**โครงการสอน**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562
วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 (ค23201) จำนวน 0.5 หน่วยกิต**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้** | **เรื่อง** | **คะแนน** | **หมายเหตุ** |
| 1. กรณฑ์ที่สอง | 1. สมบัติของเมื่อ 2. การดำเนินการของจำนวนจริงซึ่งเกี่ยวกับกรณฑ์ที่สอง3. การนำไปใช้ | 15 |  |
| 2. การแยกตัวประกอบพหุนาม | 1. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่เป็นผลต่างของกำลังสอง2. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์3. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม4. การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็มโดยใช้ทฤษฎีบทเศษเหลือ | 15 |  |
| **สอบกลางภาคเรียนที่ 1** - หน่วยที่ 1 - หน่วยที่ 2 | 20 |  |
| 3. สมการกำลังสอง | 1. ทบทวนสมการกำลังสอง2. การแก้สมการกำลังสองโดยวิธีทำเป็นกำลังสอง3. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง | 15 |  |
| 4. พาราโบลา | 1. สมการของพาราโบลา2. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ y = a(x – h)2+ k เมื่อ a $\ne $ 03. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ y = ax2 + bx + c เมื่อ a $\ne $ 04. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ y = ax2 + bx + c เมื่อ a $\ne $ 0 | 15 |  |
| **สอบปลายภาคเรียนที่ 1** - หน่วยที่ 3 - หน่วยที่ 4 | 20 |  |
| **รวม** |  100 |  |