

การใช้โปรแกรมประมวลผลข้อสอบ

โปรแกรมประมวลผลข้อสอบปลายปี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2, 4, 5 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 ปีการศึกษา 2561 จะประกอบด้วยไฟล์ excel จำนวน 20 ไฟล์ ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้และระดับชั้น ดังนี้

- | | | | |
|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1. ภาษาไทย ป.2 | 2. คณิตศาสตร์ ป.2 | 3. วิทยาศาสตร์ ป.2 | 4. ภาษาอังกฤษ ป.2 |
| 5. ภาษาไทย ป.4 | 6. คณิตศาสตร์ ป.4 | 7. วิทยาศาสตร์ ป.4 | 8. ภาษาอังกฤษ ป.4 |
| 9. ภาษาไทย ป.5 | 10. คณิตศาสตร์ ป.5 | 11. วิทยาศาสตร์ ป.5 | 12. ภาษาอังกฤษ ป.5 |
| 13. ภาษาไทย ม.1 | 14. คณิตศาสตร์ ม.1 | 15. วิทยาศาสตร์ ม.1 | 16. ภาษาอังกฤษ ม.1 |
| 17. ภาษาไทย ม.2 | 18. คณิตศาสตร์ ม.2 | 19. วิทยาศาสตร์ ม.2 | 20. ภาษาอังกฤษ ม.2 |

เมื่อเปิดโปรแกรมซึ่งเป็นไฟล์ excel แต่ละกลุ่มสาระและระดับชั้น จะพบ แผ่นงานจำนวน 2 แผ่นงาน คือ 1) แผ่นงานสำหรับให้กรอกผลสอบ และตรวจคำตอบนักเรียนรายคน 2) แผ่นงานสำหรับรายงานผลประเมินในภาพรวมของโรงเรียน ดังภาพ



แผ่นงาน 2 แผ่นงาน

แผ่นงานที่ 1 สำหรับกรอกผลสอบและตรวจให้คะแนนรายคน ภายในแผ่นงานดังกล่าวจะประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 รหัสข้อมูลพื้นฐานนักเรียน

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	ส่วนที่ 1 รหัสข้อมูลพื้นฐานนักเรียน						
3							
4	เขตพื้นที่การศึกษา	ขนาดโรงเรียน	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	เพศ
5					(ไม่ต้องใส่ตัวหน้าชื่อ)		
6							

2. แบบเลือกตอบหลายคำตอบ (2 คำตอบ) ในแต่ละข้อจะมีตัวเลือก 5 ตัวเลือก หรือ 6 ตัวเลือก เป็นตัวเลือกที่ 1) 2) 3) 4) 5) และ 6) ซึ่งให้นักเรียนเลือกตอบ 2 คำตอบ การบันทึกคำตอบให้นักบันทึกตัวเลือกที่นักเรียนเลือกตอบลงในแบบบันทึกให้ครบทุกข้อตามโครงสร้างของแบบทดสอบ เช่น ข้อ 26 ให้เลือกตอบ 2 คำตอบ ถ้านักเรียนเลือกคำตอบที่ 1 ตัวเลือก 2) และคำตอบที่ 2 ตัวเลือกที่ 5) ให้นักบันทึกคะแนนลงคอลัมน์ข้อ 26.1 เป็นเลข 2 สำหรับคำตอบที่ 1 และคอลัมน์ข้อ 26.2 เป็นเลข 5 สำหรับคำตอบที่ 2 ดังตัวอย่าง

	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	A
1																													
2																													
3																													
4	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26.1	26.2	27.1	27.2	28.1	28.2	29.1	29.2	30.1	30.2	31	32	33	34	35	
5	1	4	4	1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	1	4	1	3	3	5	2	5	5	6	4	4	4	7	7	
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	3.5	7	

3. แบบเชิงซ้อนให้นักบันทึกคำตอบในแต่ละข้อย่อย (3, 4 หรือ 5 ข้อย่อย) ที่นักเรียนเลือกตอบลงในแบบบันทึกให้ครบทุกข้อตามโครงสร้างของแบบทดสอบ เป็นรหัสดังนี้

1 หมายถึง จริง หรือ ถูก หรือ ใช่ หรือ TRUE

2 หมายถึง ไม่จริง หรือ ไม่ถูก หรือ ไม่ใช่ หรือ FALSE

9 หมายถึง ไม่ตอบ

ดังตัวอย่างข้อ 18

	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY
1																													
2																													
3																													
4	17	18.1	18.2	18.3	18.4	19.1	19.2	19.3	19.4	20.1	20.2	20.3	20.4	21.2	21.2	21.3	21.4	22.1	22.2	22.3	22.4	23	24	25	26	27	28	29	30
5	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	8
6	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3

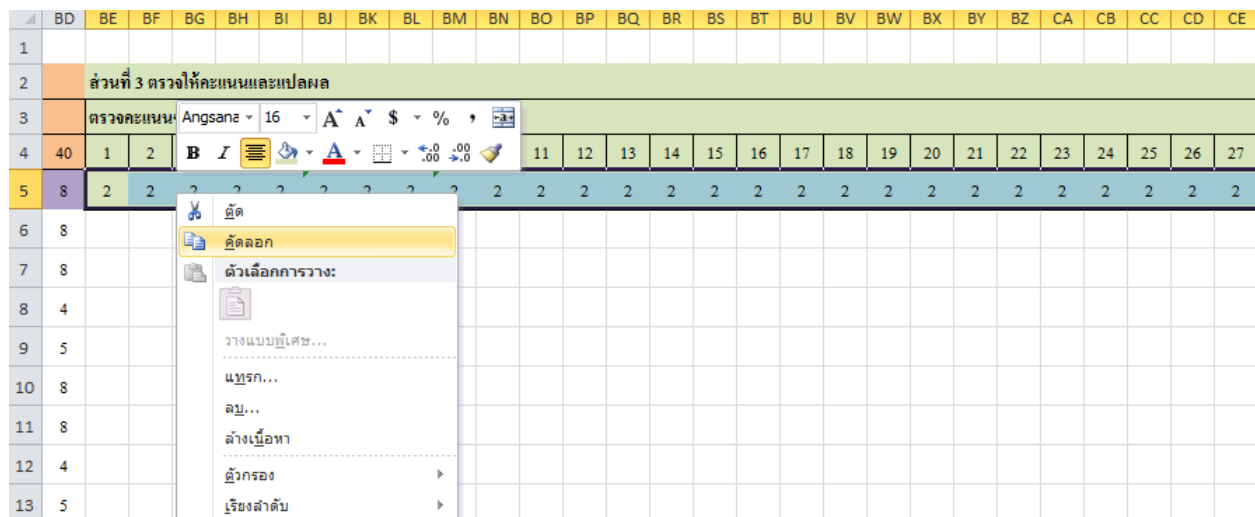
4. แบบเขียนตอบสั้น เขียนตอบอิสระ หรือแสดงวิธีทำ ให้ครูตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์การตรวจ แล้วนำคะแนนที่ได้บันทึกลงในแบบบันทึก ดังตัวอย่าง ข้อที่ 23 – 30 เมื่อตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์แล้ว ข้อ 23 ข้อ 25 ข้อ 26 และข้อ 29 ได้ 0 คะแนน ข้อ 24 ข้อ 27 และข้อ 25 ได้ 3 คะแนน ข้อ 30 ได้ 4 คะแนน

	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY		
1																												
2																												
3	৳০৯																											
4	18.3	18.4	19.1	19.2	19.3	19.4	20.1	20.2	20.3	20.4	21.2	21.2	21.3	21.4	22.1	22.2	22.3	22.4	23	24	25	26	27	28	29	30		
5	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	8		
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	3	0	0	3	3	0	4		

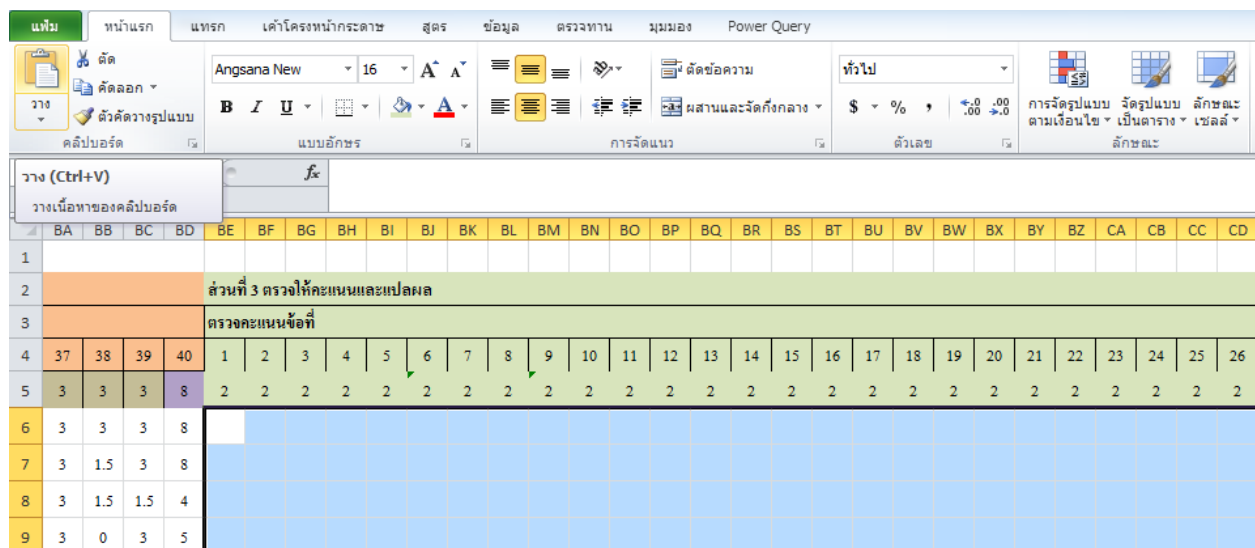
ส่วนที่ 3 ตรวจสอบให้คะแนนและแปลผล

ส่วนนี้จะมีการตรวจให้คะแนนแต่ละข้อ โดยมีการเขียนคำสั่งตรวจให้คะแนนแต่ละข้อโดยอ้างอิงจากข้อมูลซึ่งกรอกลงในส่วนที่ 2 ในการใช้เนื่องจากมีการเขียนคำสั่งตรวจให้คะแนนเพียงแถวเดียวคือแถวที่ 5 ดังนั้นเมื่อกรอกผลสอบนักเรียนทุกคนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องดำเนินการ ดังนี้

1. คัดลอก (Copy) คำสั่ง ในส่วนที่ 3 ทั้งหมด คือ ส่วนตรวจคำตอบและส่วนประมวลผล โดยการคลุมดำคำสั่งทั้งหมดในส่วนที่ 3 แถวที่ 5 ทั้งหมด



2. วางคำสั่ง โดยการคลุมดำพื้นที่ทั้งหมดที่ยังไม่มีคำสั่ง เช่น มีนักเรียน 20 คน ต้องคลุมดำพื้นที่ส่วนที่ 3 ตั้งแต่แถวที่ 6 จนถึงแถวที่ 25 แล้วเลือกคำสั่งวางแบบปกติ



การรายงานผลสอบส่วนบุคคล

ในส่วนที่ 3 ต่อจากตรวจคะแนนข้อที่ จะมีการเขียนคำสั่งสำหรับรวมคะแนนตามมาตรฐาน/สาระ และแปลผลนักเรียนรายบุคคล ดังภาพ

DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR
รวมคะแนนและแปลผล																
ท1.1	ท2.1	ท3.1	ท4.1	ท5.1	สาระ 1	แปลผล	สาระ 2	แปลผล	สาระ 3	แปลผล	สาระ 4	แปลผล	สาระ 5	แปลผล	รวม	แปลผล
26	18	6	30	20	26	ดีมาก	18	ดีมาก	6	ดีมาก	30	ดีมาก	20	ดีมาก	100	ดีมาก
26	18	6	30	20	26	ดีมาก	18	ดีมาก	6	ดีมาก	30	ดีมาก	20	ดีมาก	100	ดีมาก
12	14.5	4	15	10	12	พอใช้	15	ดีมาก	4	ดี	15	ดี	10	ดี	56	ดี
10	8.5	2	14	8	10	พอใช้	9	พอใช้	2	พอใช้	14	พอใช้	8	พอใช้	43	พอใช้
14	10	6	19	14	14	ดี	10	ดี	6	ดีมาก	19	ดี	14	ดี	63	ดี
26	18	6	30	20	26	ดีมาก	18	ดีมาก	6	ดีมาก	30	ดีมาก	20	ดีมาก	100	ดีมาก
12	14.5	4	15	10	12	พอใช้	15	ดีมาก	4	ดี	15	ดี	10	ดี	56	ดี
10	8.5	2	14	8	10	พอใช้	9	พอใช้	2	พอใช้	14	พอใช้	8	พอใช้	43	พอใช้

แผ่นงานที่ 2 สำหรับรายงานผลประเมินในภาพรวมของโรงเรียน

สำหรับการรายงานผลรายโรงเรียน มีการเขียนคำสั่งแยกแผ่นงานรายงาน แต่อยู่ไฟล์เดียวกับแบบฟอร์มกรอกข้อมูล ซึ่งจะมีการอ้างอิงไปยังแผ่นงานกรอกข้อมูล การใช้แผ่นงานรายงานผลนี้ ผู้ใช้จำเป็นต้องทำ 2 ขั้นตอน ดังนี้

1. ใส่จำนวนนักเรียนใหม่ในคอลัมน์ B ให้ถูกต้องตามจำนวนนักเรียนที่กรอกลงในแบบฟอร์มกรอกข้อมูลในโปรแกรมตั้งไว้ที่ 15 คน แต่ถ้านักเรียนของโรงเรียนมีทั้งหมด 20 ให้แก้ไขจำนวนนักเรียนเป็น 20 ทุกแถว

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	รายงานผลการประเมินด้วยข้อสอบมาตรฐานในการสอบปลายปีของผู้เรียน ปีการศึกษา 2561												
1	กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1												
2													
3	ประเภทนักเรียน เด็กปกติ											โรงเรียน.....	
4	เพศ ทุกเพศ											สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....	
5													
6	ความสามารถ	จำนวนนักเรียน	คะแนนเต็ม	คะแนนต่ำสุด	คะแนนสูงสุด	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	ค่าประสิทธิภาพ (C.V.)	ร้อยละของจำนวนนักเรียน			
7										ปรับปรุง	พอใช้	ดี	ดีมาก
8	ภาษาไทย	20	100	43	100	65.40	22.83	65.40	34.91	0.00	20.00	35.00	20.00
9	สาระที่ 1 การอ่าน	20	26	10	26	15.60	6.64	60.00	42.58	0.00	40.00	15.00	20.00
10	มาตรฐาน 1.1	20	26	10	26	15.60	6.64	60.00	42.58				
11	สาระที่ 2 การเขียน	20	18	8.50	18.00	12.93	3.94	71.85	30.44	0.00	20.00	15.00	40.00
12	มาตรฐาน 2.1	20	18	8.50	18.00	12.93	3.94	71.85	30.44				

2. ต้องมีการกำหนดช่วงของข้อมูลใหม่ เนื่องจากในโปรแกรมเขียนไว้คนสุดท้ายอยู่แถวที่ 20 แต่ในการกรอกข้อมูล มีนักเรียน 20 คน นักเรียนคนสุดท้ายอยู่แถวที่ 25 ต้องเปลี่ยนช่วงของข้อมูลใหม่ โดยการระบายคลุมดำในคอลัมน์ D – G และกด Ctrl ค้างไว้ แล้วระบาย J – M ดังภาพ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4	เพศ ทุกเพศ												
5													
6	ความสามารถ	จำนวนนักเรียน	คะแนนเต็ม	คะแนนต่ำสุด	คะแนนสูงสุด	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	สัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.)	ร้อยละของจำนวนนักเรียน			
7										ปรับปรุง	พอใช้	ดี	ดีมาก
8	ภาษาไทย	20	100	43	100	65.40	22.83	65.40	34.91	0.00	20.00	35.00	20.00
9	สาระที่ 1 การอ่าน	20	26	10	26	15.60	6.64	60.00	42.58	0.00	40.00	15.00	20.00
10	บทที่ 1.1	20	26	10	26	15.60	6.64	60.00	42.58				
11	สาระที่ 2 การเขียน	20	18	8.50	18.00	12.93	3.94	71.85	30.44	0.00	20.00	15.00	40.00
12	บทที่ 2.1	20	18	8.50	18.00	12.93	3.94	71.85	30.44				
13	สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด	20	6	2	6	4.40	1.72	73.33	39.18	0.00	20.00	20.00	35.00
14	บทที่ 3.1	20	6	2	6	4.40	1.72	73.33	39.18				
15	สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย	20	30	14.00	30.00	19.53	6.78	65.11	34.71	0.00	20.00	35.00	20.00
16	บทที่ 4.1	20	30	14.00	30.00	19.53	6.78	65.11	34.71				
17	สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม	20	20	8.00	20.00	12.93	4.89	64.67	37.82	0.00	20.00	35.00	20.00

3. ใช้คำสั่งแทนที่ เพื่อเปลี่ยนอ้างอิงจากแถวที่ 20 เป็นแถวที่ 25 โดยใช้คำสั่ง ดังนี้ 1) ค้นหาและแทนที่ 2) เลือกแถบแทนที่ 3) ช่องค้นหาพิมพ์เลข 20 ช่องแทนที่พิมพ์เลข 25 4) เลือกแทนที่ทั้งหมด 5) เลือกตกลง

1

2

3

4

โปรแกรมจะประมวลผลของนักเรียนในภาพรวมของโรงเรียนตามสาระและมาตรฐานแต่ละกลุ่มสาระ