



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สอบวันอังคารที่ 25 พฤศจิกายน 2568 / วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน การคัดลายมือ การเขียนเพื่อการสื่อสาร - การเขียนในโอกาสต่างๆ - การเขียนชีวประวัติและอัตชีวประวัติ - การเขียนย่อความ - การเขียนจดหมาย - การเขียนกรอกแบบสมัครงาน - การเขียนอธิบายโต้แย้ง แสดงความคิดเห็น - การเขียนวิเคราะห์ วิจารณ์แสดงความรู้ อิศรญาณภักดี นิทานคำกลอนพระอภัยมณี ตอน พระอภัยมณีเห็นนางผีเสื้อ	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.3/1 - M.3/2) Chapter 5 Electricity 5.1 Electricity (Pages 75-78) 5.2 Measuring electricity (Pages 79-81) 5.3 Current, Voltage and Resistance (Pages 82-86) 5.4 Parallel and series circuits (Pages 86-91) 5.5 Current, voltage and resistance in a series (Pages 91-93) 5.6 Current, voltage and resistance in a parallel circuit (Pages 94-97) 5.7 Electronic circuits (pages 98-99) 5.8 Cost of electrical energy (Pages 99-103) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.3/3 - ม.3/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พลังงาน 1. พลังงานจลน์ 2. พลังงานศักย์ 3. กฎการอนุรักษ์พลังงาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น 2. วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3. พลังงานไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน
2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.3/1 - M.3/2) Unit 1: Systems of Linear Equations - Solving Systems of Linear Equations by Substitution and Elimination - Solving Problems Involving Systems of Linear Equations in Two Variables Unit 2: Factorization of Polynomials - Factorizing using the Special Product Method - Factorizing using the Highest Common Factor - Factorizing using the Grouping Method - Factorizing using the Synthetic Division Method. Unit 3: Similarity - Scale Drawings - Similar Triangles	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies M.3/1 - M.3/2 1. Mesoamerican empires 2. Mayan advances 3. Inca rulers 4. Native Americans 5. Christian and Buddhist afterlife 6. Religious and American vocabulary

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์(ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.3/3 – ม.3/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง 1. การแยกตัวประกอบของพหุนามที่อยู่ในรูปผลบวก และผลต่างของกำลังสาม 2. การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสาม หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความคล้าย 1. รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน 2. รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน 3. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ 1. ความหมายของอัตราส่วนตรีโกณมิติ 2. อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมแหลม 3. การนำอัตราส่วนตรีโกณมิติไปใช้ในการแก้ปัญหา ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M.3/1 – M.3/2) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง หลักการนับเบื้องต้น 1. หลักการบวกและหลักการคูณ 2. แฟกทอเรียล 3. การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น 4. การจัดหมู่ของสิ่งของที่แตกต่างกัน	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม(ต่อ) ★ สังคมศึกษา (มนุษย์ในสังคมโลก) ม.3/1 – ม.3/2 หน่วยที่ 1 ระบอบการเมืองการปกครอง - ระบอบประชาธิปไตยและระบอบเผด็จการ หน่วยที่ 3 กฎหมาย - การกระทำความผิดทางอาญา - การกระทำความผิดทางแพ่ง - รัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบัน ★ สังคมศึกษา (มนุษย์ในสังคมโลก) ม.3/3 – ม.3/6 หน่วยที่ 1 ระบอบการเมืองการปกครอง - ระบอบประชาธิปไตยและระบอบเผด็จการ หน่วยที่ 2 วิเคราะห์ระบอบการปกครองของประเทศไทย - การเปรียบเทียบระบอบการปกครองของไทยกับประเทศอื่น ๆ - การพัฒนาประชาธิปไตยอย่างยั่งยืน หน่วยที่ 3 กฎหมาย - การกระทำความผิดทางอาญา - การกระทำความผิดทางแพ่ง - สิทธิมนุษยชน - รัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบัน หน่วยที่ 4 วัฒนธรรมไทยและสากล - วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาไทย - วัฒนธรรมสากล และการเลือกรับวัฒนธรรมที่ เหมาะสม - การอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่เหมาะสม หน่วยที่ 5 สังคมสันติสุข - ปัญหาความขัดแย้งในประเทศไทยและแนวทางการแก้ไข - การดำรงชีวิตในสังคมอย่างสันติสุข ★ ประวัติศาสตร์โลก 1. พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองของทวีป - ยุโรป - อเมริกาเหนือ - อเมริกาใต้ 2. อิทธิพลของทวีปยุโรปต่อการพัฒนาทวีปต่างๆ
5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.3/1 – ม.3/2) Unit 4: 1. Vocabulary from the unit. 2. Compound adjectives 3. Past simple, present perfect and present perfect continuous. 3. Body idioms 4. verbs formed with suffixes ★ ภาษาอังกฤษ (ม.3/3 – ม.3/6) Unit 4 Part 1 Vocabulary - Words in the text “The Memory Man” - Word formation: Verbs - Compound adjectives - Body Idioms Part 2 Grammar - Past simple and present perfect contrast - Present Perfect continuous Part 3 Reading - Seen and unseen about memory	