



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ก

ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6

หน่วยการเรียนรู้ที่ 10

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค 14101

เรื่อง การบวกเลขส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

ชื่อหน่วยการเรียนรู้ เศษส่วน

หัวประสงค์กีฬาปีที่ 4

เวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน ค 1.2 เช้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการคำนวณและการบวกและการดูแลรักษา

การคำนวณการต่าง ๆ และใช้การคำนวณในการแก้ปัญหา

ค 6.1 มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์ และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ และมีความคิดสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด ป. 4/3 บวกและลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

ป. 4/4 ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และ การนำเสนอ ได้อย่างถูกต้อง

สาระสำคัญ (Concept) การบวกเลขส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากันสามารถทำได้โดยให้นำเศษมาบวกกัน ตัวส่วนยังคงเดิมไม่ต้องนงนาก

จุดประสงค์การเรียนรู้ เมื่อนักเรียนเรียนจบบทเรียนแล้วนักเรียนสามารถ

1. ด้านความรู้
วิธีบวกเลขส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

2. ด้านทักษะ / กระบวนการ

2.1 วิเคราะห์โจทย์ได้
2.2 นำเสนอด้วยคำตอบ/การแก้ปัญหาได้

3. ด้านคุณลักษณะ

3.1 การสื่อสารการสื่อความหมาย
3.2 มีความรอบคอบ

สาระการเรียนรู้ (Content)

การบวก เศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากันสามารถทำได้โดยให้นำเศษมาบวกกันตัวส่วนยังคงเดิมไม่ต้องนงนาก เช่น

$$\text{ตัวอย่าง } \frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{1+4}{8} = \frac{5}{8}$$


 $\frac{1}{8}$
 $\frac{4}{8}$
 $\frac{5}{8}$

กิจกรรมการเรียนรู้

ขั้นที่ 1 ขั้นสร้างความสนใจ (Engagement)

1. ครุuhnทวน ความหมายของเศษส่วน ให้นักเรียนช่วยกันหาคำตอบจากคำถามดังนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

รูปที่ 1 กระดาษ 1 แผ่น แบ่งเป็นออกเป็นกีส่วน (6 ส่วน)

รูปที่ 2 ส่วนที่ระบบตีมีกีส่วน เปลี่ยนเป็นเศษส่วนได้.....

รูปที่ 3 ส่วนที่ระบบตีมีกีส่วน เปลี่ยนเป็นเศษส่วนได้.....

รูปที่ 4 ส่วนที่ระบบตีมีกีส่วน เปลี่ยนเป็นเศษส่วนได้.....

รูปที่ 5 ส่วนที่ระบบตีมีกีส่วน เปลี่ยนเป็นเศษส่วนได้.....

2. ครุแข็งชุดประสังค์การเรียนรู้ว่า วันนี้เราจะเรียนรื่อง การบวกเศษส่วน โดยที่ตัวส่วนเท่ากัน จากนั้นครุขอเชิญว่า นักเรียนจะต้องใช้ความรู้วิเคราะห์สิ่งที่โจทย์กำหนด วางแผนการหาคำตอบและทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้องอย่างน้อยร้อยละ 70

ขั้นที่ 2 ขั้นสำรวจและค้นหา (Exploration)

1. ครุเสนอสถานการณ์ปัญหา/ปัญหาเกี่ยวกับการบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{10}$$

แล้วให้นักเรียนศึกษาปัญหาดังกล่าว โดยใช้แบบกระดาษที่ครูแจกให้และกระดาษสำหรับนักเรียนแต่ละกลุ่มน้ำเสนอหน้าห้อง

กระบวนการคิดวิเคราะห์ ดังนี้

1. นักเรียนศึกษาปัญหาแล้วปัญหาคืออะไร
2. ต้องการหาอะไร
3. นักเรียนคิดว่าจะใช้หลักอะไรในการหาคำตอบ
2. นักเรียนนำเสนอผลการคิดหน้าชั้นเรียน ครูร่วมอภิปรายร่วมกับนักเรียนทั้งชั้น
3. นักเรียนรับใบกิจกรรมที่ 1.1 เพื่อฝึกปฏิบัติเพิ่มเติม

ข้อที่ 3 ข้ออธิบายและลงข้อสรุป (Explanation)

1. หลังจากที่นักเรียนเข้าใจเรื่อง การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากันแล้ว ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปราย จนได้ข้อสรุปว่า การบวกเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากันนั้น ทำได้โดยการนำตัวเดียวกันทั้งสองมา加ดกัน ส่วนตัวส่วนหนึ่นคงเดิม

ข้อที่ 4 ข้อขยายความรู้ (Elaboration)

1. ครูกำหนดประโยคตัญถิเกลณ์ใหม่ ดังนี้
- $$\frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \square$$
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มหาคำตอบและเตรียมนำเสนอหน้าชั้นเรียนว่า ใช้วิธีการอะไร/อย่างไร ในการหาคำตอบ
 3. เมื่อทำเสร็จแล้ว ให้แต่ละกลุ่มรวมรวมต่อครู

ขั้นที่ 5 ขั้นประเมินผล (Evaluation)

1. นักเรียนทำแบบฝึกทักษะ เรื่อง การบวก เคยส่วน โดยที่ตัวส่วนเท่ากัน

การประเมินผล

ดึงที่ต้องการวัด	วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
1. ด้านความรู้ 1.1 บอกวิธีบวก เศษส่วนที่มีตัวส่วน เท่ากัน และวิธีการ หาคำตอบได้	1. ตรวจแบบฝึก ทักษะที่ 1.1 2. สังเกตการณ์เข้า ร่วมกิจกรรม (ตอบ คำถาม)	1. ประเมินแบบฝึก ทักษะที่ 1.1 2. แบบสังเกต	1. ร้อยละ 70 ขึ้นไปผ่าน ต่ำกว่าร้อยละ 70 ไม่ผ่าน
2. ด้านทักษะ / กระบวนการ 2.1 วิเคราะห์โจทย์ ๆ ได้ 2.2 นำเสนอบรรลุ คำตอบ/การแก้ปัญหา ๆ ได้	1. สังเกตขณะเข้า ร่วมกิจกรรมและการ นำเสนอผลงาน(เข่น คำอธิบายของ นักเรียนในการ นำเสนอ หรือการ นำเสนอวิธีการ แก้ปัญหา เป็นต้น) 2. ตรวจแบบฝึก ทักษะ	1. แบบสังเกต 2. แบบประเมิน ทักษะกระบวนการ	เกณฑ์ผ่าน ระดับ 2 ขึ้นไป 3 = ดี 2 = พอดี 1 = ปรับปรุง
3. ด้านคุณลักษณะ 3.1 การสื่อสารการ สื่อความหมาย	1. ตรวจแบบฝึก ทักษะ	1. แบบประเมิน คุณลักษณะอันพึง ประสงค์	เกณฑ์ผ่าน ระดับ 2 ขึ้นไป 3 = ดี 2 = พอดี 1 = ปรับปรุง

สื่อการจัดการเรียนรู้

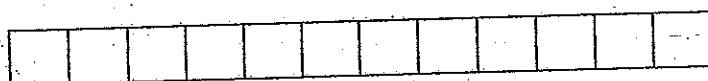
- ใบกิจกรรมที่ 1.1
- แบบฝึกทักษะ (รายบุคคล) จำนวน 33 ชุด

ใบกิจกรรมที่ 1.1

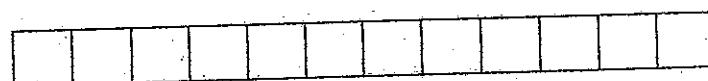
คำนี้แจง ให้นักเรียนแรเงาเศษส่วนหาผลบวกของเศษส่วนและตอบคำถามต่อไปนี้

$$1. \quad \frac{5}{12} + \frac{7}{12} = \boxed{}$$

$$\frac{5}{12}$$



$$\frac{7}{12}$$



.....



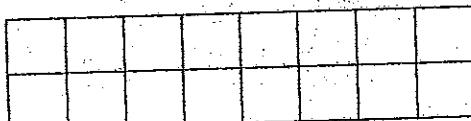
1.1 โจทย์กำหนดเศษส่วนอะไรมาให้

1.2 โจทย์ถามหาอะไร

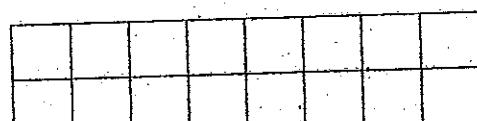
1.3 หาคำตอบได้อย่างไร

$$2. \quad \frac{3}{16} + \frac{7}{16} = \boxed{}$$

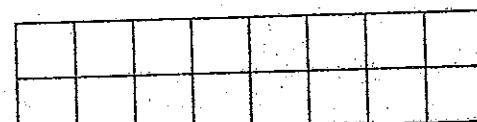
$$\frac{3}{16}$$



$$\frac{7}{16}$$



.....



2.1 โจทย์กำหนดเศษส่วนอะไรมาให้

2.2 โจทย์ถามหาอะไร

2.3 หาคำตอบได้อย่างไร

3. $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \boxed{}$

3.1 โจทย์กำหนดเศษส่วนอะไรมาให้

3.2 โจทย์ถามหาอะไร

3.3 หาคำตอบได้อย่างไร

4. $\frac{9}{24} + \frac{12}{24} = \boxed{}$

4.1 โจทย์กำหนดเศษส่วนอะไรมาให้

4.2 โจทย์ถามหาอะไร

4.3 หาคำตอบได้อย่างไร

5. สรุปวิธีการบวกเศษส่วนที่มีส่วนเท่ากัน

แบบฝึกทักษะ

คำศัพด์ จงหาค่าตอบ

$$1. \frac{7}{9} + \frac{1}{9} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$3. \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$5. \frac{8}{14} + \frac{9}{14} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$7. \frac{9}{19} + \frac{13}{19} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$9. \frac{13}{18} + \frac{1}{18} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$2. \frac{4}{11} + \frac{3}{11} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$4. \frac{5}{17} + \frac{12}{17} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$6. \frac{11}{25} + \frac{5}{25} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$8. \frac{2}{10} + \frac{6}{10} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

$$10. \frac{13}{38} + \frac{16}{38} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots$$

ตอบ.....

แบบประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

เกณฑ์การประเมิน

รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา
การสื่อสาร การสื่อความหมาย	3 (ดี)	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ที่ถูกต้อง นำเสนอโดยแผนภาพ หรือแสดงข้อมูลประกอบ ตามลำดับขั้นตอนชัดเจน และมีรายละเอียดสมบูรณ์
	2 (พอใช้)	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์นำเสนอโดย แผนภาพ หรือ แสดงข้อมูลประกอบลำดับขั้นตอนได้ ชัดเจนบางส่วน แต่ขาดรายละเอียดที่สมบูรณ์
	1 (ปรับปรุง)	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์อย่างง่ายๆ ไม่ได้ แผนภาพหรือการนำเสนอข้อมูลประกอบมีลำดับขั้นตอน ไม่ชัดเจน
ความรับกอบ	3 (ดี)	- มีการวางแผนการดำเนินงานเป็นระบบ - การทำงานมีครบทุกขั้นตอน ตัดขั้นตอนที่ไม่สำคัญออก - จัดเรียงลำดับความสำคัญก่อน- หลังถูกต้องรถถ่วง
	2 (พอใช้)	- มีการวางแผนการดำเนินงาน - การทำงานไม่ครบถ้วนทุกขั้นตอน และมีผลพลาดบ้าง - จัดเรียงลำดับความสำคัญก่อนหลังได้เป็นส่วนใหญ่
	1 (ปรับปรุง)	- ไม่มีการวางแผนการดำเนินงาน - การทำงานไม่มีขั้นตอน มีความผิดพลาดต้องแก้ไข - ไม่จัดเรียงลำดับความสำคัญ

หมายเหตุ เกณฑ์ผ่าน

ระดับ 2 ขึ้นไป

3 = ดี

2 = พอใช้

1 = ปรับปรุง

แบบประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกเลขล้วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1

เลขที่	ความรอบคอบ			ผล ประเมิน	การตีอีสาร การตีอีความหมาย			ผล ประเมิน
	3	2	1		3	2	1	
31								
32								
33								
สรุปผล การ ประเมิน	ผ่าน		ไม่ผ่าน		ผ่าน		ไม่ผ่าน	

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ๑

ผลการประเมินความต้องการผู้เรียนราย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการประเมินแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้
ของผู้เชี่ยวชาญ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่	ผู้เชี่ยวชาญคนที่			$\sum R$	\bar{X}
	1	2	3		
1	4.50	4.70	4.60	13.80	4.60
2	4.60	4.70	4.50	13.80	4.60
3	4.85	4.85	4.85	14.55	4.85
4	4.55	4.55	4.55	13.65	4.55
5	4.70	4.50	4.60	13.80	4.60
6	4.40	4.70	4.45	13.55	4.52
7	4.80	4.85	4.60	14.25	4.75
8	4.45	4.80	4.50	13.75	4.58
9	4.55	4.55	4.60	13.70	4.57
10	4.70	4.60	4.80	14.10	4.70
รวม					46.32
\bar{X}					4.63

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 2 สรุปผลการประเมินความสอดคล้องของแบบวัดความพึงพอใจ

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เข้ามาวิเคราะห์			$\sum R$	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
4	+1	0	+1	2	0.67	สอดคล้อง
5	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
6	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
7	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
8	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
9	+1	+1	0	2	0.67	สอดคล้อง
10	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
11	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
12	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
13	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
14	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
15	+1	0	+1	2	0.67	สอดคล้อง

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับมาตรฐานคุณประสมศักการเรียนรู้

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
4	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
5	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
6	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
7	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
8	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
9	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
10	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
11	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
12	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
13	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
14	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
15	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
16	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
17	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
18	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
19	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
20	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
21	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
22	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
23	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
24	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
25	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
26	+1	+1	+1	3	1	สมคติ
27	+1	+1	+1	3	1	สมคติ
28	+1	+1	+1	3	1	สมคติ
29	+1	+1	+1	3	1	สมคติ
30	+1	+1	+1	3	1	สมคติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ค

ค่าอ่านจำจำแนกของแบบทดสอบวัดผลต้มฤทธิ์ทางการเรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 4 ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก (B)	ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก (B)
1	0.24	16	0.53
2	0.38	17	0.35
3	0.51	18	0.53
4	0.23	19	0.48
5	0.32	20	0.42
6	0.29	21	0.28
7	0.40	22	0.55
8	0.41	23	0.33
9	0.38	24	0.43
10	0.38	25	0.42
11	0.50	26	0.44
12	0.53	27	0.51
13	0.53	28	0.40
14	0.50	29	0.47
15	0.48	30	0.24

หมายเหตุ ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เท่ากับ 0.86



ภาคผนวก ฯ

แบบประเมินสำหรับการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับนิยามประเด็นหลักที่ต้องการวัด
ของแบบวัดความพึงพอใจ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ**

คำนี้แจง โปรดพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามกับนิยามประเด็นหลักที่ต้องการวัด แล้วให้คะแนนโดยการใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ดังนี้
 ให้มาก ✓ ในช่อง +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนี้สอดคล้องกับนิยามประเด็นหลัก
 ให้ปานกลาง ✓ ในช่อง 0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนี้สอดคล้องกับนิยามประเด็นหลัก
 ให้น้อย ✓ ในช่อง -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนี้ไม่สอดคล้องกับนิยามประเด็นหลัก

แบบประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับนิยามประเด็นหลักที่ต้องการวัด

นิยามประเด็นหลัก	ด้านพิจารณา	ผลการพิจารณา		
		+1	0	-1
ด้านเนื้อหา หมายถึง ความรู้สึกพอใจ ขอบใจใน เนื้อหา เป็นเนื้อหาที่ง่าย และ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใน ชีวิตประจำวันได้	<ol style="list-style-type: none"> นักเรียนสนใจ พอดี และเข้าใจการนำเสนอ เนื้อหาที่เรียนมีรูปแบบชัดเจน ไม่สับสนเข้าใจง่าย เนื้อหามีความหมายสมกับเวลาที่ใช้เรียน เนื้อหามีความยากง่ายเหมาะสมกับนักเรียน เนื้อหามีความเปลี่ยนแปลง น่าสนใจ เร้าความ สนใจ เนื้อหาเป็นเรื่องที่น่าไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	...	...	...
ด้านกระบวนการจัดการเรียนรู้ หมายถึง ความรู้สึกพอใจ ขอบ ใจ ความสนใจในการปฏิบัติ กิจกรรมการเรียนรู้ ได้ทำงาน เป็นกุญแจร่วมกับเพื่อน บรรยายการในการเรียน น่าสนใจ และต้องดำเนิน กิจกรรมนั้นๆ จนบรรลุผล สำเร็จ	<ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมที่นำมาใช้ในแต่ละแบบฝึกน่าสนใจ ชวนให้ติดตาม ไม่น่าเบื่อ กิจกรรมที่นำมาใช้มีความหมายสม ช่วยให้เกิด การเรียนรู้ตามทุกประสาทได้จริง มีกิจกรรมใหม่ๆ ที่ทำทายสอดแทรกในการ เรียนการสอน ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ นักเรียนสนุกสนานเมื่อได้เป็นผู้ลงมือปฏิบัติ กิจกรรมด้วยตนเองหรือร่วมกับกุญแจทุกกิจกรรม	...	...	...

นิยามประเด็นหลัก	ค้านพิจารณา	ผลการพิจารณา		
		+1	0	-1
	10. บรรยายภาพในการเรียนนำสันใจ	...	...	...
ด้านสื่อการเรียนการสอน หมายถึง ความรู้สึกพอใจ ชอบ ใจ ความสนนใจ และสนุกใน การใช้สื่อการเรียนรู้ รวมทั้ง สื่อการเรียนรู้มีความพอดี	11. มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับเนื้อหา 12. ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจง่ายและเรียนรู้ได้เร็วขึ้น 13. การกำหนดขั้นตอนในแต่กิจกรรม มีความ เหมาะสม 14. สื่อและอุปกรณ์การเรียนมีจำนวนเพียงพอ กับ นักเรียน 15. นักเรียนสนุกกับการใช้สื่อการเรียนรู้	...	...	...

ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

แบบประเมินแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
เรื่อง เศษส่วน ขั้นปฐมศึกษาปีที่ 4 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

คำชี้แจง โปรด勾เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านซึ่งมี 5 ระดับ คือ

เหมาะสมมากที่สุด	ใช่	5	คะแนน
เหมาะสมมาก	ใช่	4	คะแนน
เหมาะสมปานกลาง	ใช่	3	คะแนน
เหมาะสมน้อย	ใช่	2	คะแนน
เหมาะสมน้อยที่สุด	ใช่	1	คะแนน

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. สาระสำคัญ					
1.1 ความถูกต้อง					
1.2 ข้อความชัดเจน เข้าใจง่าย					
1.3 มีความชัดเจนเข้าใจง่าย					
2. บุคลากรที่สอน					
2.1 ประเมินผลได้					
2.2 ข้อความชัดเจนเข้าใจง่าย					
2.3 เหมาะสมกับวัยของนักเรียน					
2.4 สามารถสอนให้บรรลุผลติกรรม					
3. เมื่อหาน					
3.1 ใจความถูกต้อง					
3.2 สอดคล้องกับบุคลากรที่สอน					
3.3 เหมาะสมกับระดับชั้นของนักเรียน					
3.4 เวลาเรียนเหมาะสมกับเมื่อหาน					
3.5 มีความชัดเจน ไม่สับสน และมีส่วนไป					
4. ค้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
4.1 เรียงลำดับกิจกรรมได้เหมาะสม					
4.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้					
4.3 เหมาะสมกับเวลาที่สอน					
4.4 สอดคล้องกับเนื้อหา					
4.5 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม					
5. ด้านสื่อการเรียนการสอน					
5.1 เร้าความสนใจ					
5.2 สอดคล้องกับเนื้อหา					
5.3 เหมาะสมกับเวลาเรียน					
5.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการใช้					
5.5 ช่วยประยัดเวลาในการสอน					
6. ด้านการประเมินผลการเรียนรู้					
6.1 สอดคล้องกับเนื้อหา					
6.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้					
6.3 ใช้เครื่องมือวัดผล ได้เหมาะสม					

ข้อเสนอแนะ.....

សំគាល់..... ដូចមិន

(.....)

ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก จ

คณบดีและบุคลากร
คณบดีและบุคลากร
คณบดีและบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ 5 คะแนนใบงานและทดสอบท้ายแผนการจัดการเรียนรู้ 10 แผน และคะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบสานหาความรู้

เลขที่	คะแนนใบงานและทดสอบ ท้ายแผนการจัดการเรียนรู้ 10 แผน (50 คะแนน)	คะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน (20 คะแนน)
1	38	16
2	42	16
3	43	15
4	39	17
5	45	18
6	43	17
7	42	16
8	38	15
9	41	16
10	42	17
11	38	15
12	40	15
13	39	14
14	42	16
15	43	18
16	42	17
17	41	17
18	43	18
19	40	15
20	39	17
21	38	16
22	43	16

เลขที่	คะแนนใบงานและทดสอบ ท้ายแผนการจัดการเรียนรู้ 10 แผน ^(50 คะแนน)	คะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน ^(20 คะแนน)
23	45	18
24	42	16
25	43	17
26	40	15
27	41	16
28	42	18
29	39	18
30	39	15
31	42	16
32	40	15
33	43	16
รวม	1357	537
\bar{X}	41.12	16.27
S.D.	2.00	1.13
ร้อยละ	82.24	81.36

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY