**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. การดำเนินการของจำนวนจริงซึ่งเกี่ยวกับกรณฑ์ที่สอง  3. การนำไปใช้ | 15 |  |
| 2. การแยกตัวประกอบพหุนาม | 1. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่เป็นผลต่างของกำลังสอง  2. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์  3. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม  4. การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็มโดยใช้ทฤษฎีบทเศษเหลือ | 15 |  |
| **สอบกลางภาคเรียนที่ 1** - หน่วยที่ 1  - หน่วยที่ 2 | | 20 |  |
| 3. สมการกำลังสอง | 1. ทบทวนสมการกำลังสอง  2. การแก้สมการกำลังสองโดยวิธีทำเป็นกำลังสอง  3. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง | 15 |  |
| 4. พาราโบลา | 1. สมการของพาราโบลา  2. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ  y = a(x – h)2+ k เมื่อ a 0  3. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ  y = ax2 + bx + c เมื่อ a 0  4. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ  y = ax2 + bx + c เมื่อ a 0 | 15 |  |
| **สอบปลายภาคเรียนที่ 1** - หน่วยที่ 3  - หน่วยที่ 4 | | 20 |  |
| **รวม** | | 100 |  |