

แนวการตอบใบกิจกรรมที่ 15.1

สื่อสารข้อมูล

นักเรียนออกแบบวิธีการสื่อสารของตนเอง วิเคราะห์กิจกรรมการสื่อสารแล้วระบุองค์ประกอบของการสื่อสาร แล้วบันทึกผล

หัวข้อ	การสื่อสารของกลุ่ม
วิธีการ	เขียนข้อความส่งต่อทีละคน
การเตรียมการ	สมาชิก ยืนเรียงต่อกันห่างกัน 3 ก้าว
ผู้ส่งสาร	นักเรียนคนที่ 1 คนที่ 2 คนที่ 3
ผู้รับสาร	นักเรียนคนที่ 2 คนที่ 3 คนที่ 4
สื่อกลาง	กระดาษ A4
ข้อตกลง	เขียนข้อความใส่กระดาษให้ชัดเจน
ข่าวสาร	ดาตีดกดันตาล
ผลการสื่อสาร	สื่อสารได้ดี เพราะเขียนข้อความชัดเจน
ปัญหาและข้อเสนอแนะ	เสียเวลาในการเขียนนาน

แนวการตอบ ใบกิจกรรมที่ 15.2

เครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. ศึกษาเนื้อหาหัวข้อ 5.2 เรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ จากหนังสือเรียน
2. เลือกโปรแกรมหรือเครื่องมือบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการสื่อสาร แล้วระบุเครื่องมือ วิธีการสื่อสารและอธิบายเหตุผลที่เลือก

โปรแกรม/เครื่องมือ **facebook messenger**

วิธีการสื่อสาร ใช้พิมพ์ข้อความจากเครื่องมือ (คอมพิวเตอร์, สมาร์ทโฟน) ของคนที่ 1 ส่งต่อไปทีละคนจนถึงคนสุดท้าย หรือส่งแบบกลุ่ม

เหตุผลที่เลือก สามารถส่งข้อมูลได้ทั้ง ภาพ ข้อความ เสียง วิดีโอ และส่งได้รวดเร็ว

ข้อมูลที่กลุ่มจะส่งเป็นข้อมูลประเภทใด ข้อความ และภาพ

3. ผลการสื่อสาร

ผลการสื่อสาร ☒ สำเร็จ ☐ ไม่สำเร็จ

เนื่องจาก ทุกคนเข้าใจวิธีการสื่อสาร และตั้งใจปฏิบัติ

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ คนแรกเป็นคนที่สำคัญที่สุดต้องส่งข้อมูลให้ถูกต้อง, หากส่งเป็นกลุ่มต้องตรวจสอบว่าทุกคนที่ต้องการสื่อสารอยู่ในกลุ่ม

4. การสื่อสารในข้อ 2 ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดใด เพราะเหตุใด

เป็นการใช้เครือข่ายแวน หรืออินเทอร์เน็ต ในการติดต่อสื่อสาร เพราะใช้โปรแกรมที่ต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในส่งข้อมูลจากเครื่องผู้ส่งไปยังเครื่องผู้รับ

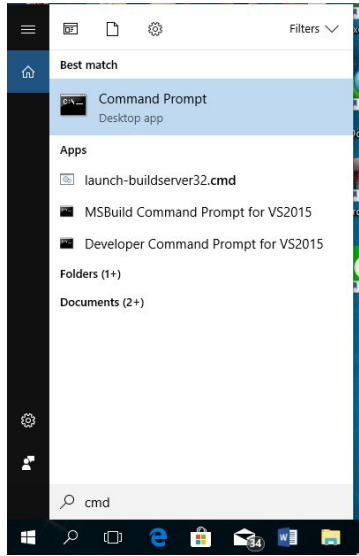
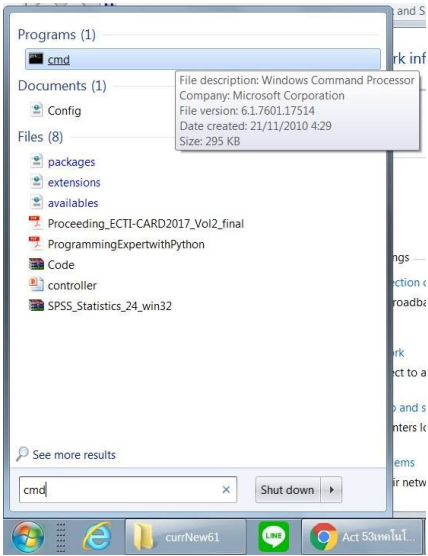
5. การสื่อสารในข้อ 2 ใช้อุปกรณ์เครือข่ายชนิดใดในการสื่อสาร และมีการเชื่อมต่ออย่างไร

คอมพิวเตอร์เชื่อมสายคู่บิดเกลียวเข้ากับสวิตช์ในห้องเรียนซึ่งมีการเชื่อมต่อไปยังเราเตอร์โดยใช้เส้นใยแก้วนำแสงไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

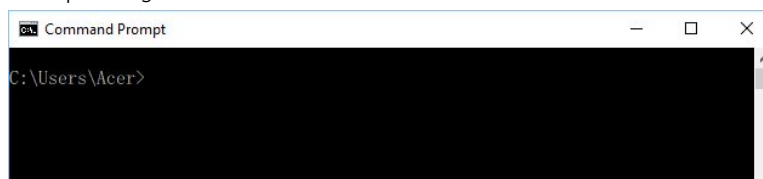
แนวการตอบใบกิจกรรมที่ 15.3

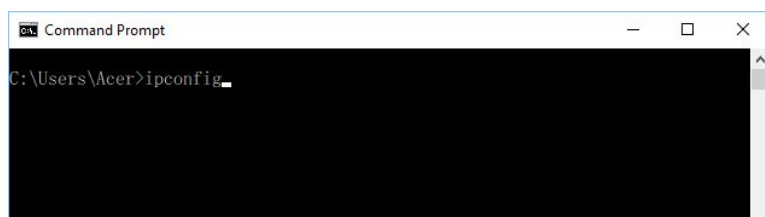
อินเทอร์เน็ตคืออะไร

1. ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหา หัวข้อ 5.3 เรื่อง อินเทอร์เน็ต จากหนังสือเรียน
2. นักเรียนทดลองตรวจสอบหมายเลขไอพีของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านเว็บไซต์ <https://www.whatismyip.com/> พบว่าหมายเลขไอพีของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นักเรียนใช้ คือ **171.4.232.168**
3. การตรวจสอบหมายเลขไอพีของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในกรณีที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ อาจทำได้จากเครื่องของตนเอง ดังนี้
 - 3.1 คลิกปุ่มเริ่มต้น Start menu
 - 3.2 พิมพ์ในช่องค้นหา cmd หรือเลือกโปรแกรม cmd (Command Prompt)

 A screenshot of the Windows 10 Start menu search interface. The search bar at the top contains the text 'cmd'. Below the search bar, the results are categorized into 'Best match', 'Apps', 'Folders (1+)', and 'Documents (2+)'. Under 'Best match', 'Command Prompt' is listed as a 'Desktop app'. Under 'Apps', 'launch-buildserver32.cmd', 'MSBuild Command Prompt for VS2015', and 'Developer Command Prompt for VS2015' are listed. The taskbar at the bottom shows the Windows logo and several application icons.	 A screenshot of the Windows 7 Start menu search interface. The search bar at the top contains the text 'cmd'. Below the search bar, the results are categorized into 'Programs (1)', 'Documents (1)', and 'Files (8)'. Under 'Programs (1)', 'cmd' is listed. A tooltip is visible over the 'cmd' result, showing file information: 'File description: Windows Command Processor', 'Company: Microsoft Corporation', 'File version: 6.1.7601.17514', 'Date created: 21/11/2010 4:29', and 'Size: 295 KB'. The taskbar at the bottom shows the Windows logo and several application icons.
ตัวอย่างการเลือกโปรแกรม cmd ใน Windows 10	ตัวอย่างการเลือกโปรแกรม cmd ใน Windows 7

- 3.3 พิมพ์คำสั่ง ipconfig ในหน้าต่างโปรแกรม และกดแป้น enter





3.4 หมายเลขไอพีของเครื่องนักเรียน คือ **171.4.232.168**.....

4. นักเรียนรู้จักชื่อโดเมนของเว็บไซต์ อะไรบ้าง

www.google.co.th

www.sanook.com

www.mthai.com

www.royin.go.th

www.ipst.ac.th

5. จากชื่อโดเมนในข้อที่ 4 ให้นักเรียนระบุชื่อโดเมน แต่ละระดับ และความหมายของชื่อโดเมน ลงในตารางต่อไปนี้

ข้อ	โดเมน	โดเมนระดับสูงสุด	โดเมนระดับที่สอง	ความหมาย
1	www.google.co.th	th	co	บริษัทในประเทศไทย
2	www.sanook.com	com	-	บริษัท ห้างร้าน
3	www.mthai.com	com	-	บริษัท ห้างร้าน
4	www.royin.go.th	th	go	หน่วยงานของรัฐบาลในประเทศไทย
5	www.ipst.ac.th	th	ac	สถาบันการศึกษาในประเทศไทย

6. นักเรียนค้นหาเว็บไซต์ที่ให้บริการในการค้นหาชื่อโดเมนมีอะไรบ้าง

ด้วยเว็บไซต์ **https://checkdomain.thaiware.com/** หรือ **https://ipinfo.info/html/ip_checker.php** แล้วระบุโดเมน หมายเลขไอพี เจ้าของโดเมน และวันที่เริ่มสร้าง

7. นักเรียนใช้เว็บไซต์ที่พบในข้อ 6 เพื่อค้นหาข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของชื่อโดเมนในข้อที่ 5 แล้วบันทึกผลที่ได้ในตารางต่อไปนี้

ข้อ	โดเมน	หมายเลขไอพี	เจ้าของโดเมน	วันที่เริ่มสร้าง
1	www.google.co.th	172.217.23.131	Google Inc.	8 ต.ค. 2004
2	www.sanook.com	203.151.133.212	บริษัท เทนเซ็นต์ (ประเทศไทย)	14 ม.ค.1997

			จำกัด	
3	www.mthai.com	110.164.205.140	MThai.com	13 มิ.ย. 1998
4	www.royin.go.th	202.57.163.52	Office of the Royal Society (สำนักงานราชบัณฑิตยสภา)	17 ส.ค. 1999
5	www.ipst.ac.th	103.55.140.110	The Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology (สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	17 ม.ค. 1999

แนวการตอบใบกิจกรรมที่ 15.4
การใช้อินเทอร์เน็ต

ข้อ 1 และ 2

ที่	ข้อมูลที่ต้องการ	เครื่องมือในการค้นหา	แหล่งข้อมูลที่ได้	เครื่องมือในการส่ง	ที่อยู่ต้นทาง	ที่อยู่ปลายทาง
1	นิทานมโหสถชาดก	google.com	http://www.dhammadownload.org/chadok/legend05.php	อีเมล	aom@gmail.com	teacher@hotmail.com
2	ภาพวาดอาหารมือสุดท้าย	google.com	https://www.pachachai.net/news_detail.php?newsid=1293426534	facebook messenger	m.me/keto	facebook.com/teacher
3	ภาพถ่ายทีมฟุตบอลทีมชาติไทย	google.com	http://football.kapook.com/news-22764	LINE	id name: Mareepink	id name: aomsin
4	วิดีโอสอนทำขนมตาล	youtube.com	https://www.youtube.com/watch?v=kpQATvkm5gU	อีเมล	aom@gmail.com	teacher@hotmail.com

3. จากการทำกิจกรรมค้นหาข้อมูล เพราะเหตุใดนักเรียนจึงเลือกใช้เครื่องมือเหล่านี้

ค้นหาข้อมูลด้วย google.com เพราะสามารถค้นหาข้อมูลได้หลากหลาย ทั้งข้อความ รูปภาพ วิดีโอ แผนที่ ส่งข้อมูลให้ครูด้วย facebook messenger เพราะส่งได้เร็ว สามารถแนบไฟล์ได้