
- www3.ipst.ac.th/primary_math/ (สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา สสวท.)
- <http://web.ku.ac.th/schoolnet/f-snet2.htm> (เครือข่ายเพื่อโรงเรียนไทย หรือ School net : หมวดคณิตศาสตร์)
- www.kanchanapisek.or.th (เครือข่ายกาญจนาภิเษก:โครงการสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 6)
- www3.ipst.ac.th/sketchpad (โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสอนโปรแกรม The Geometer's Sketchpad :GSP)
- www.dynamicgeometry.com (แหล่งการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ GSP)
- www.peda.com (โปรแกรม Poly Pro ที่แสดงรูปเรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ ในมุมมองต่าง ๆ)
- www.mathsnet.net/geometry/solid/index.html (สื่อการสอนคณิตศาสตร์ดิจิทัลที่ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับเครื่องฯ ได้)
- www.nctm.org (สมาคมครูคณิตศาสตร์แห่งชาติสหรัฐอเมริกา)
- <http://nlvm.usu.edu/en/nav/vlibrary.html> (Learning Objects ทางคณิตศาสตร์ของต่างประเทศ)
- www.google.co.th (กรณีการค้นหาแหล่งข้อมูล/ความรู้อย่างรวดเร็ว)
- www.math.or.th/ (สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)



● สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) www.ipst.ac.th



เว็บนี้เป็นเว็บของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ซึ่งเป็นองค์กรอิสระสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ มีหน้าที่ในการจัดทำหลักสูตร หนังสือเรียน คู่มือครู แบบฝึกทักษะ ออกแบบสื่ออุปกรณ์ ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษา ทางด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ ตลอดจนเป็นผู้นำ ทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา ท่านสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ ทางด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ได้และมีข้อมูลที่ท่าน

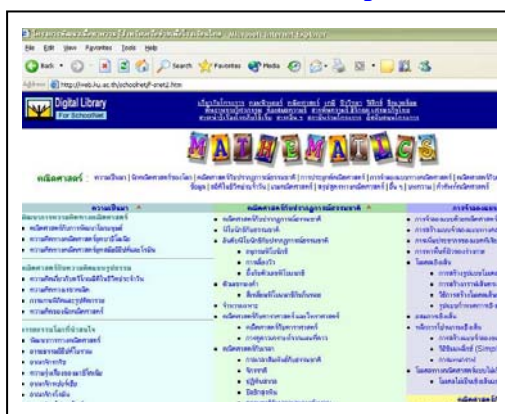
สามารถดาวน์โหลดไปใช้ประโยชน์ได้ เช่นคู่มือการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการออกแบบ คู่มือประเมินผลการเรียนรู้ในกลุ่ม สาระคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ บทความต่าง ๆ รายงานการวิจัย การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ เป็นต้น

● สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา www3.ipst.ac.th/primary_math/

เว็บนี้เป็นเว็บที่เกี่ยวกับการศึกษาทางคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาภายในเว็บประกอบด้วย เนื้อหาสาระต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์มากมาย เช่น เอกสารเสริมความรู้ ข่าวสาร การอบรมครู ๆ สื่อการสอนที่ใหม่ ๆ เกมคณิตศาสตร์ออนไลน์ กิจกรรมการเรียนการสอนที่น่าสนใจ มีบทความเสริมความรู้ สำหรับครูคณิตศาสตร์ นอกจากนั้นยังมีเว็บบอร์ดเป็นสื่อกลาง ในการสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันได้อย่างไม่จำกัด และมีเว็บลิงก์ที่น่าสนใจนำไปสู่แหล่งความรู้อื่น ๆ อีกมากมาย



● โครงการพัฒนาเนื้อหาความรู้สำหรับเครือข่ายเพื่อโรงเรียนไทย (Digital Library) หรือ เครือข่าย School net <http://web.ku.ac.th/schoolnet/f-snet2.htm>



เว็บนี้เป็นเว็บที่รวบรวมความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์แขนงต่าง ๆ มากมาย เช่น ความเป็นมาของวิชาคณิตศาสตร์ประวัติ นักคณิตศาสตร์ที่สำคัญของโลก เช่น เถลีส (Thales) พิทาโกรัส (Pythagorus) ยูคลิด (Euclid) มีเอกสารเสริมความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์ ความเป็นมาของปฏิทิน การหาค่าของพาย (π) บทความที่น่าสนใจ สื่อ / เกมต่าง ๆ ศัพท์บัญญัติและความหมาย ของคำที่ใช้ในวิชาคณิตศาสตร์ ที่มาของสูตร กฎ และบทนิยาม



ทฤษฎีที่น่าสนใจ ซึ่งในเว็บนี้ได้รวบรวมความรู้ต่าง ๆ ที่ครูผู้สอนคณิตศาสตร์จำเป็นต้องใช้ โดยไม่ต้องเสียเวลาในการค้นหาลักษณะ เว็บทั่วไป นอกจากนี้ในเว็บยังมีลิ้งค์เชื่อมโยงไปยังเนื้อหาสาระในวิชาอื่น ๆ ซึ่งบรรจุข้อมูล แหล่งความรู้เช่นเดียวกับหน้าเว็บวิชาคณิตศาสตร์ที่เห็นอยู่นี้

- เครือข่ายกาญจนาภิเษก (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน : เล่ม ๖ คณิตศาสตร์)

www.kanchanapisek.or.th

เว็บนี้เป็นเว็บที่นำความรู้ต่าง ๆ ที่อยู่ในสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน โดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งในเล่มที่ 6 เป็นเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับวิชาคณิตศาสตร์ ในหน้าเว็บนี้จะบรรจุรายละเอียดและความเป็นมาของวิชาคณิตศาสตร์ในยุคสมัยต่าง ๆ คณิตศาสตร์เบื้องต้น ประวัติและพัฒนาการเกี่ยวกับจำนวนเซต ตรรกวิทยา ฟังก์ชัน สมการและอสมการ จุด เส้น และผิวโค้ง ระยะทาง พื้นที่ ปริมาตร สถิติและความน่าจะเป็น เมทริกซ์ กราฟ คณิตศาสตร์ในธรรมชาติ และศิลปะ เป็นต้น ในการนำเสนอของเว็บนี้จะประกอบไปด้วยข้อความ ภาพประกอบ วิดิทัศน์แสดงภาพเคลื่อนไหวสั้น ๆ และมีเสียงบรรยายประกอบซึ่งทำให้เห็นภาพและเกิดความเข้าใจได้ง่ายและรวดเร็ว

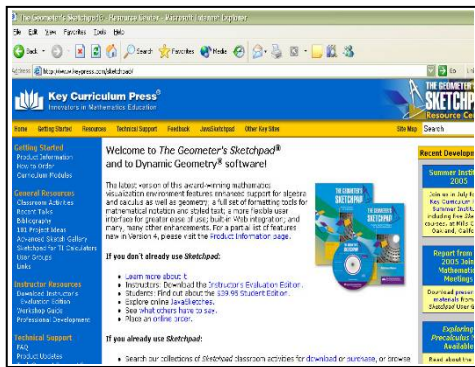


- โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสอน www3.ipst.ac.th/sketchpad

โครงการนี้มีการนำโปรแกรมเรขาคณิตแบบพลวัต หรือโปรแกรม The Geometer's Sketchpad มาใช้ประกอบการเรียนการสอนในวิชาคณิตศาสตร์ โดยแปลเป็นโปรแกรมเป็นภาษาไทย ที่ใช้งานได้ง่าย สามารถใช้ประกอบการสอน นำเสนอบทเรียนให้นักเรียนมองเห็นภาพและเกิดความเข้าใจอย่างรวดเร็ว นักเรียนสามารถสำรวจ ตรวจสอบแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว สำหรับผู้ที่สนใจการใช้โปรแกรมนี้ ก็เข้ามาศึกษาได้ที่เว็บนี้ซึ่งจะมีข้อมูลต่าง ๆ มากมาย เช่น ข่าวสารการอบรม และเอกสารการสร้างออบเจกต์ (Object) หรือถ้าต้องการซื้อโปรแกรมนี้ไปใช้งานในโรงเรียนของท่านสามารถติดตามรายละเอียดในเว็บนี้ได้



● โปรแกรมเรขาคณิต Geometer's Sketchpad www.dynamicgeometry.com



เป็นเว็บสำหรับศึกษาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้

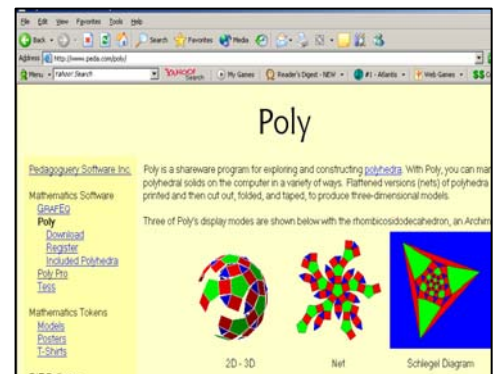
โปรแกรม Geometer's Sketchpad (GSP) ในเว็บนี้ท่านจะได้ความรู้เพิ่มเติมมากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งรูปแบบและขั้นตอนการสอนโดยใช้ GSP ในห้องเรียน ตัวอย่าง 101 โครงการที่สอนโดยใช้ GSP (101 Projects) ที่แสดงแนวคิดในการนำเข้าสู่การสอนในบทเรียนต่าง ๆ ตัวอย่างการใช้ GSP ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และศิลปะ

เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีเว็บลิงค์เชื่อมโยงไปยังหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ GSP อย่างมากมาย

● โปรแกรม Poly Pro ที่แสดงรูปเรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ ในมุมมองต่าง ๆ

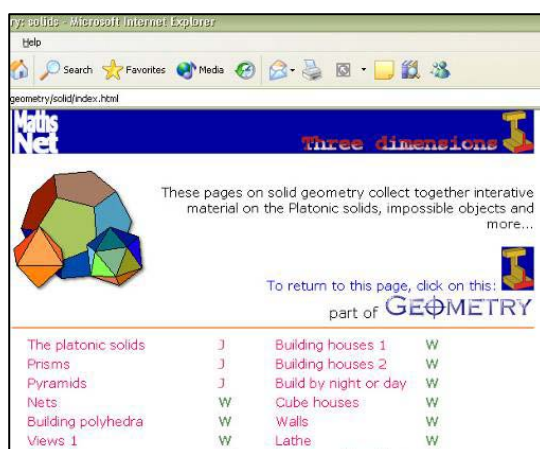
www.peda.com

เว็บนี้ท่านสามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Poly Pro มาติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อสาธิตและแสดงการมองรูปเรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ โดยโปรแกรมสามารถแสดงให้เห็นการคลี่รูปเรขาคณิตสามมิติเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติที่ประกอบเป็นรูปเรขาคณิตสามมิตินั้น และแสดงการประกอบรูปคลี่เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติได้ นอกจากนี้ท่านสามารถพิมพ์เอกสารออกมาดัดเป็นตัวอย่างเพื่อสร้างเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติได้



● สื่อการสอนคณิตศาสตร์ดิจิทัลที่ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

www.mathsnet.net/geometry/solid/index.html



ในเว็บนี้ส่วนใหญ่จะเป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับเรขาคณิตสามมิติ เช่น ทรงตันต่าง ๆ (Solid) ภาพที่ได้จากการมองรูปเรขาคณิตสามมิติในมุมมองด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน การสร้างรูปเรขาคณิตที่ประกอบมาจากลูกบาศก์ การพลิก การเลื่อน การหมุนรูปเรขาคณิต ในการใช้เว็บนี้ท่านต้องติดตั้งโปรแกรม Java ก่อนท่านถึงจะสามารถใช้สื่อเกมในเว็บนี้ได้ และหากท่านต้องการเชื่อมโยงไปยังสาระอื่น ๆ นอกจากสาระเรขาคณิต ท่านสามารถเข้าไปดู

ได้ที่ www.mathsnet.net โดยในเว็บนั้นจะมีเกม สื่อการสอนออนไลน์ ตลอดจนแบบทดสอบและแบบฝึกหัดออนไลน์ให้ท่านได้ทดลองใช้และตรวจสอบความสามารถทางด้านคณิตศาสตร์ของตัวเอง



- **กรณีการค้นหานำข้อมูลอย่างรวดเร็ว** www.google.co.th

เป็นเว็บที่มีผู้นิยมใช้มากที่สุดในประเทศไทย เพราะว่ามีเว็บเปรียบเสมือนกรณีการค้นหานำข้อมูลอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลในเว็บ รูปภาพที่ต้องการ แม้กระทั่งข่าวสารที่สนใจ ท่านสามารถค้นหาข้อมูล

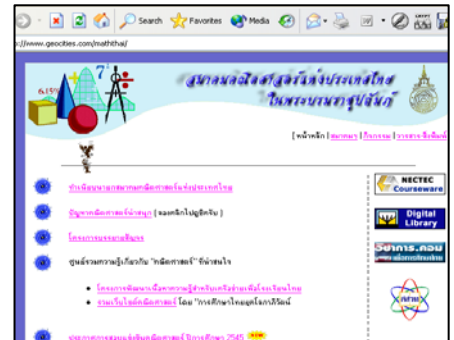


ต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย โดยการพิมพ์ข้อความที่ต้องการลงไปในช่วงว่าง จากนั้น Google ก็จะค้นหาสิ่งที่ท่านต้องการแสดงผลเป็นหน้าเว็บลิงค์ (page) ออกมาให้ท่านเลือกอย่างมากมาย ท่านก็คลิกเข้าไปดูข้อมูลตามลิงค์นั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งการค้นหาข้อมูลโดยใช้ Google นี้มีความสะดวกและรวดเร็ว นอกจากนั้นยังมี Search Engine ที่ทำหน้าที่เหมือนกันก็คือ www.yahoo.co.th, www.sanook.com และเว็บไซต์อื่นอีกมากมาย

- **สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์**

www.math.or.th/

สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดตั้งขึ้นมาเพื่อเป็นการบริการด้านวิชาการแก่สังคม และกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวทางวิชาการในวงการคณิตศาสตร์ระดับต่าง ๆ โดยมีกิจกรรมหลัก ๆ เช่น การจัดสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ สมาคมฯ จัดให้มีการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ในราวต้นเดือนมกราคมของทุกปี ปัจจุบันได้จัดให้มีสนามสอบถึง 8 แห่ง การจัดอบรมทางวิชาการ ได้แก่ การอบรมคณิตศาสตร์ภาคฤดูร้อน การอบรมคอมพิวเตอร์ การอบรมวิชาการระดับอุดมศึกษา การบรรยายสัญจร ในแต่ละปีสมาคมฯ จะพิจารณาจัดวิทยากรไปเผยแพร่ความรู้ทางคณิตศาสตร์ให้แก่ครูคณิตศาสตร์ในส่วนภูมิภาคตามที่ทางกลุ่มโรงเรียนเสนอมา การจัดประชุมวิชาการ เพื่อเปิดโอกาสให้สมาชิก และผู้เกี่ยวข้องในแวดวงคณิตศาสตร์ ได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกันให้ความร่วมมือในโครงการจัดส่งเยาวชนไปแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก การให้ทุนการศึกษาแก่สมาชิก และบุตรหลานของสมาชิก การจัดพิมพ์วารสาร และหนังสือเผยแพร่ความรู้ และนอกจากนั้นยังมีการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี



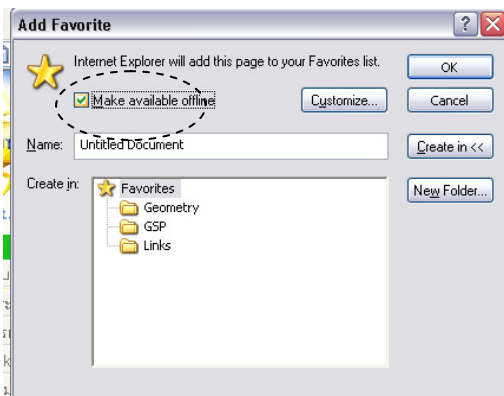
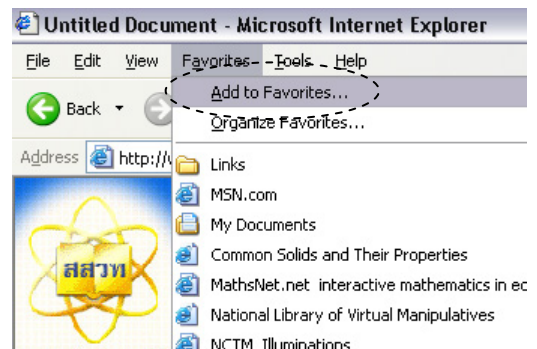
การ Save Off line Internet

การ Save Off line Internet เป็นการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ในเว็บนั้นที่เราเข้าไปใช้งาน โดยเครื่องจะจดจำไว้ว่าเราได้เข้าไปใช้งานอะไรบ้างในเว็บนั้น จากนั้นหากเราทำการบันทึกหน้าเว็บนั้น ๆ ครั้งต่อไปที่เราเข้ามาใช้เว็บนี้อีก ก็ไม่จำเป็นที่จะต้องเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอีก เพียงแต่เลือกให้การแสดงผล

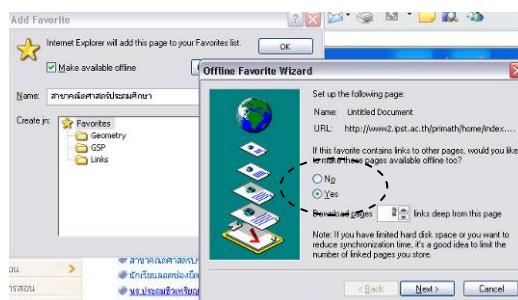


แบบ Off line (ไปที่คำสั่ง File เลือก Work Off line) ก็สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ Off line ได้ทันที การ Save Off line มีขั้นตอนดังนี้

1. เปิดเข้าสู่เว็บที่ท่านต้องการ และเปิดหน้าหน้าเว็บเพจที่ท่านต้องการใช้ หรือที่จะต้องใช้ครั้งต่อไป แล้วทำการใช้งานบนหน้าเว็บนั้นจนเป็นที่พอใจ
2. จากนั้นที่เมนูบาร์เลือกคำสั่ง Favorites แล้วเลือก Add to Favorites ...



3. จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้คลิกที่ Available Offline ใส่เครื่องหมาย ☒ ในช่องสี่เหลี่ยม แล้วตั้งชื่อเว็บที่เราต้องการ Save Offline ในช่อง Name เช่น “สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา”

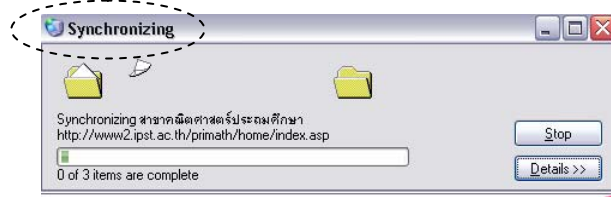


4. กดที่ปุ่ม Customize... จะมีหน้าต่างขึ้นมาให้คลิกเลือก  หน้าคำว่า Yes และเลือก Download pages เป็น 2 Links deep from this page จากนั้นกดปุ่ม next > แล้วกดปุ่ม next > อีกครั้ง และกดปุ่ม Finish

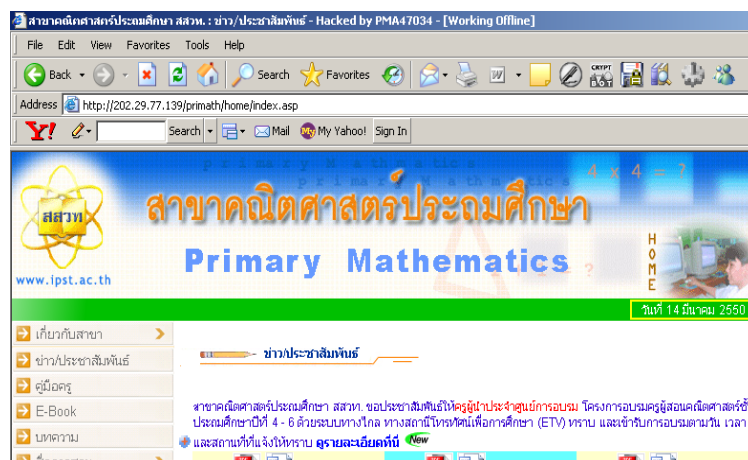
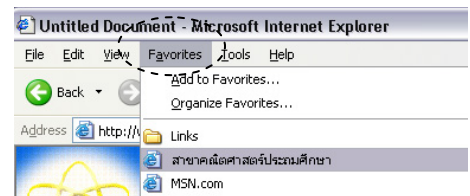
5. หากต้องการใส่รหัสผ่านให้คลิกเลือก  หน้าคำว่า Yes และเลือกใส่ ชื่อ และ รหัสผ่าน แล้วยืนยันรหัสผ่านอีกครั้งหนึ่ง (ใช้เฉพาะกรณีที่ต้องการให้เป็นเว็บลับหรือเว็บสำหรับใช้ส่วนตัวเท่านั้น)



6. จากนั้นคลิกปุ่ม OK เป็นการเสร็จสิ้นขั้นตอนการ Save Offline
7. เครื่องจะทำการ Synchronizing ปลั๊กทิ้งไว้นจนเสร็จ (ขั้นตอนนี้ห้ามตัดการติดต่ออินเทอร์เน็ตโดยเด็ดขาด)



8. ถ้าต้องการเลือกใช้เว็บนี้อีกครั้งต่อไปให้ไปที่เมนูบาร์ Favorites แล้วคลิกเลือกชื่อเว็บที่ต้องการ (เช่น สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา) ท่านก็จะได้เว็บที่สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายอินเทอร์เน็ต (จะมีคำว่า "[Working Offline]" ต่อท้ายที่แถบ Title bar)



เทคนิคการสืบค้นข้อมูลอย่างรวดเร็ว โดยใช้

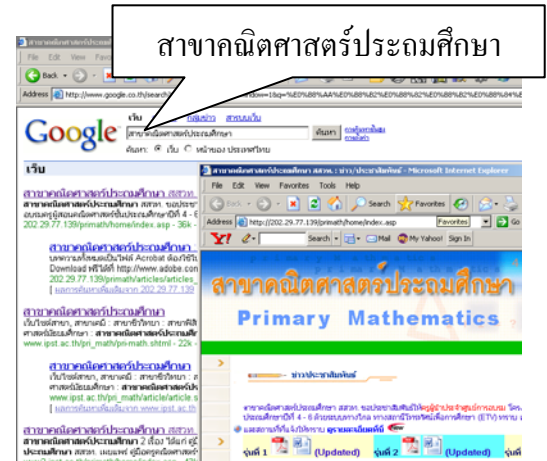


เมื่อต้องการสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ Search engine ที่นิยมใช้มากที่สุดคือ www.google.com หลังจากที่ยกสิ่งที่ต้องการค้นหาไปแล้ว Google จะทำการค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ต่าง ๆ จำนวนมากกว่า 8 พันล้าน เว็บเพจ ค้นรูปภาพ (image) จำนวนมากกว่า 1 พันล้านภาพ มาแสดงรายการเป็นเว็บลิงค์ให้เราได้เลือกเข้าไปดูได้ตามที่ต้องการ แต่ปัญหาที่พบมากก็คือข้อมูลที่ Google ค้นหา



นั้นมีมากจนเกินไป ไม่สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ต้องเสียเวลาในการเข้าไปสำรวจตามเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่ Google แสดงขึ้นมาทีละเว็บ ดังนั้นในการสืบค้นข้อมูลต้องใส่คำที่เฉพาะเจาะจงลงไป เพื่อให้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เทคนิคในการสืบค้น โดยใช้ www.google.com มีดังนี้

1. ให้เลือกใช้คำค้นที่จำเพาะเจาะจง และมีความหมายตรงกับข้อมูลที่ต้องการให้มากที่สุด เช่น ถ้าต้องการหาข้อมูลเกี่ยวกับสาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษาควรจะใช้คำว่า **สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา** แทนที่จะใช้คำว่า **คณิตศาสตร์** หรือ **ประถมศึกษา** อย่างเดียวเท่านั้น



2. การใช้คำเดียว หรือคำหลาย ๆ คำ เช่น **สาขาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษา** ถ้ามีการเว้นวรรคระหว่างคำ Google จะทำการค้นทุกคำ และเชื่อมด้วย **and** โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะส่งผลให้ได้ข้อมูลเว็บไซต์ที่มากขึ้น แต่ข้อมูลที่เราต้องการค้นหาแบบเฉพาะเจาะจงจะน้อยลง
3. การคำค้นภาษาอังกฤษ ใน Google ไม่ว่าจะพิมพ์ด้วยอักษรพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กก็มีความหมายเหมือนกัน เช่น **MATHEMATICS, Mathematics, mathematics**
4. ในการค้นหาข้อมูลโปรแกรมจะไม่ค้นคำประเภท common word เช่น **a, an, the, what, when, why** ตัวเลขหรือตัวอักษรเดี่ยว แต่ถ้าต้องการบังคับให้ค้น จะต้องใส่เครื่องหมายบวก (+) นำหน้า เช่น **Math's +I** หรืออาจบังคับการค้นหาเป็นวลี โดยการใส่เครื่องหมายคำพูดคร่อม เช่น **“คณิตศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ”**
5. ถ้าไม่ต้องการให้ Google ค้นหาคำใดที่เกี่ยวข้อง หรือต้องการให้ยกเว้นการค้นหาคำนั้น ให้ใส่เครื่องหมาย – นำหน้าคำนั้น เช่น **คณิตศาสตร์-วิกิพีเดีย** หมายถึงให้ค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคำว่าคณิตศาสตร์ ยกเว้นคำว่า วิกิพีเดีย (วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี เป็นเว็บสำหรับหาข้อมูลทั่วไป โดยเป็นข้อมูลที่หลาย ๆ คนช่วยกันสร้างข้อมูลขึ้นมา ดูรายละเอียดที่ <http://th.wikipedia.org>)



- [illegible]

-
- File Edit View Favorites Tools Help
- Back Forward Stop Home Search Favorites Reload Print
- Address http://www.google.co.th/search?num=100&hl=th&newwindow=1&q=%E0%B9%81%E0%B8%
- Search Search Mail My Yahoo! Sign In
- เว็บ รูปภาพ คลังข่าว สารบัญ
- Google
- แบบทดสอบคณิตศาสตร์.doc ค้นหา
- ค้นหา: ☐ เว็บ ☐ หน้าจอของประเทศไทย
- เว็บ
- [100] แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ขึ้นโปรแกรมศึกษาปีที่ 1
- รูปแบบไฟล์: Microsoft Word - [แสดงเพิ่มเติม HTML](#)
- แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ขึ้นโปรแกรมศึกษาปีที่ 1. เรื่อง เลข ชื่อ ยุทธ เทษขไท. ให้นักเรียน เฉลยเสร็จแล้ว ส่ง (2) หน้าต่อห้องเรียนเพื่อเก็บ
- eclassnet.kku.ac.th/edoffice/file/kanyarat-f2112254821406-%E1%BA%BA%87%B4%CA%CD%BA%A4%B3%D4%B5%C8%D2%C... - [หน้าต่อฉบับนี้](#)
- แสดงรายการไฟล์
- 2011-21-44 น. นวัตกรรม นวัตกรรม นวัตกรรม kanyarat-f2112254821406-%E1%BA%BA%87%B4%CA%CD%BA%A4%B3%D4%B5%C8%D2%C...

ไฟล์ MS-Office PowerPoint (ppt), ไฟล์ MS-Office Excel (xls), ไฟล์ MS-Office Word (doc), ไฟล์รูปภาพ (gif, jpg, bmp) ให้ใช้พิมพ์สิ่งที่ต้องการ เว้นวรรคต่อด้วยเครื่องหมายโคลอน (:) แล้วตามด้วยประเภทของไฟล์ที่ต้องการค้นหา (สิ่งที่ต้องการ : <file type> ตัวอย่างเช่น ถ้าต้องการไฟล์แบบทดสอบคณิตศาสตร์ที่เป็นไฟล์ MS-Office Word ให้พิมพ์ คำว่า แบบทดสอบคณิตศาสตร์ :doc

- [illegible]

สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

