



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

รหัสวิชา 04 คณิตศาสตร์

รหัสชุดข้อสอบ 100

สอบวันเสาร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา 11.30 - 13.30 น.

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

สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำเตือน

1. ให้ผู้เข้าสอบปฏิบัติตามระเบียบ สทศ. ว่าด้วยแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินการทดสอบ พ.ศ. 2557 อย่างเคร่งครัด
2. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ หรือ อุปกรณ์สื่อสาร หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด เข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
3. ห้ามคัดลอก บันทึกภาพ หรือ เผยแพร่แบบทดสอบ หรือ กระจายคำตอบโดยเด็ดขาด

หากผู้เข้าสอบฝ่าฝืนข้อปฏิบัติ สทศ. อาจดำเนินการ ดังนี้

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

เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ปรับปรุง พศ.2560)

รายละเอียดแบบทดสอบ แบบทดสอบฉบับนี้มี 20 หน้า จำนวน 25 ข้อ

วิธีการตอบ ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมที่เป็นคำตอบในกระดาษคำตอบ

เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

ตอนที่ 1 ข้อ 1 – 20 ข้อละ 3.75 คะแนน

ตอนที่ 2 ข้อ 21 – 25 ข้อละ 5 คะแนน

ข้อปฏิบัติในการสอบ

1. เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบ บนหน้าปกแบบทดสอบ
2. ตรวจสอบชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาที่สอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก
ในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบ
เพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอก / ระบายให้ถูกต้องสมบูรณ์
3. แบบทดสอบวิชานี้มีสองชุด ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็น
รหัสชุดข้อสอบที่อยู่ด้านบนของกระดาษคำตอบให้ถูกต้องตรงกับตัวเลขรหัสชุดข้อสอบ
บนหน้าปกแบบทดสอบ
4. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบข้อสอบให้เข้าใจ แล้วตอบข้อสอบด้วยตนเองและไม่เอื้อ
ให้ผู้อื่นคัดลอกคำตอบได้
5. สามารถใช้พื้นที่ว่างในแบบทดสอบเป็นกระดาษทดได้
6. รูปประกอบในแบบทดสอบ อาจไม่เป็นไปตามขนาดจริง
7. เมื่อสอบเสร็จ ให้วางกระดาษคำตอบไว้บนแบบทดสอบ
8. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
9. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

ตอนที่ 1 : แบบปรนัย 5 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด
จำนวน 20 ข้อ : ข้อละ 3.75 คะแนน
รวม 75 คะแนน

1. กำหนดให้ x, y, z เป็นจำนวนจริงที่ไม่เท่ากับศูนย์ และ $\sqrt{x^2y^4z^2} = -xy^2z$

ข้อใดต่อไปนี้เป็นไปได้

1. $xz < 0$

2. $xz > 0$

3. $xy > 0$

4. $yz < 0$

5. $yz > 0$

2. กำหนดให้ p และ q เป็นประพจน์

ข้อใดต่อไปนี้ สามารถมีค่าความจริงได้มากกว่า 1 ค่า

1. $(p \vee q) \rightarrow q$
2. $(\sim p \wedge q) \rightarrow q$
3. $(\sim q \wedge q) \rightarrow p$
4. $p \vee (p \rightarrow q)$
5. $(p \vee q) \leftrightarrow (\sim p \wedge \sim q)$

3. กำหนดให้ประพจน์ “ถ้ามานีตั้งใจเรียนแล้วมานีสอบผ่าน” มีค่าความจริงเป็นเท็จ

และ “มานีเป็นหัวหน้าห้องหรือมานีสอบผ่าน” มีค่าความจริงเป็นจริง

ประพจน์ในข้อใดต่อไปนี้ มีค่าความจริงเป็นจริง

1. มานีไม่ตั้งใจเรียนหรือมานีสอบผ่าน
2. มานีสอบผ่านและมานีไม่เป็นหัวหน้าห้อง
3. มานีตั้งใจเรียนก็ต่อเมื่อมานีสอบผ่าน
4. ถ้ามานีเป็นหัวหน้าห้องแล้วมานีไม่ตั้งใจเรียน
5. มานีเป็นหัวหน้าห้องก็ต่อเมื่อมานีสอบไม่ผ่าน



4. กำหนดให้ $U = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$ และ

$$A = \{n \in U \mid n \text{ เป็นจำนวนคู่}\}$$

$$B = \{n \in U \mid n \text{ พหารด้วย 3 ลงตัว}\}$$

จำนวนสมาชิกของ $A - (A \cap B)$ เท่ากับเท่าใด

1. 8

2. 9

3. 15

4. 17

5. 19

5. ในการแข่งขันกีฬาสามประเภทของโรงเรียนบ้านโกลก

มีนักกีฬา 37 คนได้เหรียญรางวัลจากกีฬาวิ่ง

มีนักกีฬา 13 คนได้เหรียญรางวัลจากกีฬาว่ายน้ำ และ

มีนักกีฬา 19 คนได้เหรียญรางวัลจากกีฬาปั่นจักรยาน

ถ้ามีนักกีฬาที่ได้รับเหรียญรางวัลทั้งหมด 46 คน ซึ่งมีเพียง 3 คนที่ได้เหรียญรางวัลจากทุกประเภทกีฬา แล้วมีนักกีฬากี่คน ที่ได้เหรียญจากสองประเภทกีฬาเท่านั้น

1. 13 คน

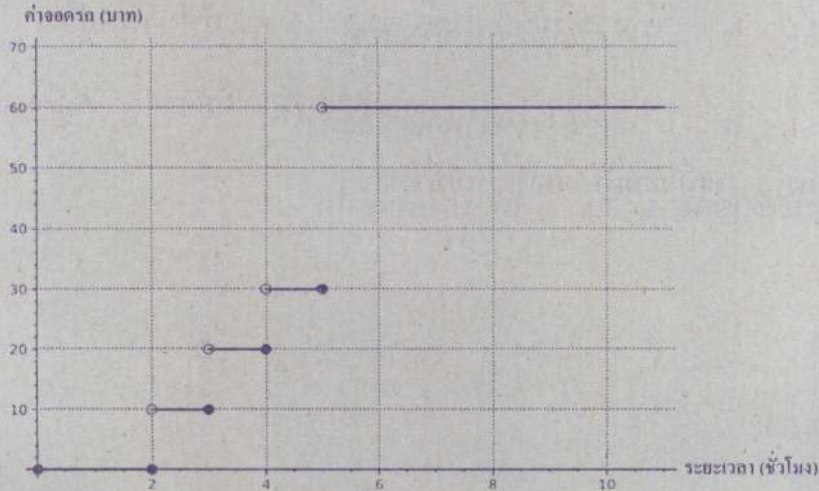
2. 16 คน

3. 17 คน

4. 19 คน

5. 23 คน

6. กราฟมีลักษณะคล้ายขั้นบันไดต่อไปนี้ แสดงค่าบริการจอดรถของอาคารจอดรถในข้อใด



1.

อาคาร A	ค่าบริการจอดรถ (เศษของ ชม. ปัดขึ้น)
2 ชม. แรก	ฟรี
5 ชม. ถัดไป	ชม. ละ 10 บาท
หลังจากนั้น	เหมาจ่าย 60 บาท

2.

อาคาร B	ค่าบริการจอดรถ (เศษของ ชม. ปัดลง)
2 ชม. แรก	ฟรี
3 ชม. ถัดไป	ชม. ละ 10 บาท
หลังจากนั้น	เหมาจ่าย 60 บาท

3.

อาคาร C	ค่าบริการจอดรถ (เศษของ ชม. ปัดขึ้น)
2 ชม. แรก	ฟรี
3 ชม. ถัดไป	ชม. ละ 10 บาท
หลังจากนั้น	ชม. ละ 60 บาท

4.

อาคาร D	ค่าบริการจอดรถ (เศษของ ชม. ปัดขึ้น)
2 ชม. แรก	ฟรี
3 ชม. ถัดไป	ชม. ละ 10 บาท
หลังจากนั้น	เหมาจ่าย 60 บาท

5.

อาคาร E	ค่าบริการจอดรถ (เศษของ ชม. ปัดขึ้น)
2 ชม. แรก	ฟรี
หลังจากนั้น	ชม. ละ 10 บาท



7. ตามสถิติของการเกิดโรคระบาดครั้งหนึ่ง เมือง ก มีจำนวนผู้ป่วยลดลงวันละ 22 คน ในขณะที่เมือง ข มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นวันละ 15 คน ถ้าในวันนี้เมือง ก และเมือง ข มีผู้ป่วยจำนวน 745 คน และ 42 คนตามลำดับ แล้วเมื่อทั้งสองเมืองมีจำนวนผู้ป่วยเท่ากันนั้น แต่ละเมืองมีผู้ป่วยจำนวนเท่าใด
1. 285 คน
 2. 327 คน
 3. 334 คน
 4. 351 คน
 5. 373 คน
8. ทุกวันที่ 1 ของเดือน อติเรกจะฝากเงินจำนวน 2,500 บาท เข้าบัญชีธนาคารที่คิดดอกเบี้ยเงินฝากทบต้นทุกเดือน ในอัตรา 1.2% ต่อปี เมื่อครบ 4 ปี อติเรกจะมีเงินฝากรวมในบัญชีนี้ เท่ากับเท่าใด
1. $2,502,500 (1.001^{48} - 1)$ บาท
 2. $2,500,000 (1.001^{48} - 1)$ บาท
 3. $2,502,500 (1.001^{47} - 1)$ บาท
 4. $2,500,000 (1.001^{47} - 1)$ บาท
 5. $2,502,500 (1.001^4 - 1)$ บาท

9. กำหนดให้ p เป็นจำนวนจริงโดยที่ $p, 1, p + 3, \dots$ เป็นลำดับเลขคณิต

ผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมที่ได้จากลำดับเลขคณิตนี้ เท่ากับเท่าใด

1. -31.5

2. -27.5

3. 27.5

4. 62.5

5. 63



10. นาวาเปิดบัญชีเงินฝากด้วยเงินต้น 10,000 บาท และไม่มีการฝากหรือถอนเงิน ในช่วงเวลา 5 ปี เมื่อครบเวลาดังกล่าว นาวามีเงินในบัญชีทั้งสิ้น 15,000 บาท ถ้าธนาคารคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุก 3 เดือน แล้วอัตราดอกเบี้ยต่อปี เท่ากับเท่าใด

1. $400 \left(\left(\frac{3}{2} \right)^{\frac{1}{20}} - 1 \right)$ เปอร์เซ็นต์

2. $4 \left(\left(\frac{2}{3} \right)^{\frac{1}{20}} + 1 \right)$ เปอร์เซ็นต์

3. $0.03 \left(\left(\frac{3}{2} \right)^{\frac{1}{15}} + 1 \right)$ เปอร์เซ็นต์

4. $400 \left(1 - \left(\frac{2}{3} \right)^{\frac{1}{20}} \right)$ เปอร์เซ็นต์

5. $300 \left(\left(\frac{3}{2} \right)^{\frac{1}{15}} - 1 \right)$ เปอร์เซ็นต์

11. บริษัทนำเข้าแห่งหนึ่งซื้อรถมินิบัส ราคา 2,000,000 บาท เพื่อใช้ในกิจการนำเข้า

ถ้าในแต่ละปีมูลค่าของรถมินิบัสลดลงด้วยอัตราคงที่ ดังตาราง

เวลาที่ผ่านไป (ปี)	1	2	3	4
มูลค่าของรถมินิบัส (บาท)	1,880,000	1,760,000	1,640,000	1,520,000

แล้วมูลค่าของรถมินิบัสจะเหลือน้อยกว่า 500,000 บาท เมื่อเวลาผ่านไปอย่างน้อยที่สุดกี่ปี

1. 10 ปี
2. 11 ปี
3. 12 ปี
4. 13 ปี
5. 14 ปี



12. ในกลุ่มนักเรียน 5 คน คุณครูให้นักเรียนแต่ละคนเลือกจำนวนเต็มที่ตนชอบมาคนละ

1 จำนวน ข้อมูลของจำนวนเต็มทั้ง 5 จำนวน ที่นักเรียนเลือกมา แสดงได้ดังนี้

-7, 3, 1, x, 6

ถ้าผลรวมของข้อมูลทั้งหมดมีค่าเป็นสองเท่าของมัธยฐาน แล้วผลรวมของค่าที่เป็นไปได้ทั้งหมดของ x เท่ากับเท่าใด

1. -17

2. -1

3. 2

4. 3

5. 9

13. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ของนักเรียนห้องหนึ่ง

เขียนเป็นแผนภาพลำต้นและใบได้ดังนี้

6	a	5	6	7	8	9
7	a	b	b	b		
8	1	b				

ถ้ามัธยฐานของคะแนนสอบเท่ากับ 71 คะแนน และฐานนิยมเท่ากับ 75 คะแนน

แล้วพิสัยของคะแนนสอบเท่ากับเท่าใด

1. 2 คะแนน
2. 18 คะแนน
3. 20 คะแนน
4. 21 คะแนน
5. 22 คะแนน



14. ตารางแสดงจำนวนวันลาของพนักงาน จำนวน 50 คน ในบริษัทแห่งหนึ่งในเดือนที่ผ่านมา
เป็นดังนี้

จำนวนวันลา	จำนวนพนักงาน
1	20
2	17
3	8
4	3
5	2

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ของจำนวนวันลาของพนักงาน เท่ากับเท่าใด

1. 1 วัน
2. 2 วัน
3. 3 วัน
4. 4 วัน
5. 5 วัน

15. ข้อมูลส่วนสูง (เซนติเมตร) ของนักกีฬา จำนวน 11 คน โดยมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ
ค่ามัธยฐาน แสดงได้ดังนี้

173, 175, 175, 175, 176, 177, 178, 179, 179, 180, 180

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ของความสูงของนักกีฬากลุ่มนี้มีค่าเท่ากับ 4
- ข) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสูงของนักกีฬากลุ่มนี้มีค่าเท่ากับ $\sqrt{\frac{56}{11}}$
- ค) ข้อมูลความสูงของนักกีฬากลุ่มนี้มีค่าความแปรปรวนเท่ากับสองเท่าของ
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

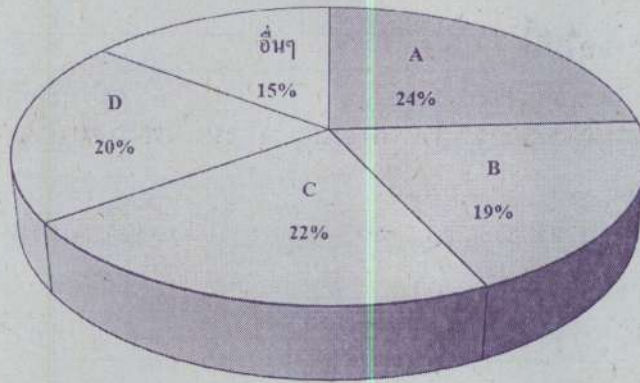
จากข้อความข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อความ ก) ถูกต้องเพียงข้อเดียว
2. ข้อความ ข) ถูกต้องเพียงข้อเดียว
3. ข้อความ ก) และ ข) เท่านั้นที่ถูกต้อง
4. ข้อความ ข) และ ค) เท่านั้นที่ถูกต้อง
5. ข้อความ ก) ข) และ ค) ถูกต้อง



16. ข้อมูลสัดส่วนยอดขายโทรศัพท์ในเมืองหนึ่งของยี่ห้อ A, B, C, D และอื่นๆ ในปี 2564 แสดงด้วยแผนภูมิรูปวงกลมได้ดังนี้

สัดส่วนยอดขายโทรศัพท์ของยี่ห้อ A, B, C, D และอื่นๆ



ถ้าในปี 2564 ปริมาณยอดขายโทรศัพท์ในเมืองนี้เท่ากับ 200,000 เครื่อง ยอดขายโทรศัพท์ของยี่ห้อที่ขายได้มากที่สุด มากกว่ายอดขายโทรศัพท์ของยี่ห้อที่ขายได้มากเป็นอันดับที่ 3 กี่เครื่อง

1. 4,000 เครื่อง
2. 6,000 เครื่อง
3. 8,000 เครื่อง
4. 10,000 เครื่อง
5. 18,000 เครื่อง

17. สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทั่วโลก มีข้อมูลสะสมถึงวันที่ 21 ตุลาคม 2564 แสดงได้ดังนี้

จำนวนผู้ติดเชื้อ	จำนวนผู้รักษาหายแล้ว	จำนวนผู้เสียชีวิต
242,793,711 คน	220,075,338 คน	4,937,510 คน

5 ประเทศที่มีผู้ติดเชื้อสูงสุด			5 ประเทศที่มีผู้เสียชีวิตสูงสุด		
สหรัฐอเมริกา	46,089,415	คน	สหรัฐอเมริกา	751,792	คน
อินเดีย	34,126,682	คน	บราซิล	604,303	คน
บราซิล	21,680,489	คน	อินเดีย	452,844	คน
สหราชอาณาจักร	8,589,737	คน	เม็กซิโก	285,347	คน
รัสเซีย	8,094,825	คน	รัสเซีย	226,353	คน

นักเรียนคนหนึ่งแปลความหมาย ดังนี้

- ก) จำนวนผู้ติดเชื้อทั่วโลกมีมากกว่า 242 ล้านคน และผู้เสียชีวิตมีมากกว่า 5 ล้านคน
- ข) จำนวนผู้ติดเชื้อลบด้วยจำนวนผู้ที่รักษาหายแล้ว เท่ากับ จำนวนผู้เสียชีวิต
- ค) ประเทศสหรัฐอเมริกามีทั้งจำนวนผู้ติดเชื้อและจำนวนผู้เสียชีวิตจากโรคนี้สูงที่สุด
- ง) ทั่วโลกมีเพียง 3 ประเทศที่มีจำนวนผู้ติดเชื้อมากกว่า 20 ล้านคน และมี 5 ประเทศที่จำนวนผู้เสียชีวิตมากกว่า 4 แสนคน

จากข้อความข้างต้น นักเรียนคนนี้แปลความหมายจากข้อมูลสถิติได้ถูกต้องกี่ข้อความ

1. 0 ข้อความ
2. 1 ข้อความ
3. 2 ข้อความ
4. 3 ข้อความ
5. 4 ข้อความ

18. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายขนม 2 ประเภท คือ ขนมเค้กมี 8 ชนิด และขนมปังมี 9 ชนิด

ลลิตาซื้อขนมได้วันละ 1 ชนิดเท่านั้น ถ้าวันแรกเธอเริ่มซื้อขนมประเภทใด เธอจะซื้อ

ขนมประเภทนั้นทุกวันโดยไม่ซ้ำชนิดตลอดทั้งสัปดาห์ แล้วจำนวนวิธีทั้งหมดที่ลลิตา

ซื้อขนมได้ใน 1 สัปดาห์ เท่ากับเท่าใด

1. 8×9

2. $2 \times 8 \times 9$

3. $C_{8,7} + C_{9,7}$

4. $C_{8,7} \times C_{9,7}$

5. $8! + \frac{9!}{2}$



19. เด็กคนหนึ่งนำภาชนะที่แตกต่างกันทั้งหมด 7 ใบ ประกอบด้วย จาน 4 ใบ และชาม 3 ใบ มาวางเรียงกันแบบสุ่มเป็นแนวเส้นตรง ความน่าจะเป็นที่จะเรียงกันได้ภาชนะประเภทเดียวกันอยู่ติดกัน เท่ากับเท่าใด

1. $\frac{1}{840}$

2. $\frac{1}{210}$

3. $\frac{3}{70}$

4. $\frac{1}{35}$

5. $\frac{2}{35}$

20. มีส้ม ฝรั่ง แอปเปิ้ล มะละกอ สาลี่ แก้วมังกร มะม่วง และน้อยหน่า อย่างละ 1 ผล นำมาจัดลงในตะกร้า 2 ใบที่แตกต่างกัน โดยใบแรกวางได้ 3 ผล และใบที่สองวางได้ 4 ผล เหลือ 1 ผลไม่ได้จัดลงตะกร้า

จำนวนวิธีในการจัดผลไม้เหล่านี้ลงในตะกร้าทั้งสองใบ เท่ากับเท่าใด

1. 280

2. 456

3. 8!

4. $C_{8,3} + C_{5,4}$

5. $C_{8,3} \times C_{8,4}$



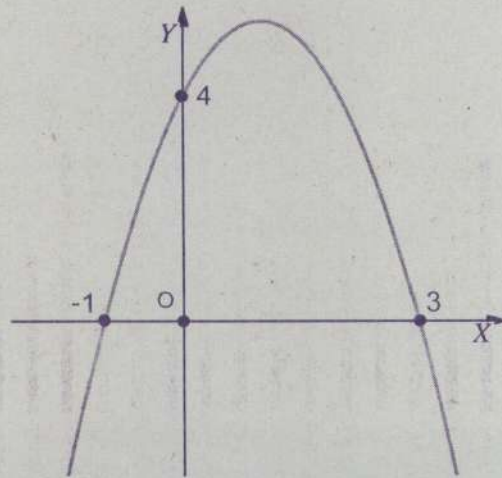
ตอนที่ 2

แบบบรรยายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 5 ข้อ

ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน

21. รูปร่างง่ายของ $\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{2}{3}} - \sqrt{\frac{2}{32}}$ เท่ากับเท่าใด

22. กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง มีลักษณะดังรูป



ถ้าค่าสูงสุดของฟังก์ชันนี้เท่ากับ w แล้ว ค่าของ $3w$ เท่ากับเท่าใด

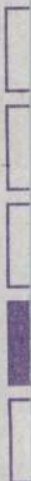


23. กำหนดให้ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ เป็นลำดับเรขาคณิต โดยที่ $a_2 = 768$ และ $a_7 = -24$ จำนวนเต็มบวก n ที่น้อยที่สุดที่ทำให้ $|a_n| < 1$ เท่ากับเท่าใด
24. สุ่มเลือกจำนวนมา 4 จำนวนพร้อมกันจากเซตของจำนวนเต็มบวก $\{1, 2, 3, \dots, 8\}$ ความน่าจะเป็นที่จำนวนทั้งสี่ที่เลือกมา สามารถนำมาเรียงกันเป็นลำดับเลขคณิตได้ เท่ากับเท่าใด
25. ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) ในจังหวัดหนึ่งตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 30 กันยายน 2564 แสดงด้วยฮิสโทแกรมได้ดังนี้



จากข้อมูลข้างต้น สัดส่วนของวันที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 200 มิลลิเมตร
ในเดือนกันยายน 2564 เท่ากับเท่าใด





041

**** กระดาษคำตอบ รหัสวิชา 04 คณิตศาสตร์ ****

คำสั่ง : ให้นักเรียนระบายรหัสชุดข้อสอบที่ปรากฏบนหน้าปกแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ลงบนกระดาษคำตอบนี้ให้ถูกต้อง จึงจะได้คะแนน

รหัสชุดข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์	
<input checked="" type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 200

ตอนที่ 1 : แบบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ

วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบ ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 1 - 20			
1 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	6 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	11 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	16 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
2 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	7 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	12 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	17 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
3 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input checked="" type="radio"/> 5	8 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	13 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input checked="" type="radio"/> 5	18 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input checked="" type="radio"/> 5
4 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	9 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	14 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	19 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input checked="" type="radio"/> 5
5 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	10 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	15 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	20 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5

ข้อ 21-25

ข้อ 21

0	0	6	.	0	0
●	●	○		●	●
①	①	①		①	①
②	②	②		②	②
③	③	③		③	③
④	④	④		④	④
⑤	⑤	⑤		⑤	⑤
⑥	⑥	●		⑥	⑥
⑦	⑦	⑦		⑦	⑦
⑧	⑧	⑧		⑧	⑧
⑨	⑨	⑨		⑨	⑨

ข้อ 22

0	1	6	.	0	0
●	○	○		●	●
①	●	①		①	①
②	②	②		②	②
③	③	③		③	③
④	④	④		④	④
⑤	⑤	⑤		⑤	⑤
⑥	⑥	●		⑥	⑥
⑦	⑦	⑦		⑦	⑦
⑧	⑧	⑧		⑧	⑧
⑨	⑨	⑨		⑨	⑨

ข้อ 23

0	1	2	.	0	0
●	○	○		●	●
①	●	①		①	①
②	②	●		②	②
③	③	③		③	③
④	④	④		④	④
⑤	⑤	⑤		⑤	⑤
⑥	⑥	⑥		⑥	⑥
⑦	⑦	⑦		⑦	⑦
⑧	⑧	⑧		⑧	⑧
⑨	⑨	⑨		⑨	⑨

ข้อ 24

0	0	0	.	1	0
●	●	●		○	●
①	①	①		●	①
②	②	②		②	②
③	③	③		③	③
④	④	④		④	④
⑤	⑤	⑤		⑤	⑤
⑥	⑥	⑥		⑥	⑥
⑦	⑦	⑦		⑦	⑦
⑧	⑧	⑧		⑧	⑧
⑨	⑨	⑨		⑨	⑨

ข้อ 25

0	0	0	.	3	0
●	●	●		○	●
①	①	①		①	①
②	②	②		②	②
③	③	③		●	③
④	④	④		④	④
⑤	⑤	⑤		⑤	⑤
⑥	⑥	⑥		⑥	⑥
⑦	⑦	⑦		⑦	⑦
⑧	⑧	⑧		⑧	⑧
⑨	⑨	⑨		⑨	⑨