

คณิตศาสตร์ประยุกต์

(A-Level 62 Math 2) **ມັນໃຈຕື່ມ 100** 

เหมาะสำหรับนักเรียนระดับชั้น ม.ปลาย หรือผู้ที่มีความประสงค์ศึกษาต่อในคณะหรือสาขา
ที่มีการใช้คะแนนการสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2
เพื่อนำคะแนนไปใช้ยื่นเข้าสูระบบการคัดเลือกกลางบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา



- ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ตรงตาม Exam Blueprint
- แนวข้อสอบ 6 ชุด อัดเต็มจากการสอบปีล่าสุด พร้อมเฉลยละเอียด
- แนวเทคนิค พร้อมจดเน้น เก็บแต้มทุกข้อในระยะเวลาที่จำกัด



มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก”
และเปลี่ยน “ชีวิต” เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้”
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต

Only “Knowledge” can help human
change “The World” and “Their Lives”.

With this truth, it drives us to deliver
“Knowledge” for Thai being able to
“Learn” better everyday.



รวมแนวข้อสอบ A-Level คณิตศาสตร์ประยุกต์ (A-Level 62 Math 2) มั่นใจเต็ม 100

AUTHORS

จุฑาภรณ์ แสนเพชร, ธีระยุทธ พุทธานุกุล

EDITORIAL

ศิริกาญจน์ วงศ์เสวตศิลา

EXECUTIVE EDITORS

สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร, อรรณพ ชันธิกุล

PRODUCTION MANAGER

วรพล ณีธิกุล

GRAPHIC DESIGNERS

ชวนันท์ รัตนะ, วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ

PAGE LAYOUT

อนงค์นาฏ รัตนะ

PROOFREADER

สุนทรี บรรลือศักดิ์

PUBLISHING COORDINATORS

สุรีย์รัตน์ จิ๋ว, จัตรดนัย ศรีสวัสดิ์

PRODUCT SPECIALIST

ฐณรัช ชาติสุทธิผล

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121

โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114

โทรสาร 0-2962-1084



พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2567

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

จุฑาภรณ์ แสนเพชร

รวมแนวข้อสอบ A-Level คณิตศาสตร์ประยุกต์

(A-Level 62 Math 2) มั่นใจเต็ม 100

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2567

176 หน้า

1. คณิตศาสตร์--ข้อสอบและเฉลย

I ธีระยุทธ พุทธานุกุล (ผู้แต่งร่วม)

II ชื่อเรื่อง

371.262

BARCODE 885-916-101-313-6

E-Book กรกฎาคม 2569

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

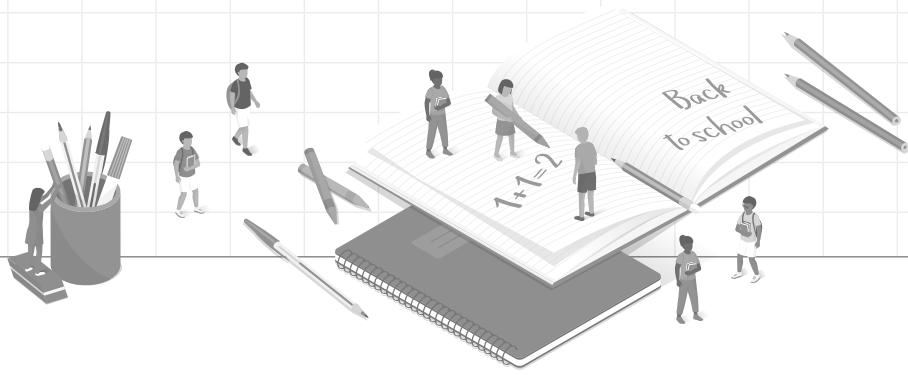
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 265 บาท



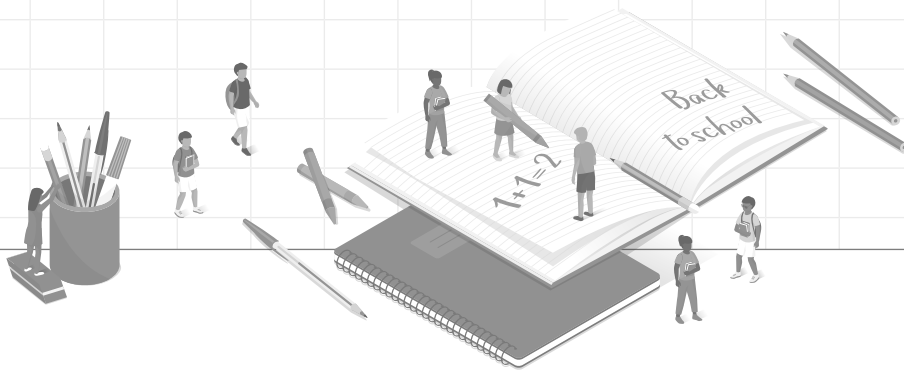
คำนำ

ข้อสอบ A-Level 62 Math2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 เป็นข้อสอบสำหรับวัดความรู้ความสามารถ การประยุกต์ใช้ความรู้ ซึ่งมีเนื้อหาตามสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ระดับชั้น ม.4-ม.6 เพื่อใช้ในการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา หนังสือเล่มนี้ได้สร้างแนวข้อสอบตามโครงสร้างข้อสอบจริง ปีล่าสุด เพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าถึงและเข้าใจลักษณะเนื้อหาที่ใช้ข้อสอบและโครงสร้างของข้อสอบ ฝึกฝนจนเกิดความเข้าใจ ความชำนาญก่อนเจอข้อสอบจริง ด้วยวิธีการเฉลยที่ละเอียดอิงตามเนื้อหา พร้อมหลักการคิดที่เข้าใจได้ง่าย

ทั้งนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้ผู้อ่านได้คะแนน A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 อย่างที่ตั้งใจไว้ และสามารถนำคะแนนไปใช้ยื่นในสาขา/คณะ/ตามระบบการคัดเลือกกลางบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาต่อไป

คณะผู้จัดทำ





บทบรรณาธิการ

ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 จากข้อมูลการสอบปีล่าสุดมีทั้งหมด 30 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยมีทั้งข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ 75 คะแนน และข้อสอบแบบบรรยาย คำตอบที่เป็นตัวเลข จำนวน 5 ข้อ 25 คะแนน ระยะเวลาที่ใช้สอบ 90 นาที โดยให้นักคะแนนหรือสัดส่วนของคะแนนนั้น ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยในแต่ละสาขาและคณะกำหนด ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ในรอบที่ 2 Quota, รอบที่ 3 Admission และรอบที่ 4 Direct Admission ในระบบการคัดเลือกกลางบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา โดยโครงสร้างเนื้อหาที่ออกสอบ จำนวนข้อที่ออกสอบ สามารถแบ่งหัวข้อใหญ่ ดังนี้

จำนวนและพิชคณิต	สถิติและความน่าจะเป็น
■ เซต ■ ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ■ เลขยกกำลัง ■ ฟังก์ชัน ■ ลำดับและอนุกรม ■ ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน	■ สถิติ ■ หลักการนับเบื้องต้น ■ ความน่าจะเป็น
14-16 ข้อ	14-16 ข้อ



สุดท้ายแล้วอยากให้น้องๆ ฝึกฝนทำแนวข้อสอบที่ตรงตามสนามสอบ เพื่อที่จะได้เข้าถึง เข้าใจลักษณะข้อสอบว่าเป็นอย่างไร เพราะข้อสอบบางข้อมีการบูรณาการระหว่างเนื้อหา อีกทั้งยังทำให้น้องๆ รู้ว่าควรอ่านเนื้อหาใดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเพิ่มความมั่นใจในการทำข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 มากยิ่งขึ้น และควรหมั่นติดตามจากประกาศการรับสมัคร ในสาขา/คณะ/มหาวิทยาลัยที่ต้องการเข้าศึกษาต่อ เพื่อที่จะได้ทราบข้อมูลที่ต้องสำหรับการวางแผนการใช้คะแนนจากสนามสอบอื่นๆ ร่วมด้วย จะได้ไม่เสียสิทธิ์ในการสอบและการเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษานะคะ

พีรฐ์

บรรณาธิการ



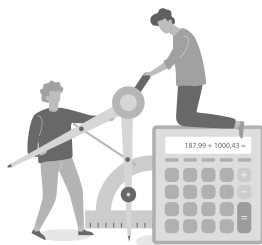
PART 1 ข้อสอบ

ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 1.....	2
ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 2.....	12
ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 3.....	23
ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 4.....	34
ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 5.....	43
ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 6.....	52

PART 2 เฉลยข้อสอบ

เฉลยข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 1.....	64
เฉลยข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 2.....	82
เฉลยข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 3.....	98
เฉลยข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 4.....	114
เฉลยข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 5.....	133
เฉลยข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 6.....	150

**รวมแนวข้อสอบ A-Level
คณิตศาสตร์ประยุกต์
(A-Level 62 Math 2)
มั่นใจเต็ม 100**



PART

1

ข้อสอบ

- ⦿ ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 1
- ⦿ ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 2
- ⦿ ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 3
- ⦿ ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 4
- ⦿ ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 5
- ⦿ ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 ชุดที่ 6



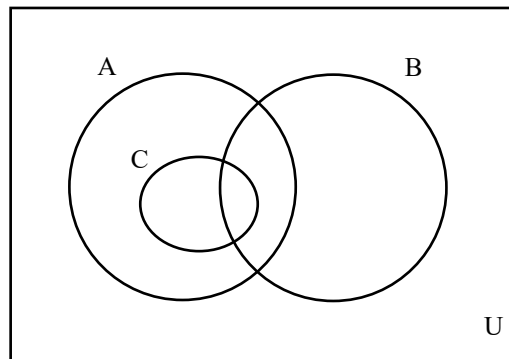
ข้อสอบ A-Level 62 Math 2 วิชาคณิตศาสตร์ ประยุกต์ 2



ชุดที่
1

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 5 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 25 ข้อ
(ข้อที่ 1–25) ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน

1. กำหนดให้ A , B และ C เป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์ U ซึ่งมีความสัมพันธ์ ดังรูป



ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) $A \cap B \subset C$
 - 2) $A \cap B \cap C = \emptyset$
 - 3) $C \cap (B - A) = \emptyset$
 - 4) $(B \cup C) \cap A = C$
 - 5) $C' - A \subset A$
2. กำหนดให้ p และ q เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริง เป็นจริงและเท็จ ตามลำดับ
ประพจน์ในข้อใดต่อไปนี้ มีค่าความจริง เป็นเท็จ
- 1) $p \leftrightarrow (p \rightarrow q)$
 - 2) $p \leftrightarrow (p \vee q)$
 - 3) $p \leftrightarrow (p \vee \sim q)$
 - 4) $q \leftrightarrow (\sim p \wedge q)$
 - 5) $q \leftrightarrow (p \wedge q)$

3. กำหนดให้ประพจน์

“ถ้ามีนาวิ่งออกกำลังกาย แล้วมีนาไปตีแบดมินตัน” มีค่าความจริง เป็นเท็จ และ

“มีนาตีแบดมินตัน ก็ต่อเมื่อมีนาไม่ว่ายน้ำ” มีค่าความจริง เป็นจริง

แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

- | | |
|--|------------------------|
| 1) มีนาตีแบดมินตันหรือมีนาว่ายน้ำ | มีค่าความจริง เป็นเท็จ |
| 2) มีนาไม่ว่ายน้ำและมีนาไม่วิ่งออกกำลังกาย | มีค่าความจริง เป็นจริง |
| 3) มีนาไม่วิ่งออกกำลังกายหรือมีนาว่ายน้ำ | มีค่าความจริง เป็นเท็จ |
| 4) ถ้ามีนาไม่ว่ายน้ำ แล้วมีนาวิ่งออกกำลังกาย | มีค่าความจริง เป็นเท็จ |
| 5) ถ้ามีนาตีแบดมินตัน แล้วมีนาว่ายน้ำ | มีค่าความจริง เป็นจริง |

4. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนจริง ถ้า a เป็นรากที่สามของ -8 และ b เป็นรากที่สองของ 25 โดยที่ $b < 0$ แล้ว $a - b$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- | | |
|---------|---------|
| 1) -7 | 2) -5 |
| 3) -2 | 4) 3 |
| 5) 5 | |

5. ถ้า $\frac{81^x}{\sqrt{3}} = 3^{2x+1}$ แล้ว x^2 มีค่าเท่ากับเท่าใด

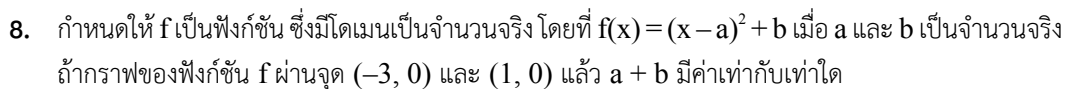
- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) $\frac{1}{4}$ | 2) $\frac{4}{9}$ |
| 3) $\frac{1}{16}$ | 4) $\frac{9}{16}$ |
| 5) 1 | |

6. $\frac{(27)^{\frac{2}{3}} + (-8)^{\frac{4}{3}}}{\sqrt{25^3}}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) 5 | 2) $\frac{1}{5}$ |
| 3) $\frac{2}{5}$ | 4) $\frac{3}{5}$ |
| 5) $\frac{4}{5}$ | |

7. ถ้า $f(x) = |4 - |x - 5||$ แล้ว $f(3) + f(-3)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- | | |
|---------|---------|
| 1) 6 | 2) 10 |
| 3) 12 | 4) 14 |
| 5) 18 | |



9. พ่อค้าซื้อส้มผลใหญ่มาในราคา กิโลกรัมละ 30 บาท และซื้อส้มผลเล็กมาในราคา กิโลกรัมละ 25 บาท เมื่อพ่อค้านำส้มมาคละกันได้ 110 กิโลกรัม แล้วขายไปในราคา กิโลกรัมละ 35 บาท ปรากฏว่า พ่อค้าได้กำไร 770 บาท แล้วพ่อค้าซื้อส้มผลใหญ่มา กี่ กิโลกรัม

10. ลำดับเลขคณิตลำดับหนึ่ง มีพจน์ที่ 4 คือ 23 และพจน์ที่ 13 คือ 50 แล้วผลบวก 20 พจน์แรกของลำดับนี้มีค่าเท่ากับเท่าใด

11. ให้ n เป็นจำนวนจริงใดๆ โดยที่ $n \neq 0$ ถ้าลำดับ $-n - 6, 2n, n^2, \dots$ เป็นลำดับเรขาคณิต แล้วพจน์ที่ 5 ของลำดับเท่ากับเท่าใด

12. ลำดับเรขาคณิตลำดับหนึ่ง มีพจน์ที่ 2 คือ $\frac{1}{6}$ และพจน์ที่ 5 คือ $\frac{4}{81}$ แล้วผลบวก 10 พจน์แรกของลำดับนี้มีค่าเท่ากับเท่าใด

- $$5) \quad \frac{1}{12} \left[1 - \left(\frac{2}{3} \right)^{10} \right]$$

13. ปอฝากเงินไว้กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารกำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากร้อยละ 1.6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นทุก 3 เดือน ถ้าปอฝากเงินไว้ในบัญชีนี้จำนวน 250,000 บาท เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยปอไม่ได้มีการฝากเพิ่มหรือถอนออกในตลอดระยะเวลา 5 ปีนี้ แล้วเมื่อครบ 5 ปี ปอมีเงินฝากในบัญชีนี้เป็นจำนวนเงินเท่ากับเท่าใด

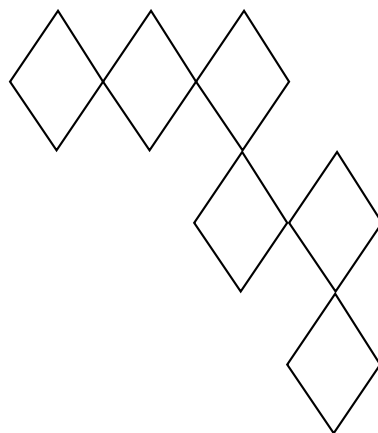
- 1) $250,000(1.004)^{20}$ บาท
- 2) $250,000(1.016)^{20}$ บาท
- 3) $250,000(1.004)^5$ บาท
- 4) $250,000(1.016)^{20}$ บาท
- 5) $250,000(1.16)^{20}$ บาท

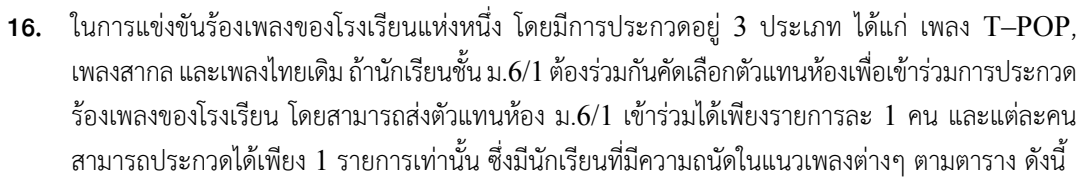
14. วันที่ 1 เมษายน 2567 ฝ่ายซื้อเครื่องปรับอากาศจากร้านค้าแห่งหนึ่ง โดยผ่อนชำระเป็นจำนวนเงินเท่าๆ กัน ทุกเดือน เดือนละ 1,500 บาท เป็นเวลา 1 ปี โดยชำระในทุกๆ สิ้นเดือน และทางร้านค้าคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกเดือนในอัตราร้อยละ 3 ต่อปี ร้านค้าแห่งนี้ขายเครื่องปรับอากาศราคาเท่ากับเท่าใด

- 1) $\frac{1,500[1 - (1.0025)^{-12}]}{1 - (1.0025)^{-1}}$ บาท
- 2) $\frac{1,500[(1.0025)^{-1} - (1.0025)^{-13}]}{1 - (1.0025)^{-1}}$ บาท
- 3) $\frac{1,500[1 - (1.0025)^{-13}]}{1 - (1.0025)^{-1}}$ บาท
- 4) $\frac{1,500(1.0025)^{-1}[1 - (1.0025)^{-13}]}{1 - (1.0025)^{-1}}$ บาท
- 5) $\frac{1,500(1.0025)^{-1}[1 - (1.0025)^{-12}]}{1 - (1.0025)}$ บาท

15. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมจำนวน 6 รูปเรียงต่อกัน ดังรูป และมีสี่เหลี่ยมทั้งหมด 6 สีที่แตกต่างกัน ถ้าต้องการนำสีที่มีอยู่ไประบายลงในรูปสี่เหลี่ยมทั้ง 6 รูป แล้วจำนวนวิธีที่ระบายสีรูปสี่เหลี่ยมทั้ง 6 รูป โดยรูปที่อยู่ติดกันต้องระบายสีที่แตกต่างกัน และใช้ได้เพียงรูปละหนึ่งสีเท่านั้นเท่ากับเท่าใด

- 1) $6 \cdot 5^5$ วิธี
- 2) 5^6 วิธี
- 3) 6^6 วิธี
- 4) $6!$ วิธี
- 5) $2 \cdot 5^5$ วิธี





แล้วจำนวนวิธีที่จะส่งตัวแทนห้อง ม.6/1 เข้าร่วมการแข่งขันร้องเพลงทั้ง 3 รายการของโรงเรียนแห่งนี้ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- 1) 8 วิธี
- 2) 9 วิธี
- 3) 10 วิธี
- 4) 11 วิธี
- 5) 12 วิธี
17. กำหนดให้ $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ สามารถสร้างจำนวนคู่ 4 หลักที่มีค่ามากกว่า 5,000 โดยใช้เลขโดดที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งเป็นสมาชิกใน A ได้ทั้งหมดกี่จำนวน
- 1) 48
- 2) 60
- 3) 72
- 4) 108
- 5) 144
18. ร้านอาหารบุฟเฟต์ในย่านหนึ่ง มีบุฟเฟต์หมาล่า บุฟเฟต์สุกียากี้ บุฟเฟต์ชาบู และบุฟเฟต์ปิ้งย่าง ถ้ามีกลุ่มคนกลุ่มหนึ่งจำนวน 3 คน เลือกกินบุฟเฟต์คนละ 1 ร้าน โดยที่ทั้ง 3 คนมีโอกาสดังกล่าวจะเลือกกินแต่ละร้านเท่าๆ กัน แล้วความน่าจะเป็นที่ทั้ง 3 คนจะเลือกร้านบุฟเฟต์ร้านเดียวกันมีค่าเท่ากับเท่าใด โดยที่ทั้ง 3 คนนี้ไม่เลือกกินบุฟเฟต์ปิ้งย่าง

- 1) $\frac{1}{4}$
- 2) $\frac{1}{16}$
- 3) $\frac{5}{32}$
- 4) $\frac{1}{64}$
- 5) $\frac{3}{64}$

19. สลากจำนวนหนึ่งระบุหมายเลขตั้งแต่ 20 ถึง 50 ถ้าสุ่มหยิบมา 1 ใบ ใบละหนึ่งหมายเลขไม่ซ้ำกัน ความน่าจะเป็นที่ได้หมายเลขที่หาร 3 ลงตัว แต่หาร 6 ไม่ลงตัว มีค่าเท่ากับเท่าใด

$$1) \quad \frac{1}{6}$$

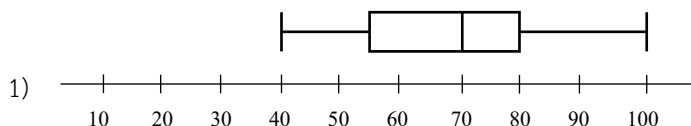
$$2) \quad \frac{5}{31}$$

$$3) \quad \frac{6}{31}$$

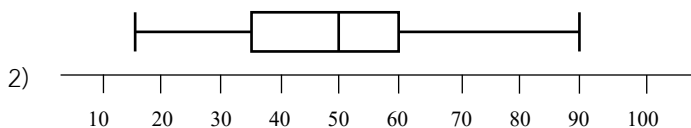
$$4) \quad \frac{10}{31}$$

5) $\frac{1}{3}$

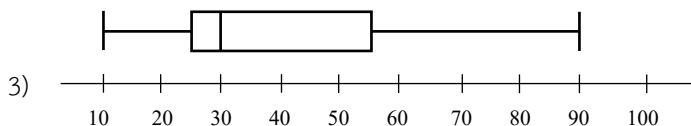
20. คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนห้องหนึ่ง แสดงได้ด้วยแผนภาพกล่องในข้อใดต่อไปนี้ที่มีพิสัยระหว่างควอร์ไทล์น้อยที่สุด



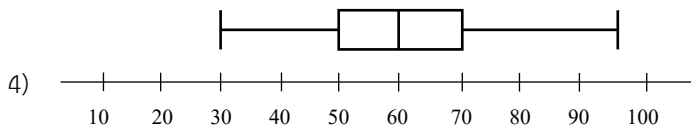
คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ



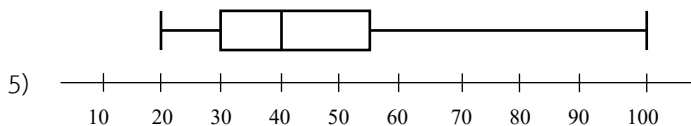
คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ



คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ

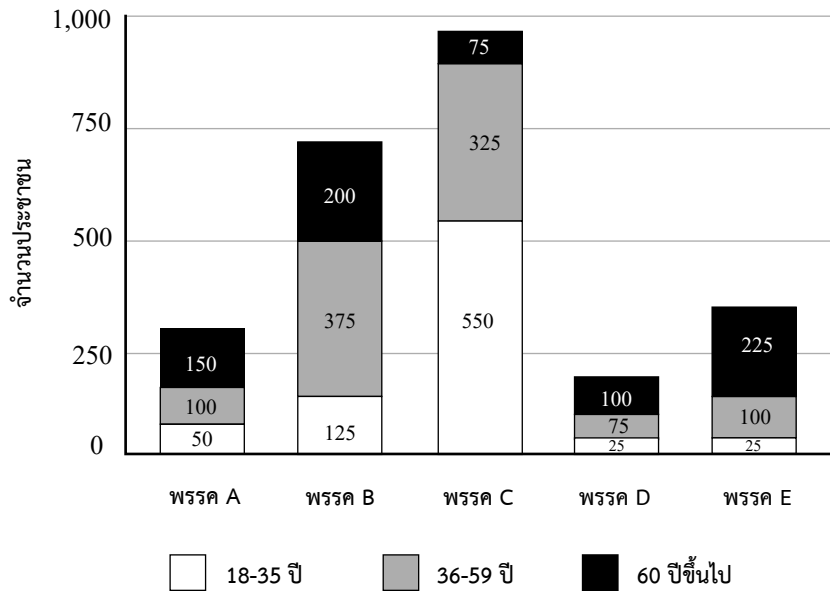


คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ



คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ

21. ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในการเลือกตั้งปี 2566 ของประเทศหนึ่งที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 2,500 คน โดยประชาชนแต่ละคนเลือกพรรคการเมืองที่ชอบได้เพียงพรรคการเมืองเดียวเท่านั้น แสดงผลสำรวจได้ดังนี้



แล้วฐานนิยมของผลการสำรวจพรรคการเมืองที่ชอบสำหรับประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 36 ปีขึ้นไป คือพรรคการเมืองใด

- 1) พรรค A
 - 2) พรรค B
 - 3) พรรค C
 - 4) พรรค D
 - 5) พรรค E
22. ผลคะแนนการสอบรายวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 2 ห้อง จำนวน 60 คน คะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบเท่ากับ 14 คะแนน ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียนห้องที่ 1 และห้องที่ 2 เท่ากับ 15 และ 12 คะแนน ตามลำดับ แล้วจำนวนนักเรียนห้องที่ 1 มีมากกว่าจำนวนนักเรียนห้องที่ 2 อยู่เท่าใด
- 1) 5 คน
 - 2) 10 คน
 - 3) 15 คน
 - 4) 20 คน
 - 5) 25 คน

23. จากการสำรวจกีฬาที่ชื่นชอบมากที่สุดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 385 คน โดยให้เลือกกีฬาที่ชอบเพียงอย่างเดียวจากกีฬา 3 อย่าง ได้แก่ วอลเลย์บอล บาสเกตบอล และฟุตบอล ได้ผลสำรวจดังนี้

เพศของนักเรียน	กีฬาที่ชื่นชอบมากที่สุด		
	วอลเลย์บอล	บาสเกตบอล	ฟุตบอล
ชาย	55	65	80
หญิง	85	70	30

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. นักเรียนที่ชื่นชอบบาสเกตบอล คิดเป็นร้อยละ 30 ของนักเรียนที่สำรวจทั้งหมด
 ข. นักเรียนหญิงที่ชื่นชอบวอลเลย์บอล คิดเป็นร้อยละ 45.9 ของนักเรียนหญิงที่สำรวจทั้งหมด
 ค. นักเรียนที่ชื่นชอบวอลเลย์บอล มีมากกว่านักเรียนที่ชื่นชอบฟุตบอลอยู่ 50 คน

จากข้อความ ก., ข. และ ค. ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

- 1) ข้อความ ก. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
 - 2) ข้อความ ข. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
 - 3) ข้อความ ก. และ ข. ถูกต้องเท่านั้น
 - 4) ข้อความ ข. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น
 - 5) ข้อความ ก., ข. และ ค. ถูกต้อง
24. ส่วนสูง (มีหน่วยเป็น เซนติเมตร) ของนักเรียนชายและหญิงห้องหนึ่งรวม 29 คน แสดงด้วยแผนภาพลำต้นและใบดังนี้

นักเรียนชาย					นักเรียนหญิง				
					14	8	9	9	
4	4	3	2		15	6	8		
7	6	5	2	1 0 0	16	2	2	5	
	6	2	0		17	0	2		
9	9	5	5		18	0			



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. พิสัยของส่วนสูงของนักเรียนหญิงห้องนี้ มากกว่าพิสัยของส่วนสูงของนักเรียนชายห้องนี้อยู่ 5 เซนติเมตร
- ข. ควอร์ไทล์ที่ 3 ของส่วนสูงของนักเรียนห้องนี้เท่ากับ 172 เซนติเมตร
- ค. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 ของส่วนสูงของนักเรียนหญิงห้องนี้เท่ากับ 162 เซนติเมตร

จากข้อความ ก., ข. และ ค. ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

- 1) ข้อความ ก. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
 - 2) ข้อความ ข. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
 - 3) ข้อความ ค. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
 - 4) ข้อความ ข. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น
 - 5) ไม่มีข้อความใดถูกต้อง
25. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย $a, 3.5, 12, 7, 8.5, 8.5$ โดยที่ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เท่ากับมัธยฐาน และไม่มีฐานนิยม ถ้า b คือ พิสัยของข้อมูลชุดนี้ แล้ว $8(b - a)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
- 1) 8
 - 2) 12
 - 3) 16
 - 4) 20
 - 5) 24