สทศ NIETS
สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

รหัสวิชา 64 คณิตศาสตร์

รหัสชุดข้อสอบ 100

สอบวันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา 09.00 - 10.00 น.

ชื่อ.....นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำเตือน

1. ให้ผู้เข้าสอบปฏิบัติตามระเบียบ สทศ. ว่าด้วยแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินการทดสอบ พ.ศ. 2557 อย่างเคร่งครัด
2. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ หรือ อุปกรณ์สื่อสาร หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
3. ห้ามคัดลอก บันทึกภาพ หรือ เผยแพร่แบบทดสอบ หรือ กระดาษคำตอบโดยเด็ดขาด

หากผู้เข้าสอบฝ่าฝืนข้อปฏิบัติ สทศ. อาจดำเนินการ ดังนี้

1. ไม่ประกาศผลสอบในรายวิชานั้น ๆ หรือ ทุกรายวิชา
2. แจ้งไปยังสถานศึกษาของผู้เข้าสอบ เพื่อดำเนินการทางวินัย
3. แจ้งพฤติการณ์ฝ่าฝืนไปยังสถาบันการศึกษา เพื่อประกอบการรับเข้าศึกษาต่อ
4. ดำเนินคดีตามกฎหมายในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ระบบการทดสอบและ สทศ.

เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

<u>รายละเอียดแบบทดสอบ</u> แบบทดสอบฉบับนี้มี 14 หน้า จำนวน 20 ข้อ

<u>วิธีการตอบ</u> ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมที่เป็นคำตอบในกระดาษคำตอบ

<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ข้อละ 5 คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

<u>ข้อปฏิบัติในการสอบ</u>

1. เขียนชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
2. ตรวจสอบชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาที่สอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์
3. <u>แบบทดสอบวิชานี้มีหลายชุด ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็นรหัสชุดข้อสอบที่อยู่ด้านบนของกระดาษคำตอบให้ถูกต้องตรงกับตัวเลขรหัสชุดข้อสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ</u>
4. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบข้อสอบให้เข้าใจ แล้วตอบข้อสอบด้วยตนเองและไม่เอื้อให้ผู้อื่นคัดลอกคำตอบได้
5. รูปประกอบในแบบทดสอบ อาจไม่เป็นไปตามขนาดจริง
6. เมื่อสอบเสร็จ ให้สอดกระดาษคำตอบไว้ในแบบทดสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
8. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกที่สุด
จำนวน 16 ข้อ (ข้อ 1 – 16) ข้อละ 5 คะแนน รวม 80 คะแนน

1. การแข่งขันวิ่ง 100 เมตรครั้งหนึ่ง มีผู้เข้าแข่งขันสี่คน แต่ละคนใช้เวลาในการวิ่งจากจุดเริ่มต้นจนเข้าเส้นชัย ดังนี้

ผู้เข้าแข่งขัน	ระยะเวลาที่ใช้วิ่ง (วินาที)
กานต์	10.51
เขม	11.03
คิม	11.20
เงาะ	10.37

ข้อใดเป็นการเรียงลำดับผู้เข้าแข่งขันที่วิ่งเข้าเส้นชัยจากคนแรกถึงคนสุดท้าย

1. เงาะ กานต์ เขม คิม
2. เงาะ กานต์ คิม เขม
3. คิม เขม กานต์ เงาะ
4. คิม เขม เงาะ กานต์

LIVEWORKSHEETS

2. ถ้า m เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่มี 2,000 เป็นค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน และ n เป็นทศนิยมสามตำแหน่งที่น้อยที่สุดที่มี 20.19 เป็นค่าประมาณเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง

แล้ว m + n มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 2,019.185
2. 2,019.194
3. 2,519.185
4. 2,519.194

3. $(2.355 \div 0.5) + 3\frac{2}{5}$ เท่ากับเท่าใด

1. 5.91
2. 7.51
3. 8.11
4. 11.11

4. ถ้า ค.ร.น. ของ 24 และ 30 เท่ากับ a และ ห.ร.ม. ของ a และ 60 เท่ากับ b

แล้ว a + b มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 60
2. 66
3. 120
4. 180

LIVEWORKSHEETS

5. ชมพู่ซื้อเครื่องซักผ้าราคา 12,000 บาท แล้วขายต่อให้เพื่อนได้กำไร 5.5% จากนั้น ชมพู่นำเงินที่ได้จากการขายเครื่องซักผ้าไปซื้อตู้เย็นราคา 10,000 บาท ชมพู่จะเหลือเงินกี่บาท

1. 2,066 บาท
2. 2,110 บาท
3. 2,550 บาท
4. 2,660 บาท

6. กำหนดเลขโดดห้าตัว คือ 2, 3, 4, 5 และ 6 ถ้าต้องการเลือกเลขโดดสี่ตัวจากเลขโดดที่กำหนดให้ โดยไม่ให้ซ้ำกัน มาเติมใน $\square$ ช่องละหนึ่งตัว เพื่อให้ผลลัพธ์ของ $\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$ มีค่ามากที่สุด แล้วผลลัพธ์ที่มีค่ามากที่สุดเท่ากับเท่าใด

1. $1\frac{1}{3}$
2. $1\frac{3}{5}$
3. $2\frac{2}{5}$
4. $2\frac{2}{3}$

LIVEWORKSHEETS

7. แขขับรถเพื่อไปบ้านขวัญโดยเริ่มออกเดินทางเวลา 8.30 น. เมื่อออกเดินทางไปได้ 122 นาที แขหยุดพักเพื่อซื้อของและเติมน้ำมัน จากนั้นเดินทางต่อใช้เวลาอีก 128 นาที จึงถึงบ้านขวัญเวลา 13.15 น. ของวันเดียวกัน แขใช้เวลาหยุดพักเพื่อซื้อของและเติมน้ำมันกี่นาที

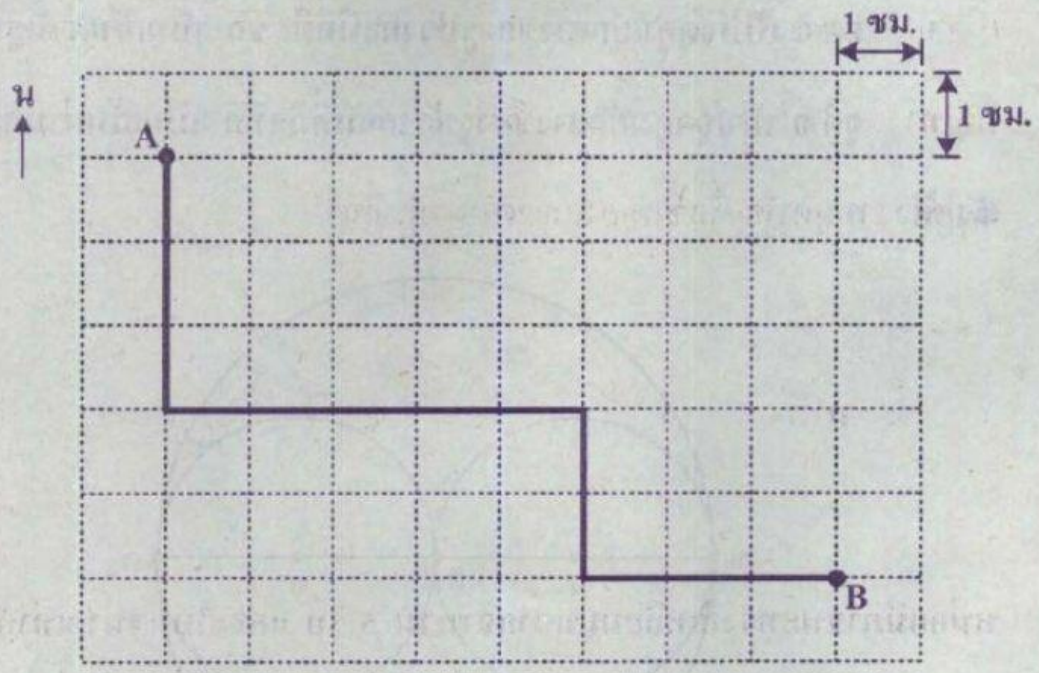
1. 35 นาที
2. 45 นาที
3. 65 นาที
4. 75 นาที

8. หน่อยมีภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากจำนวน 5 ใบ แต่ละใบมีขนาดเท่ากัน ภายในภาชนะแต่ละใบกว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร สูง 12 เซนติเมตร หน่อยต้องการบรรจุสบู่เหลวลงในภาชนะทั้ง 5 ใบนี้ โดยให้แต่ละใบมีปริมาตรของสบู่เหลวเป็น $\frac{3}{4}$ ของความจุของภาชนะ ถ้าร้านค้าขายสบู่เหลวเป็นถุง ถุงละ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วหน่อยต้องซื้อสบู่เหลวอย่างน้อยที่สุดกี่ถุงจึงจะบรรจุสบู่เหลวลงในภาชนะตามที่ต้องการได้ครบทุกใบ

1. 6 ถุง
2. 7 ถุง
3. 8 ถุง
4. 9 ถุง

LIVEWORKSHEETS

9. แผนที่แสดงเส้นทางการขี่รถจักรยานในสวนสาธารณะแห่งหนึ่งของภูมิ เป็นดังนี้



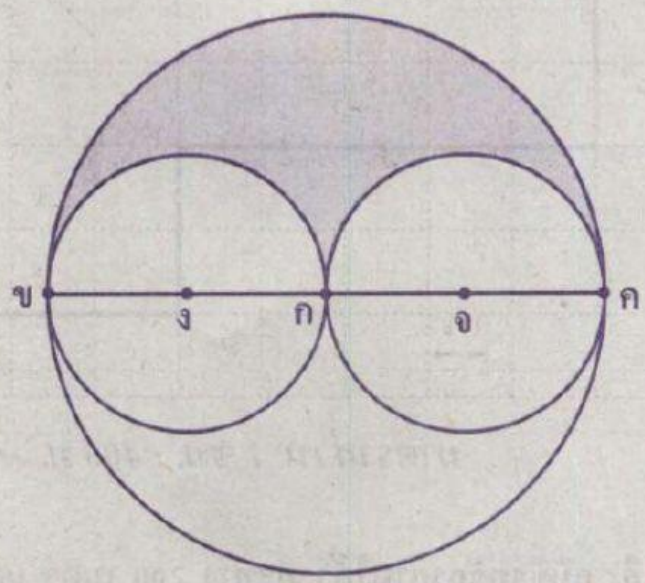
มาตราส่วน 1 ซม. : 400 ม.

ถ้าทุก ๆ 1 นาที ภูมิขี่รถจักรยานได้ระยะทาง 200 เมตร และ ภูมิต้องการขี่รถจักรยานจากจุด A ไปยังจุด B ตามเส้นทางในแผนที่นี้ แล้วภูมิขี่รถจักรยานได้ระยะทางกี่เมตร และใช้เวลากี่นาที

1. ได้ระยะทาง 2,600 เมตร และใช้เวลา 13 นาที
2. ได้ระยะทาง 2,600 เมตร และใช้เวลา 26 นาที
3. ได้ระยะทาง 5,200 เมตร และใช้เวลา 13 นาที
4. ได้ระยะทาง 5,200 เมตร และใช้เวลา 26 นาที

LIVEWORKSHEETS

10. กำหนด จุด ก เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลมที่มี $\overline{ขค}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง
จุด ง เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลมที่มี $\overline{ขก}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง
และ จุด จ เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลมที่มี $\overline{กค}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง
ดังรูป



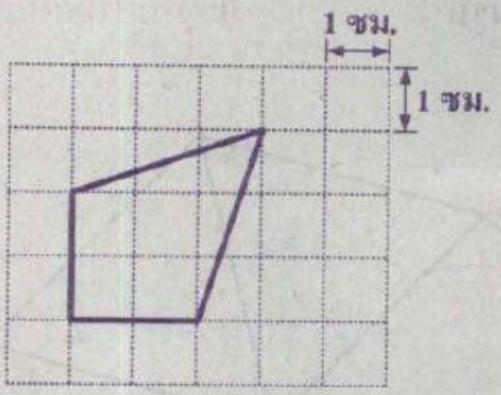
ถ้า $\overline{ขค}$ ยาว 140 มิลลิเมตร
แล้วความยาวรอบรูปของส่วนที่แรเงาประมาณกี่มิลลิเมตร
(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

1. 220 มิลลิเมตร
2. 330 มิลลิเมตร
3. 440 มิลลิเมตร
4. 660 มิลลิเมตร

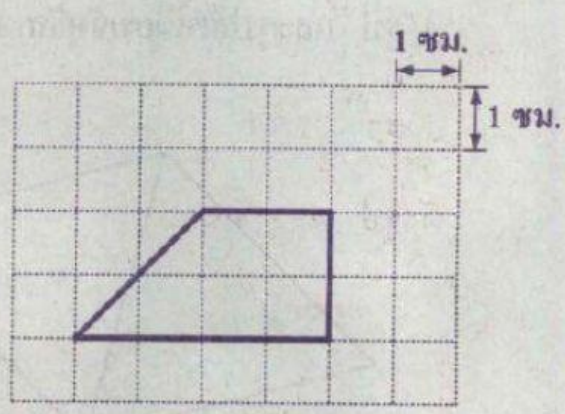
LIVEWORKSHEETS

11. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดที่เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

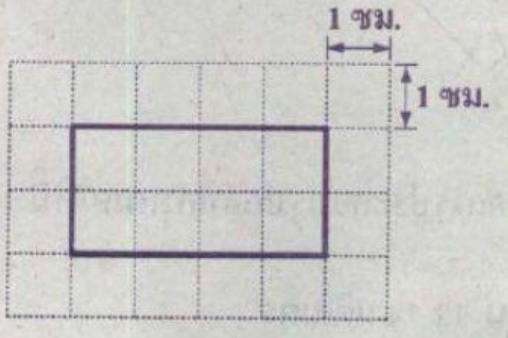
1.



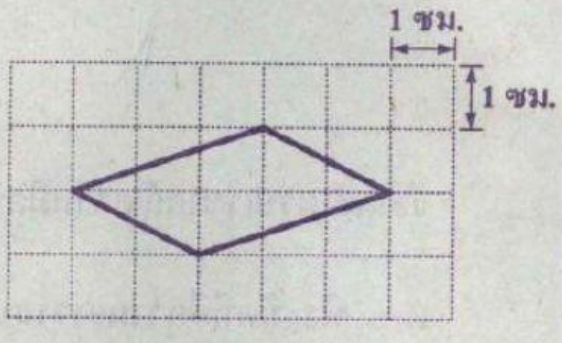
2.



3.



4.



LIVEWORKSHEETS