

## **แจ้งโรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน การแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP**

1.แต่ละโรงเรียนสามารถออกข้อสอบมาร่วมแข่งขันที่คณะกรรมการ ณ ห้องแข่งขัน ก่อนเวลา 08.30 น.

โดยให้ออกตามแบบฟอร์มที่ระบุเกณฑ์การให้คะแนน ตามแนบ จำนวน 10 ชุด แบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ข้อละครึ่งหน้ากระดาษ A4 ตัดมาให้เรียบร้อย และเฉลย 5 ชุด รวมใส่ซองพร้อมผนึกให้เรียบร้อย

2.ให้เตรียม แฟลชไดรฟ์ โดยที่ฟอร์แมตข้อมูลให้เรียบร้อย

### **รายละเอียดดังนี้**

#### **การแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP ม.1-3**

ข้อที่ 1 ระบบสมการเชิงเส้น ข้อสอบระดับง่าย

ข้อที่ 2 การสร้างเรขาคณิต และหรือ การแปลงทางเรขาคณิต ข้อสอบระดับปานกลาง

ข้อที่ 3 พีทาโกรัส ข้อสอบระดับปานกลาง

ข้อที่ 4 พื้นที่ผิวและปริมาตร ระดับยาก

ข้อที่ 5 ผลงานสร้างสรรค์ รูปต้นแบบอย่างง่าย

#### **การแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP ม.4-6**

ข้อที่ 1 ภาคตัดกรวย ข้อสอบระดับง่าย

ข้อที่ 2 เวกเตอร์ ข้อสอบระดับปานกลาง

ข้อที่ 3 ฟังก์ชันตรีโกณมิติ ข้อสอบระดับปานกลาง

ข้อที่ 4 แคลคูลัส ระดับยาก

ข้อที่ 5 ผลงานสร้างสรรค์ รูปต้นแบบอย่างง่าย

ตัวอย่างข้อสอบ

ข้อที่ 1-4

ข้อที่..... เรื่อง..... โรงเรียน..... ข้อสอบระดับ.....

1.1 ..... (5 คะแนน)

1.2 ..... (3 คะแนน)

1.3 ..... (5 คะแนน)

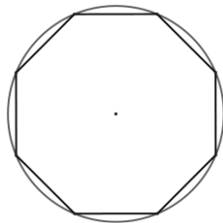
1.4 ..... (4 คะแนน)

1.5 ..... (3 คะแนน)

หมายเหตุฯ ปรับคะแนนได้ตามความเหมาะสม

ข้อที่ 5 ผลงานสร้างสรรค์ โรงเรียน.....

ให้สร้างสรรค์ผลงานในหัวข้อ “.....” กำหนดให้สร้างรูปต้นแบบ  
.....หรือดั่งภาพ



หมายเหตุฯ ให้สร้างรูปต้นแบบโดยใช้โปรแกรม GSP