



Midterm Contents: Semester 2, 2019

Ongkharak Demonstration School

Mathayom 3/4

Monday 2nd December and Wednesday 4th December, 2019

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หลักภาษา - การคัดลายมือ - การเขียนจดหมายกิจธุระ - การกรอกแบบสมัครงาน - การเขียนอธิบาย การชี้แจง วรรณคดีและวรรณกรรม เรื่อง อิสรญาณภัชิต - วิเคราะห์และประเมินค่าวรรณคดี - การอ่านออกเสียงบทร้อยกรอง	4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา 1. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ 2. ทวีปอเมริกาเหนือ - ลักษณะทางกายภาพของทวีปอเมริกาเหนือ - ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและประชากรของทวีปอเมริกาเหนือ - สิ่งแวดล้อมใหม่ทางสังคมในทวีปอเมริกาเหนือ - วิฤติการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ 3. ทวีปอเมริกาใต้ - ลักษณะทางกายภาพของทวีปอเมริกาใต้ - ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและประชากรของทวีปอเมริกาใต้ - สิ่งแวดล้อมใหม่ทางสังคมในทวีปอเมริกาใต้ - วิฤติการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาใต้ ★ Social Studies Topic 1 – Geography of South America Key Vocabulary – South America, climate, economies, ethnicity, race, politics, environment, physical geography, history, slavery, plantations, crime, inequality and language. Description – There will be a section on selecting the correct multiple choice answer from the vocabulary. There will be a section on using the vocabulary to complete sentences. There will be a section on labeling a diagram. Topic 2 – Geography of North America Key Vocabulary – Regions, physical geography, pollution, corruption, freedom, resources, ethnicity, history, politics, geographical tools, climate, slavery, emigrate, population densities, consumption, degradation and drought. Description – There will be a section on selecting the correct multiple choice answer from the vocabulary. There will be a section on using the vocabulary to complete sentences. There will be a section on writing an essay. There will be a section on labeling a diagram.
2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ★ Mathematics Linear Inequality Multiple Choice Identifying the relationship ‘greater than’ ($>$) and ‘less than’ ($<$) Identifying the relationship ‘greater than or equal to’ ($\geq$) and ‘less than or equal to’ ($\leq$) Determining possible solutions for a given linear inequality in one known Representing a linear inequality on a number line and vice versa Constructing linear inequalities Finding the solutions of linear inequalities by addition by adding or subtracting a number, multiplying or dividing a number Simultaneous/Systems or systems of linear inequalities in one variable Solving of Inequality Problems - Probability - Random experiment and event - Events and outcomes - Equally likely outcomes - Not equally likely outcomes - Probability of an outcome - Probability Scale	

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ Additional Mathematics หน่วยที่ 2 ระบบสมการ 2.1 ระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการเชิงเส้นและสมการดีกรีสอง 2.2 ระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการดีกรีสองทั้งสองสมการ หน่วยที่ 3 เศษส่วนของพหุนาม 3.1 การดำเนินการของเศษส่วนของพหุนาม 3.2 การแก้สมการเศษส่วนของพหุนาม 3.3 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วนของพหุนาม	4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ History 1. World War I 2. World War II 3. The Cold War 4. The Development of Europe
3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ★ Science 1. Topic Chromosomes/gene/DNA Link/Sources Textbook, notebook and the link below: https://drive.google.com/file/d/1Uln4r64W-RZt7RRyNi-dt6u7NU-Cd-z/view?usp=sharing 2. Topic Inheritance of traits/Genetic disorder Textbook, notebook and the link below: https://drive.google.com/file/d/1ywVmWySNfmy9oHayqS0AgHLM_ERXfmvs/view?usp=sharing 3. Topic Biodiversity Textbook, notebook and the link below: https://drive.google.com/file/d/1uCH6Yv_gDG57Yida7ciszSoYVJjwKNla/view?usp=sharing 4. Topic The Effect of Biodiversity The Biological effect on living things Textbook, notebook and the link below: http://www.fao.org/3/i3157e/i3157e02.pdf 5. Topic Ecosystem Textbook, notebook 6. Topic Interactions between living things Textbook, notebook	5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ★ English 1. Reading 2. Vocabulary: Crime and Punishment 3. Grammar: Future <i>perfect</i> and <i>future continuous</i> 4. Writing: A formal letter 5. Dictionary Skills: Computing Prefixes 6. กลุ่มสาระการงานอาชีพฯ สอนนอกตาราง ★ งานเกษตร - ระบบทางการเกษตร - ภูมิปัญญาท้องถิ่น และนวัตกรรมทางการเกษตร - ออกแบบเครื่องมือนวัตกรรมทางการเกษตร ★ งานช่าง สอนปฏิบัติ - การนำเสนอชิ้นงาน ★ คอมพิวเตอร์ สอนปฏิบัติ - การเขียนโปรแกรมด้วย App Inventor ★ คอมพิวเตอร์ สอนปฏิบัติ – การประกอบอาหารจานเดียว สอนข้อเขียน – อาหารจานเดียว