

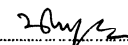



เค้าโครงการจัดการเรียนรู้

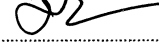
รายวิชา.....คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5.....รหัสวิชาค23101.....ระดับชั้น.....มัธยมศึกษาปีที่ 3.....ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

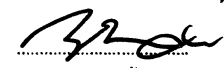
ชื่อผู้สอน.....นางสาวนราภรณ์ บุญชื่น.....กลุ่มสาระการเรียนรู้.....คณิตศาสตร์.....


สัปดาห์ที่ / ว.ค.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13 พ.ค. - 17 พ.ค.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึม	
2 (20 พ.ค. - 24 พ.ค.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิด	
3 (27 พ.ค. - 31 พ.ค.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอก	
4 (3 มิ.ย. - 7 มิ.ย.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของกรวย	
5 (10 มิ.ย. - 14 มิ.ย.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ผิวและปริมาตร	
6 (17 มิ.ย. - 21 มิ.ย.)	2	กราฟ	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
7 (24 มิ.ย. - 28 มิ.ย.)	2	กราฟ	กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
8 (1 ก.ค. - 5 ก.ค.)	2	กราฟ	อ่านและแปลความหมายกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
9 (8 ก.ค. - 12 ก.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	ระบบสมการเชิงเส้น	
10 (15 ก.ค. - 19 ก.ค.)			(สอบกลางภาค)	
11 (22 ก.ค. - 26 ก.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
12 (29 ก.ค. - 2 ส.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
13 (5 ส.ค. - 9 ส.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
14 (12 ส.ค. - 16 ส.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
15 (19 ส.ค. - 23 ส.ค.)	4	ความคล้าย	ความคล้าย	
16 (26 ส.ค. - 30 ส.ค.)	4	ความคล้าย	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน	
17 (2 ก.ย. - 6 ก.ย.)	4	ความคล้าย	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน	
18 (9 ก.ย. - 13 ก.ย.)	4	ความคล้าย	สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันและการนำไปใช้	
19 (16 ก.ย. - 20 ก.ย.)	-	-	ทบทวนเนื้อหาสอบปลายภาค	
20 (23 ก.ย. - 27 ก.ย.)			(สอบปลายภาค)	


(นางสาวนราภรณ์ บุญชื่น)
ครูผู้สอน


(นางสาวกมลทิรา อารีกุล)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้


(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ


(นายภูมิภัทร ลิ้มจำรูญ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ


(นายกิตติศักดิ์ สมพล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชันนันทาคารย์ สามเสนวิทยาลัย ๒



เค้าโครงการจัดการเรียนรู้

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5

รหัสวิชา ค23101

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2562

ชื่อผู้สอนนางสาวจิรัฐา ตั้งสุข กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลำดับที่ / ว.ค.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13 พ.ค. – 17 พ.ค.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึม	
2 (20 พ.ค. – 24 พ.ค.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิด	
3 (27 พ.ค. – 31 พ.ค.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอก	
4 (3 มิ.ย. – 7 มิ.ย.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	พื้นที่ผิวและปริมาตรของกรวย	
5 (10 มิ.ย. – 14 มิ.ย.)	1	พื้นที่ผิวและปริมาตร	การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ผิวและปริมาตร	
6 (17 มิ.ย. – 21 มิ.ย.)	2	กราฟ	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
7 (24 มิ.ย. – 28 มิ.ย.)	2	กราฟ	กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
8 (1 ก.ค. – 5 ก.ค.)	2	กราฟ	อ่านและแปลความหมายกราฟของระบบสมการเชิงสองตัวแปร	
9 (8 ก.ค. – 12 ก.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	ระบบสมการเชิงเส้น	
10 (15 ก.ค. – 19 ก.ค.)			(สอบกลางภาค)	
11 (22 ก.ค. – 26 ก.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
12 (29 ก.ค. – 2 ส.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
13 (5 ส.ค. – 9 ส.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
14 (12 ส.ค. – 16 ส.ค.)	3	ระบบสมการเชิงเส้น	การแก้โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	
15 (19 ส.ค. – 23 ส.ค.)	4	ความคล้าย	ความคล้าย	
16 (26 ส.ค. – 30 ส.ค.)	4	ความคล้าย	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน	
17 (2 ก.ย. – 6 ก.ย.)	4	ความคล้าย	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน	
18 (9 ก.ย. – 13 ก.ย.)	4	ความคล้าย	สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันและการนำไปใช้	
19 (16 ก.ย. – 20 ก.ย.)	-	-	ทบทวนเนื้อหาสอบปลายภาค	
20 (23 ก.ย. – 27 ก.ย.)			(สอบปลายภาค)	

นางสาวจิรัฐา ตั้งสุข
(นางสาวจิรัฐา ตั้งสุข)
ครูผู้สอน

นางสาวกมลทิรา อารีกุล
(นางสาวกมลทิรา อารีกุล)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์
(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

นายภาณุภัทร ลิ้มจำรูญ
(นายภาณุภัทร ลิ้มจำรูญ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

นายกิตติศักดิ์ สมพล
(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนราชินีนาถจารย์ สามเสนวิทยาลัย ๒



เค้าโครงการจัดการเรียนรู้

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5

รหัสวิชา ค23201

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2562

ชื่อผู้สอนนางสาวจิรัฐา ตั้งสุข กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สัปดาห์ที่ / ว.ค.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13 พ.ค. - 17 พ.ค.)	1	กรณฑ์ที่สอง	สมบัติของ \sqrt{a} เมื่อ $a \geq 0$	
2 (20 พ.ค. - 24 พ.ค.)	1	กรณฑ์ที่สอง	สมบัติของ \sqrt{a} เมื่อ $a \geq 0$	
3 (27 พ.ค. - 31 พ.ค.)	1	กรณฑ์ที่สอง	การดำเนินการของจำนวนจริงซึ่งเกี่ยวกับกรณฑ์ที่สอง	
4 (3 มิ.ย. - 7 มิ.ย.)	1	กรณฑ์ที่สอง	การดำเนินการของจำนวนจริงซึ่งเกี่ยวกับกรณฑ์ที่สอง	
5 (10 มิ.ย. - 14 มิ.ย.)	2	การแยกตัวประกอบของพหุนาม	การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างของกำลังสอง	
6 (17 มิ.ย. - 21 มิ.ย.)	2	การแยกตัวประกอบของพหุนาม	การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างของกำลังสอง	
7 (24 มิ.ย. - 28 มิ.ย.)	2	การแยกตัวประกอบของพหุนาม	การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์	
8 (1 ก.ค. - 5 ก.ค.)	2	การแยกตัวประกอบของพหุนาม	การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์	
9 (8 ก.ค. - 12 ก.ค.)	2	การแยกตัวประกอบของพหุนาม	การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้ทฤษฎีเศษเหลือ	
10 (15 ก.ค. - 19 ก.ค.)			(สอบทฤษฎี)	
11 (22 ก.ค. - 26 ก.ค.)	2	การแยกตัวประกอบของพหุนาม	การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้ทฤษฎีเศษเหลือ	
12 (29 ก.ค. - 2 ส.ค.)	3	สมการกำลังสอง	การแก้สมการกำลังสองโดยทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์	
13 (5 ส.ค. - 9 ส.ค.)	3	สมการกำลังสอง	การแก้สมการกำลังสองโดยทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์	
14 (12 ส.ค. - 16 ส.ค.)	3	สมการกำลังสอง	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง	
15 (19 ส.ค. - 23 ส.ค.)	4	พาราโบลา	สมการของพาราโบลา	
16 (26 ส.ค. - 30 ส.ค.)	4	พาราโบลา	พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2$	
17 (2 ก.ย. - 6 ก.ย.)	4	พาราโบลา	พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2 + k$	
18 (9 ก.ย. - 13 ก.ย.)	4	พาราโบลา	พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = a(x^2 - h) + k$	
19 (16 ก.ย. - 20 ก.ย.)	4	พาราโบลา	พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2 + bx + c$	
20 (23 ก.ย. - 27 ก.ย.)			(สอบปลายภาค)	

นางสาวจิรัฐา ตั้งสุข
(นางสาวจิรัฐา ตั้งสุข)
ครูผู้สอน

นางสาวกัญทิรา อารีกุล
(นางสาวกัญทิรา อารีกุล)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์
(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

นายภาณุภัทร ลิ้มจำรูญ
(นายภาณุภัทร ลิ้มจำรูญ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

นายกิตติศักดิ์ สมพล
(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนราชันนันทาจารย์ สามเสนวิทยาลัย ๒