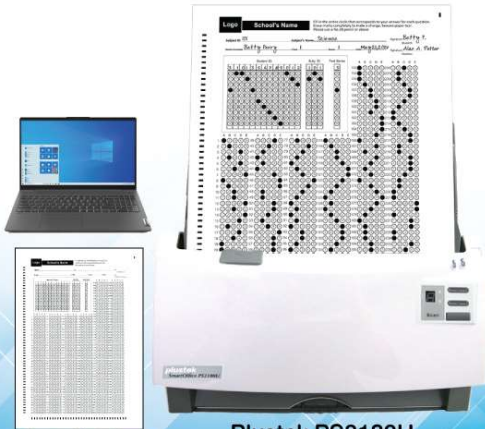


รับตรวจข้อสอบ
ด้วย WAC OMR

รับตรวจ กระดาษคำตอบ และแบบสอบถาม

สำหรับการสอบและการทำวิจัยชนิดต่างๆ



Plustek PS3180U
ความเร็ว 60 ppm/ 120 ipm

- **ฟรี!** ออกแบบกระดาษคำตอบให้ใช้กับ WAC OMR ได้
- จัดพิมพ์กระดาษคำตอบ
- รองรับรูปแบบการตอบ และคิดคะแนนแบบ **สกศ, ONET**
- บริการตรวจและวิเคราะห์ผลจัดทำรายงานค่าสถิติต่างๆ
- รับตรวจทั้งใน-นอกสถานที่



02-5303809



@wacresearch

WAC OMR SERVICE

บริการรับตรวจข้อสอบและแบบสอบถาม พร้อมวิเคราะห์ผล รับตรวจทั้งใน-นอกสถานที่

ไม่ต้องยุ่งยากกับการตรวจข้อสอบเองอีกต่อไป ด้วยบริการตรวจข้อสอบ WAC OMR Service

รับตรวจข้อสอบและแบบสอบถาม ด้วยเครื่องตรวจกระดาษคำตอบ WAC OMR ที่สามารถตรวจ คิดคะแนน และวิเคราะห์ผลได้ในครั้งเดียว ช่วยให้คุณไม่ต้องเสียเวลาเตรียมกระดาษคำตอบ ไม่ต้องเสียเวลาตรวจ ไม่ต้องเสียเวลาทำรายงาน ไม่ต้องกังวลว่าจะคิดคะแนนหรือค่าสถิติผิด ไม่ต้องใช้คนเยอะ เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มีบุคลากรไม่พอในการตรวจข้อสอบ หรือหน่วยงานที่ไม่ได้จัดสอบบ่อยๆ ใช้ได้กับการสอบทุกชนิด เช่น สอบ

ฟรี! บริการออกแบบ

กระดาษคำตอบและแบบสอบถาม
ให้ใช้ร่วมกับ WAC OMR ได้

บริการจัดพิมพ์กระดาษคำตอบ
และแบบสอบถาม

รับบริการตรวจข้อสอบทั้งในและ
นอกสถานที่

รองรับรูปแบบคำตอบและการคิด
คะแนนแบบ ONET, สกศ.

ตรวจคะแนนพร้อมวิเคราะห์
ค่าสถิติที่จำเป็นต้องใช้ ส่งรายงาน
เป็น Excel, PDF และกราฟ

WAC RESEARCH CO.,LTD.

9 Soi Ladpraowanghin 33,
Ladpraowanghin Rd.,
Ladprao, Ladprao, Bangkok
10230

025303809-10, 025381038

Line ID : @wacresearch

www.wacinfotech.com

OMR Service

ฟรี!!! บริการออกแบบกระดาษคำตอบ

- เพียงลูกค้าแจ้งรูปแบบกระดาษที่ต้องการ ทางเรามีบริการออกแบบกระดาษคำตอบให้ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจข้อสอบ WAC OMR ฟรี

บริการจัดพิมพ์กระดาษคำตอบ

- ลูกค้าไม่ต้องลำบากหาร้านพิมพ์กระดาษคำตอบให้ยุ่งยาก ทางเรามีบริการจัดพิมพ์ให้ตามจำนวนที่ต้องการ ทั้งแบบ A4, A5 หรือจะเป็นแบบ 1 หน้า หรือ 2 หน้า ก็ได้

ฟรี!!! บริการรับส่งกระดาษคำตอบ

- ส่งกระดาษคำตอบเปล่าให้ลูกค้าเพื่อนำไปใช้เตรียมการสอบ
- รับกระดาษคำตอบกลับมาตรวจที่บริษัท กรณีลูกค้าไม่ต้องการให้ตรวจที่หน้างาน

ตรวจได้หลายวิชาในครั้งเดียว

- สามารถตรวจข้อสอบหลายวิชาได้ในครั้งเดียว (ไม่เกินจำนวนวิชาที่กำหนด)
- เหมาะสำหรับการสอบที่ต้องสอบหลายวิชา แต่จำนวนกระดาษคำตอบของแต่ละวิชาไม่เยอะ เช่น ทิวเตอร์, สอบเก็บคะแนน เป็นต้น

ไม่จำเป็นต้องใช้ดินสอในการฝนคำตอบ

- ใช้ได้ทั้งดินสอ, ปากกาลูกคลื่น, ปากกาหมึกเจลหรือปากกาเมจิก ในการฝนคำตอบ ขอเพียงให้เป็นสีเข้มก็พอ
- ใช้น้ำยาลบคำผิดได้

บริการตรวจทั้งในและนอกสถานที่

- ลูกค้าเลือกให้ทางบริษัทไปตรวจที่สถานที่สอบหรือจะส่งกระดาษคำตอบกลับมาตรวจที่บริษัทก็ได้

บริการตรวจและวิเคราะห์ผล

- ส่งออกรายงานเป็น Excel, PDF และกราฟได้
- ตรวจและคิดคะแนนได้หลากหลายรูปแบบ รองรับ ONET, สกศ
 - ถูก 1 คำตอบ, ถูกมากกว่า 1 คำตอบ, ตอบเป็นตัวเลข, คำตอบแบบเชื่อมโยงข้อ
 - Single Choice, Multi-Choice, Free Score
 - ตอบแต่ละข้อคะแนนไม่เท่ากัน, คะแนนฟรีสำหรับข้อสอบที่ออกผิด เป็นต้น
 - กำหนดวัตถุประสงค์ประสงค์การเรียนรู้ให้กับคำถามแต่ละข้อได้
- สามารถวิเคราะห์ค่าทางสถิติต่างๆพร้อมทำรายงานได้
 - Group high, Group Middle, Group Low
 - P, PHigh, Plow
 - R, Point biserial correction, Biserial correction, Delta
 - Min, Mean, Median, Max, Variance, Standard deviation
 - Kuder Richardson reliability statistic
 - Cronbach alpha reliability statistic
 - Split half reliability statistic
 - Rbis, RPB
 - มีรายงานเปรียบเทียบค่า p,r เป็นภาษาไทย
 - มีรายงานแสดงกราฟ การกระจายค่า p เพื่อดูการกระจายตัวของข้อยาก
 - แบ่งค่ากลุ่มคะแนนได้อย่างน้อย 4 ระดับ เช่น 25%, 27%, 33%, 50%
 - มีรายงานสรุปผลการสอบ, ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ มีรายงานสรุปคุณภาพการสอบ เช่น ข้อสอบที่ดีที่ควรเก็บไว้ใช้, ข้อสอบที่ควรปรับปรุง เป็นต้น

ตัวอย่างรายงาน

1. รายงานแสดงตัวเลือกที่ผู้สอบเลือกตอบ (.xls)

- แสดงคำตอบที่ถูกต้อง และคำตอบที่ผู้เรียนเลือกตอบ พร้อมแสดงว่าคำตอบนั้นถูกหรือผิด

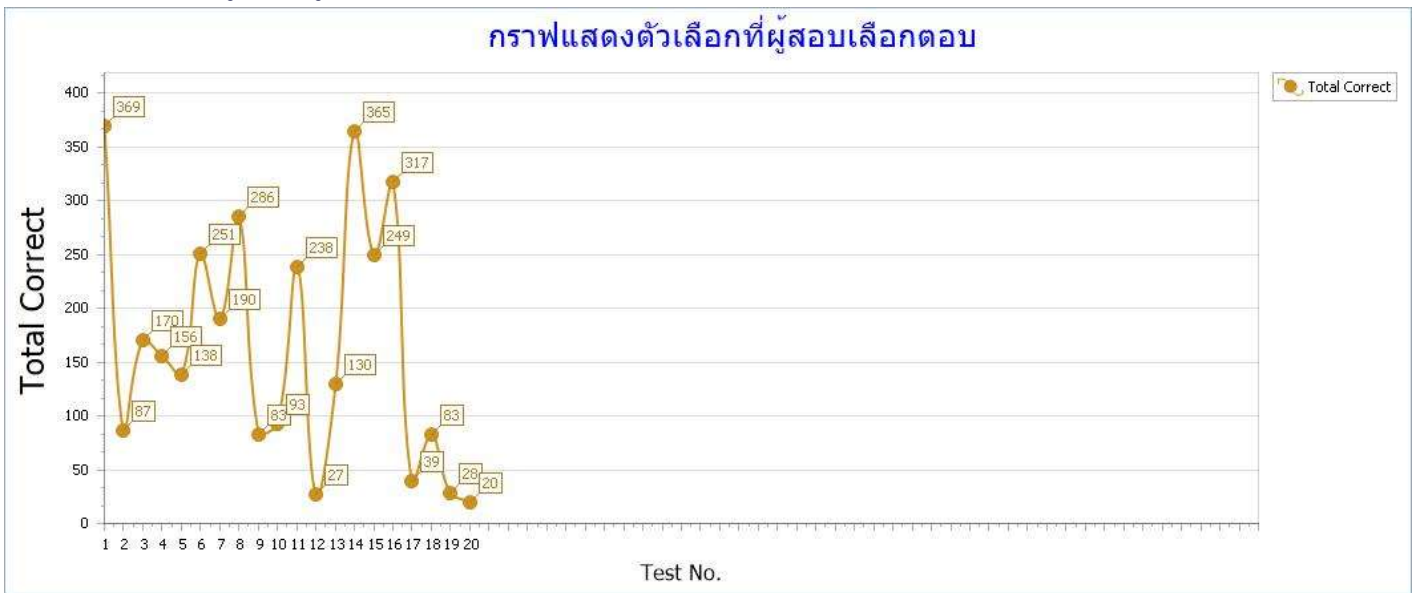
	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	ID	First Name	Class	Room	Subject Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Correct	
2	-	-	-	-	-	2	4	3	1	3	[A], 113=1	4	1	3	4	1	4	2	3	2	2	[B] 0015	[B] 0064	[B] 0126	[B] 6400	20	
3	10593	ต.ญ. พัชรีสา เหมอญู	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	3	3	2	3	4	(2)	4	2	2	4	2	3	3	4	2	2	4400	0283	2485	0480	4	
4	10594	ต.ญ. ณัฐชยา พันธุเวาน	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	2	3	3	3	1	3	1	2	4	1	4	3	3	2	2	0085	0015	0144	0005	11	
5	10595	ต.ญ. อรุณปัญญ์ สีน้อยสุวรรณ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	3	3	2	4	3	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	4600	0010	0010	0005	7	
6	10596	ต.ญ. สรณชัย สิริทรงกร น.อบธยา	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	3	3	4	2	(2)	4	4	4	3	1	2	4	3	2	2	0004	0015	0170	0007	7	
7	10597	ต.ญ. สิริศักดิ์ ศรีเจริญ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	3	1	2	1	2	1	2	4	4	4	3	1	2	2	1	1	4000	0025	0400	0170	4	
8	10598	ต.ญ. ชัยคุณพงศ์ อธิศรีพรศิริ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	4	3	3	3	(4)	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	0010	0015	0030	0005	9	
9	10599	ต.ญ. เจริญญาพัชร สวัสดิ์วิวัฒน์	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	4	2	2	2	1	4	1	4	4	1	2	3	3	2	2	0400	0021	0140	0080	10	
10	10600	ต.ญ. สมภารจวง รัตนศิลป์	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	2	3	1	1	(2)	2	1	4	2	1	1	1	3	2	2	0010	0015	0060	0008	8	
11	10601	ต.ญ. ณัฐนันท์ นธิกุล	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	2	3	1	2	1	2	3	1	4	1	1	1	2	3	2	4	0077	00	0012	0030	9
12	10602	ต.ญ. กัทธศักดิ์ บุญเจริญ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	3	4	4	3	3	1	3	4	1	3	3	1	3	2	3	2	4600	0150	0200	1000	4	
13	10603	ต.ญ. ญาณาวดี สมบุญศรีศิลป์	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	3	2	2	2	(4)	1	1	2	1	3	1	3	3	1	2	0010	0063	0120	0080	3	
14	10604	ต.ญ. กัทธศักดิ์ บุญเจริญ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	2	3	1	4	1	4	1	4	1	1	3	1	3	2	2	0015	0064	144	0050	12	
15	10605	ต.ญ. นันทพงศ์ อัมปิ่น	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	3	3	1	3	1	4	1	3	1	1	3	2	3	2	2	0060	0064	0126	6400	16	
16	10607	ต.ญ. กรณิศร์ เจริญสินธุสิข	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	2	1	2	3	(4)	2	1	4	1	1	2	4	3	2	1	0036	0009	0070	0004	6	
17	10608	ต.ญ. เกรียง นฤพนทปัญญาพร	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	2	2	3	1	3	1	2	1	2	4	1	2	3	3	2	2	0036	0058	0036	0025	11	

2. รายงานแสดงคะแนนของผู้สอบ (.xls)

- แสดงผลคะแนนของผู้สอบแต่ละคนว่าแต่ละข้อได้คะแนนเท่าไร

	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	ID	First Name	Class	Room	Subject Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total Score	
2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
3	10593	ต.ญ. พัชรีสา เหมอญู	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	10594	ต.ญ. ณัฐชยา พันธุเวาน	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	11
5	10595	ต.ญ. อรุณปัญญ์ สีน้อยสุวรรณ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
6	10596	ต.ญ. สรณชัย สิริทรงกร น.อบธยา	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	7
7	10597	ต.ญ. สิริศักดิ์ ศรีเจริญ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
8	10598	ต.ญ. ชัยคุณพงศ์ อธิศรีพรศิริ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	9
9	10599	ต.ญ. เจริญญาพัชร สวัสดิ์วิวัฒน์	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	10
10	10600	ต.ญ. สมภารจวง รัตนศิลป์	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	8
11	10601	ต.ญ. ณัฐนันท์ นธิกุล	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9
12	10602	ต.ญ. กัทธศักดิ์ บุญเจริญ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
13	10603	ต.ญ. ญาณาวดี สมบุญศรีศิลป์	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
14	10604	ต.ญ. กัทธศักดิ์ บุญเจริญ	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	12
15	10605	ต.ญ. นันทพงศ์ อัมปิ่น	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	16
16	10607	ต.ญ. กรณิศร์ เจริญสินธุสิข	ป.6	ตารางสมการตรีจายา	จ.ร.ตารางสมการ	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6

3. กราฟแสดงผู้เลือกที่ผู้สอบเลือกตอบ (.jpg)



4. รายงานคะแนนตามรายวิชา-วัตถุประสงค์ (.xls)

- แสดงคำตอบของผู้เรียนแยกตามวิชาและวัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้สอนรู้ว่าผู้เรียนแต่ละคนต้องพัฒนาความรู้ในด้านใด

ID	First Name	Class	Room	Subject Name	Subj_1#Obj_1	Subj_1#Obj_2	Subj_1#Obj_3	Subj_1#Obj_4	Subj_1#Obj_5	Subj_1#Obj_6	Subj_1#Obj_7	Subj_1#Obj_8	Subj_1#Obj_9	Total_Subj_1
10593	ด.ญ. พัชรีลา น้อย	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	4	0	2	1	1	1	0	2	1	12
10594	ด.ญ. ณัฐชยา พันธุเวช	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	11	0	6	2	3	2	3	3	3	33
10595	ด.ญ. อรฉัตร สันธิ์สุวรรณ	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	7	0	3	2	2	2	2	0	3	21
10596	ด.ช. ธนรัชต์ อิศราภรณ์ อุดมธยา	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	7	0	3	2	2	2	2	2	1	21
10597	ด.ช. สิทธิศักดิ์ ศรีเหนือ	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	4	0	2	2	0	0	1	2	1	12
10598	ด.ช. ชัยคุณท์ อภัยศิริ	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	9	0	5	1	3	2	2	3	2	27
10599	ด.ญ. ภาณุญาพัชร สวัสดิ์วงศ์	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	10	0	5	2	3	2	2	4	2	30
10600	ด.ญ. ธนวรรณ จันทถัน	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	8	0	3	2	3	2	2	2	2	24
10601	ด.ญ. ณัฐนันท์ นิธิลล	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	9	0	4	3	2	1	3	3	2	27
10602	ด.ญ. กัทธวี นนุเจริญ	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	4	0	3	1	0	1	1	2	0	12
10603	ด.ช. ญาณวัฒน์ สมนุชณิศศิลป์	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	3	0	1	0	2	1	1	0	1	9
10604	ด.ญ. ฉันทา ตรีปัญญาศิลป์	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	10	2	5	4	3	2	3	4	3	36
10605	ด.ช. นานนท์ ชัยปิ่น	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	13	3	7	6	3	3	3	6	4	48
10607	ด.ญ. กชกัญญา เจริญสันติสุข	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	6	0	3	0	3	1	1	2	2	18
10608	ด.ช. เหวียน นนทานนุญชาพร	ป.6	ศาลาสมุทรศรีราชา	ร.ร.ศาลาสมุทร	11	0	5	3	3	2	3	4	2	33

5. รายงานสถิติของผู้สอบ (.xls)

- แสดงค่าสถิติที่จำเป็นต้องใช้วิเคราะห์ของผู้เรียนแต่ละคน

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	First Name	Class	Room	Subject Name	Total Questions	Correct	Incorrect	Free Score	Full Scale Score	Raw Score	Other Score	Total Raw Score	Ranking	Quartile	Percentile	Z-Score	T-Score	Stanine
2	ค.ญ. พัชรวิสา หนี่งู	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	4	16	0	20	4		4	378	Q1	8.5	-1.3	37	2.4
3	ค.ญ. ณัฐชยา หนี่งู	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	11	9	0	20	11		11	54	Q4	87.14	0.94	59.4	6.88
4	ค.ญ. อรณัฐ สันชัยสุวรรณ์	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	7	13	0	20	7		7	219	Q2	47.09	-0.34	46.6	4.32
5	ค.ญ. ธนชัย อัคราภรณ์ ออชญา	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	7	13	0	20	7		7	219	Q2	47.09	-0.34	46.6	4.32
6	ค.ญ. สิทธิศักดิ์ ศรีเนญ	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	4	16	0	20	4		4	378	Q1	8.5	-1.3	37	2.4
7	ค.ญ. ชัยฤทธิศักดิ์ อัคริทธิศิริ	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	9	11	0	20	9		9	101	Q4	75.73	0.3	53	5.6
8	ค.ญ. ทัศนญาพัชร สวัสดิ์วัฒนชัย	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	10	10	0	20	10		10	73	Q4	82.52	0.62	56.2	6.24
9	ค.ญ. ธนวรรณ สิงห์สัน	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	8	12	0	20	8		8	149	Q3	64.08	-0.02	49.8	4.96
10	ค.ญ. ณัฐนิชา นิลดล	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	9	11	0	20	9		9	101	Q4	75.73	0.3	53	5.6
11	ค.ญ. สิทธิพรศักดิ์ บุญเจริญ	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	4	16	0	20	4		4	378	Q1	8.5	-1.3	37	2.4
12	ค.ญ. ญาณวุฒิ สมบูรณ์ศิลป์	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	3	17	0	20	3		3	398	Q1	3.64	-1.62	33.8	1.76
13	ค.ญ. ดันนภา ตัญญูจศิลป์	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	12	8	0	20	12		12	40	Q4	90.53	1.26	62.6	7.52
14	ค.ญ. นภาพนธ์ วัฒนิน	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	16	4	0	20	16		16	7	Q4	98.54	2.54	75.4	10.08
15	ค.ญ. กรพิณณ์ เจริญสันติสุข	ป.6	อาคารสมุทรศรียา	ร.ร.ดาราสมุทร	20	6	14	0	20	6		6	275	Q2	33.5	-0.66	43.4	3.68

6. กราฟฮิสโตแกรม (.jpg)



7. รายงานวิเคราะห์ค่าความยากง่ายจำแนกแบบอิงกลุ่มและอิงเกณฑ์ (.xls)

- รายงานค่าความยากง่ายของข้อสอบและตัวเลือกแต่ละข้อว่าควรแก้ไข, ปรับปรุง หรือเก็บไว้ใช้ต่อไป เพื่อใช้ในการออกข้อสอบครั้งต่อไป

No	#	Choice	Over	Under	(p)	(Delta)	(r)	Description
1	1	1	0	7	0.017	9.672	0.018	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
3	*	2	22	347	0.896	26.138	0.110	ข้อที่ยากมาก แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
4		3	0	29	0.070	10.665	0.074	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
5		4	0	6	0.015	9.634	0.015	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
6		Error	0	0				
7	2	1	1	67	0.165	12.444	0.126	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
8		2	6	154	0.388	16.622	0.122	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
9		3	1	95	0.233	13.718	0.198	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
10	*	4	14	73	0.211	13.306	0.449	ข้อที่ค่อนข้างยาก แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้ปานกลาง
11		Error	0	0				
12	3	1	0	27	0.066	10.590	0.069	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้
13		2	0	103	0.250	14.037	0.264	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้บ้าง
14	*	3	21	149	0.413	17.090	0.572	ข้อที่ยากปานกลาง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้ปานกลาง
15		4	1	109	0.267	14.355	0.234	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้บ้าง
16		Error	0	0				
17	4	*	1	21	0.379	16.453	0.608	ข้อที่ค่อนข้างยาก แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้ดี
18		2	0	86	0.209	13.269	0.221	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้บ้าง
19		3	0	131	0.318	15.310	0.336	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้บ้าง
20		4	1	37	0.092	11.077	0.049	คำตอบลง แยกผู้ผ่าน-ไม่ผ่านเกณฑ์ ไม่ได้

No	#	Choice	Group High	Group Low	(p)	(Delta)	(r)	Description
1	1	1	0	5	0.018	9.656	0.037	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
3	*	2	135	105	0.882	26.053	0.221	ข้อที่ยากมาก แยกผู้ตอบได้บ้าง (ควรปรับปรุง)
4		3	0	22	0.081	10.852	0.162	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
5		4	1	3	0.015	9.599	0.015	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
6		Error	0	0				
7	2	1	11	29	0.147	12.104	0.132	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
8		2	63	37	0.368	16.299	0.191	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
9		3	14	55	0.254	14.135	0.301	พอใช้ คำตอบลง แยกผู้ตอบได้บ้าง
10	*	4	48	14	0.228	13.642	0.250	ข้อที่ค่อนข้างยาก แยกผู้ตอบได้บ้าง ดีพอใช้ (เก็บไว้ใช้)
11		Error	0	0				
12	3	1	1	9	0.037	10.017	0.059	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
13		2	14	51	0.239	13.850	0.272	พอใช้ คำตอบลง แยกผู้ตอบได้บ้าง
14	*	3	98	20	0.434	17.551	0.574	ข้อที่ยากปานกลาง แยกผู้ตอบได้ปานกลาง ดีมาก (เก็บไว้ใช้)
15		4	23	54	0.283	14.685	0.228	พอใช้ คำตอบลง แยกผู้ตอบได้บ้าง
16		Error	0	0				
17	4	*	1	83	0.393	16.773	0.434	ข้อที่ค่อนข้างยาก แยกผู้ตอบได้ปานกลาง ดีพอใช้ (เก็บไว้ใช้)
18		2	20	35	0.202	13.148	0.110	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้
19		3	24	61	0.313	15.255	0.272	พอใช้ คำตอบลง แยกผู้ตอบได้บ้าง
20		4	9	15	0.088	10.985	0.044	ใช้ไม่ได้ คำตอบลง แยกผู้ตอบไม่ได้

8. รายงานสรุปค่าสถิติ แบบประเมินอิงกลุ่ม และ แบบประเมินอิงเกณฑ์ (.xls)

วันที่พิมพ์ : 25/6/2561

สรุปสถิติ (ประเมินแบบอิงเกณฑ์)

รหัสวิชา คหกรรมศาสตร์ ชื่อวิชา ร.ร.คหกรรมศาสตร์

Type	Mean	Min	Median	Max	Standard deviation	Variance
Raw Score	8.056	0	8	19	3.134	9.819
Z-Score	-0.002	-2.58	-0.02	3.5	1.003	1.005
T-Score	49.979	24.2	49.8	85	10.027	100.549
Stanine	4.996	-0.16	4.96	12	2.005	4.022
Difficulty Indices(p)	0.195	0	0.165	0.896	0.214	0.046
Delta	13	9.353	12.444	26.138	4	16.001
Disc. Index(r)	0.158	-0.134	0.102	0.748	0.194	0.038
Biserial(Rbis)	0.493	0.196	0.526	0.754	0.171	0.029
Point-Biserial(Rpb)	0.395	0.254	0.385	0.542	0.1	0.01

KUDER-RICHARDSON RELIABILITY STATISTICS	
KR20 = 0.752	SEM20 = 1.559
KR21 = 0.536	SEM21 = 2.132

CRONBACH ALPHA RELIABILITY STATISTICS	
ALPHA = 0.688	SEM-ALPHA = 1.748
CRONBACH ALPHA RELIABILITY STATISTICS	RTT = 0.697
SEM TT = 1.725	

สรุปคุณภาพของข้อสอบ

- ข้อที่ค่อนข้างง่าย จำนวนจำนวนข้อ มี 1 ข้อ
7
- ข้อที่ยากปานกลาง จำนวนจำนวนข้อ มี 3 ข้อ
3,6,10
- ข้อที่ค่อนข้างยาก จำนวนจำนวนข้อ มี 6 ข้อ
2,4,5,8,9,12
- ข้อที่ยากมาก จำนวนจำนวนข้อ มี 0 ข้อ
-
- ข้อที่ยากมาก จำนวนจำนวนข้อ มี 1 ข้อ
11
- ข้อที่ยากปานกลางไม่ได้ จำนวนจำนวนข้อ มี 4 ข้อ
1,13,14,15

หน้า : 1 / 1

วันที่พิมพ์ : 25/6/2561

สรุปสถิติ (ประเมินแบบอิงกลุ่ม)

รหัสวิชา คหกรรมศาสตร์ ชื่อวิชา ร.ร.คหกรรมศาสตร์

Type	Mean	Min	Median	Max	Standard deviation	Variance
Raw Score	8.056	0	8	19	3.134	9.819
Z-Score	-0.002	-2.58	-0.02	3.5	1.003	1.005
T-Score	49.979	24.2	49.8	85	10.027	100.549
Stanine	4.996	-0.16	4.96	12	2.005	4.022
Difficulty Indices(p)	0.195	0	0.165	0.896	0.214	0.046
Delta	13	9.353	12.444	26.138	4	16.001
Disc. Index(r)	0.158	-0.134	0.102	0.748	0.194	0.038
Biserial(Rbis)	0.493	0.196	0.526	0.754	0.171	0.029
Point-Biserial(Rpb)	0.395	0.254	0.385	0.542	0.1	0.01

KUDER-RICHARDSON RELIABILITY STATISTICS	
KR20 = 0.74	SEM20 = 1.596
KR21 = 0.536	SEM21 = 2.132

CRONBACH ALPHA RELIABILITY STATISTICS	
ALPHA = 0.688	SEM-ALPHA = 1.748
CRONBACH ALPHA RELIABILITY STATISTICS	RTT = 0.697
SEM TT = 1.725	

สรุปคุณภาพของข้อสอบ

- ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ใช้
1 ข้อที่ยากปานกลาง จำนวนจำนวนข้อ มี 2 ข้อ
7,15
- 2 ข้อที่ยากปานกลาง จำนวนจำนวนข้อ มี 4 ข้อ
3,6,10,14
- 3 ข้อที่ค่อนข้างยาก จำนวนจำนวนข้อ มี 6 ข้อ
2,4,5,8,9,12
- ข้อสอบที่ควรปรับปรุง
1,11,13

หน้า : 1 / 1

9. รายงานแบบสอบถาม (No, ค่าเฉลี่ย, SD, แปลผล, N, Error) (.xls)

No	ค่าเฉลี่ย	SD	แปลผล	N	Error
1	2.08	0.37	น้อย	412	7
2	2.49	1.00	น้อย	412	68
3	2.89	0.88	ปานกลาง	412	27
4	2.12	1.03	น้อย	412	156
5	2.25	0.99	น้อย	412	121
6	1.98	1.01	น้อย	412	172
7	2.96	1.15	ปานกลาง	412	71
8	1.82	1.29	น้อย	412	286
9	3.01	1.21	ปานกลาง	412	90
10	2.32	1.14	น้อย	412	128
11	1.77	0.96	น้อย	412	238
12	1.88	0.78	น้อย	412	127
13	2.51	0.97	ปานกลาง	412	70
14	2.91	0.35	ปานกลาง	412	3
15	1.98	0.66	น้อย	412	87
16	2.28	0.74	น้อย	412	16
17	1.68	1.22	น้อย	412	242
18	1.15	0.45	น้อยมาก	412	291
19	1.23	0.68	น้อยมาก	412	14
20	1.24	0.59	น้อยมาก	412	249