



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 20 กันยายน 2564 / วันพุธที่ 22 กันยายน 2564 / วันศุกร์ที่ 24 กันยายน 2564

<p>1. สาขาวิจัยและพัฒนากาการสอนภาษาไทย</p> <p>★ ภาษาไทยพื้นฐาน</p> <p>1. ประโยค</p> <p>1.1 ส่วนประกอบในประโยค</p> <p>1.2 การลำดับในประโยค</p> <p>1.3 ความยาวในประโยค</p> <p>1.4 หลักการร้อยเรียงประโยค (การเชื่อม การละ การซ้ำ การแทน)</p> <p>1.5 การแสดงเจตนาของผู้พูดในประโยค</p> <p>2. ภาษาพัฒนาความคิด</p> <p>2.1 ภาษากับความคิด</p> <p>2.1 ทิศทางการคิด</p> <p>2.2 ประเภทของการคิด</p> <p>2.3 การแสดงเหตุผลโดยใช้ภาษา</p> <p>2.4 ปัจจัยที่ส่งเสริมการคิด</p> <p>2.5 อุปสรรคในการคิด</p> <p>สอบนอกตาราง</p> <p>1. เรื่องโคลนติดล้อ ตอน ความนิยมเป็นเสมือน</p> <p>2. บทละครพูดคำฉันท์เรื่องมัทนะพาธา</p>	<p>3. สาขาวิจัยและพัฒนากาสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>★ ฟิลิกส์ (ม.5/1 – ม.5/3)</p> <p>เรื่อง แสงเชิงคลื่น</p> <ul style="list-style-type: none">- การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่- การเลี้ยวเบนของแสงผ่านสลิตเดี่ยว- การเลี้ยวเบนของแสงผ่านเกรตติง <p>เรื่อง แสงเชิงรังสี</p> <ul style="list-style-type: none">- การสะท้อนและการหักเหของแสง- ภาพจากเลนส์บางและกระจกเงาทรงกลม- แสงสีและการมองเห็นสี- การอธิบายปรากฏการณ์ธรรมชาติและการใช้ประโยชน์เกี่ยวกับแสง <p>★ เคมี (ม.5/1 – ม.5/3)</p> <p>สารประกอบอินทรีย์-คาร์โบไฮเดรต และ ไตรกีโซไรต์</p>
<p>2. สาขาวิจัยและพัฒนากาสอนคณิตศาสตร์</p> <p>★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน</p> <p>1. ฟังก์ชัน</p> <p>a. ความหมายของฟังก์ชัน</p> <p>b. การตรวจสอบการเป็นฟังก์ชัน</p> <p>i. จากคู่อันดับ</p> <p>ii. จากกราฟ</p> <p>c. การหาโดเมนและเรนจ์ของฟังก์ชัน</p> <p>2. ฟังก์ชันเชิงเส้น, ฟังก์ชันกำลังสอง, ฟังก์ชันขั้นบันได, ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล</p> <p>a. การเขียนกราฟ</p> <p>b. การหาโดเมนและเรนจ์ของฟังก์ชัน</p> <p>c. การนำไปใช้</p> <p>3. การประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องฟังก์ชันกับเลขยกกำลัง</p>	<p>4. สาขาวิจัยและพัฒนากาสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</p> <p>★ สังคมศึกษา</p> <p>การเงิน การธนาคาร การคลัง ก้าการพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจในประเทศ</p> <p>1. การเงิน : เงินและปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ</p> <p>2. การธนาคาร : บทบาทหน้าที่และความสำคัญของสถาบันทางการเงินในประเทศไทย</p> <p>3. การคลัง : เศรษฐกิจภาครัฐบาล</p> <p>4. นโยบายการเงินและนโยบายการคลังก้าการพัฒนาทางเศรษฐกิจ</p> <p>4.1. ภาวะเงินเฟ้อ</p> <p>4.2. ภาวะเงินฝืด</p> <p>★ ประวัติศาสตร์</p> <p>อารยธรรมอียิปต์ เมโสโปเตเมีย จีน อินเดีย (ที่ตั้ง พัฒนาการในด้านต่างๆ มรดกทางวัฒนธรรม)</p>

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

บทที่ 2 เวกเตอร์

1. ระบบพิกัดฉากสามมิติ และปริมาณเวกเตอร์
2. การบวกและการลบเวกเตอร์
3. การคูณเวกเตอร์ด้วยสเกลาร์
4. เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉากสองมิติและสามมิติ
5. เวกเตอร์หนึ่งหน่วย
6. เวกเตอร์ที่เท่ากันและเวกเตอร์ที่ขนานกัน
7. ขนาดของเวกเตอร์และโคไซน์แสดงทิศทาง
8. ผลคูณเชิงสเกลาร์
9. ผลคูณเชิงเวกเตอร์
10. การใช้เวกเตอร์ในการหาพื้นที่ผิวและปริมาตร