

ตะลุยข้อสอบ A-LEVEL MATH 1 เตรียมเข้ามหาวิทยาลัย

เจาะลึกเทคนิคทำข้อสอบ A-LEVEL
MATH 1 ให้รวดเร็ว ถูกต้อง

- จัดเต็มแนวข้อสอบและเทคนิคที่ใช้ในการสอบ A-LEVEL MATH 1
- เจาะลึกหลักเกณฑ์ โครงสร้างข้อสอบ และจำนวนข้อก่อนสอบ A-LEVEL
- พิชิตทำข้อสอบให้ไวและถูกต้อง ด้วยแนวข้อสอบรูปแบบใหม่ พร้อมเทคนิคทำโจทย์ และทำอธิบายเฉลยอย่างละเอียด
- พร้อมพิธีคณะและมหาวิทยาลัยในระบบ TCAS ใหม่ล่าสุด!

ฉบับทำ
ข้อสอบไว



ตะลุยข้อสอบ A-LEVEL MATH 1

เตรียมเข้ามหาวิทยาลัย

ฉบับทำ
ข้อสอบไว



ทะลุข้อสอบ A-LEVEL MATH 1 เตรียมเข้ามหาวิทยาลัย ฉบับทำข้อสอบไว

ผู้เขียน

ทีมติวเตอร์

บรรณาธิการ

สรรพพร อินนาค

ผู้ตรวจทานและพิสูจน์อักษร

ณัฐวุฒิ นารกุลพัฒน์

ISBN

978-616-381-511-8

ราคา

259 บาท

จัดทำโดย

บริษัท อินส์พัล จำกัด



สำนักพิมพ์ Life Balance

379/13 เอกมัยคอมเพล็กซ์ ถนนสุขุมวิท 63

แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 08-4875-5868, 08-9200-1303

E-mail : dp_publish@hotmail.com

www.inspal.co.th



จัดทำจำหน่ายโดย

บริษัท อมรินทร์ บুক เซ็นเตอร์ จำกัด

เลขที่ 108 หมู่ที่ 2 ถนนบางกรวย-จตุรนต์

ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

โทร. 0-2423-9999 โทรสาร 0-2449-9561

www.naiin.com

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

ทีมติวเตอร์

ทะลุข้อสอบ A-level Math 1 เตรียมเข้ามหาวิทยาลัย ฉบับทำข้อสอบไว.— กรุงเทพฯ : อินส์พัล, 2568.

200 หน้า.

1. คณิตศาสตร์--ข้อสอบและเฉลย. I. ชื่อเรื่อง.

510.76

ISBN 978-616-381-511-8

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ทำซ้ำ ทำสำเนา ไม่ว่าส่วนหนึ่ง
ส่วนใดหรือทั้งหมดของหนังสือนี้ หรือนำไปเผยแพร่ในช่องทางต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัท
เป็นลายลักษณ์อักษร

โลโก้ เครื่องหมายการค้า ชื่อของสินค้าและบริการที่อ้างถึง เป็นของบริษัทนั้นๆ

คำนำ

การสอบ A-Level หรือ Applied Knowledge Level เป็นการสอบเข้ามหาวิทยาลัยรูปแบบใหม่ในระบบ TCAS ที่เน้นวัดความรู้เชิงวิชาการตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อประยุกต์ใช้งานได้จริง

โดยหนังสือ ตะลุยข้อสอบ A-LEVEL MATH 1 เตรียมเข้ามหาวิทยาลัย ฉบับทำข้อสอบไวเล่มนี้ ได้สรุปการทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการสอบในรูปแบบที่เข้าใจง่ายและนำไปใช้ได้จริง และรวบรวมแนวข้อสอบเสมือนจริงที่อ้างอิงจากรายละเอียดประกาศใหม่ ทั้งรูปแบบข้อสอบจำนวนข้อสอบ พร้อมทั้งเฉลยท้ายเล่มให้ได้ฝึกฝนจนเข้าใจพร้อมเตรียมสอบอย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะทำให้น้องๆ คู่ใจเคยกับข้อสอบ A-Level วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 เพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยในฝันได้อย่างมั่นใจ

ทีมติวเตอร์

สารบัญ

รู้จักระบบ TCAS	5
-----------------	---

เปิดข้อสอบ A-Level	8
--------------------	---

A-Level MATH 1 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	11
---	----

 แนวข้อสอบชุดที่ 1	12
---	----

 เฉลยแนวข้อสอบชุดที่ 1	26
---	----

 แนวข้อสอบชุดที่ 2	42
---	----

 เฉลยแนวข้อสอบชุดที่ 2	56
---	----

 แนวข้อสอบชุดที่ 3	72
---	----

 เฉลยแนวข้อสอบชุดที่ 3	87
---	----

 แนวข้อสอบชุดที่ 4	102
---	-----

 เฉลยแนวข้อสอบชุดที่ 4	116
---	-----

 แนวข้อสอบชุดที่ 5	134
---	-----

 เฉลยแนวข้อสอบชุดที่ 5	148
---	-----

 แนวข้อสอบชุดที่ 6	165
---	-----

 เฉลยแนวข้อสอบชุดที่ 6	179
---	-----

รู้จักระบบ TCAS



TCAS เป็นระบบการคัดเลือกบุคคลเข้ามหาวิทยาลัยรูปแบบใหม่ซึ่งเริ่มนำมาใช้ในปีการศึกษา 2561 ออกแบบโดยที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) โดย TCAS ย่อมาจาก Thai University Central Admission System จัดสอบโดย สทศ. เพียง 3 อย่างเท่านั้น ได้แก่ TGAT / TPAT, A-LEVEL และ O-NET และมีการสอบความถนัดแพทย์ที่จัดโดย กสพท. เพิ่มเข้ามา

เกณฑ์การคัดเลือกของ TCAS จะมีด้วยกันทั้งหมด 4 รอบ

		คะแนนที่ต้องใช้	ช่วงเวลา
รอบที่ 1 Portfolio	รอบยื่นแฟ้มสะสมผลงาน เน้นความสามารถพิเศษ ไม่มีการสอบข้อเขียน แต่มี การสัมภาษณ์หรือทดสอบ ทักษะเฉพาะทางในสาขา ที่ยื่นแฟ้มสะสมผลงาน	- แฟ้มสะสมผลงาน - GPAX - TGAT / TPAT	เดือนธันวาคม - มกราคม * ตามแต่มหาวิทยาลัย กำหนด
รอบที่ 2 Quota	รอบสำหรับคนในพื้นที่ที่มี การสอบข้อเขียนที่ทาง มหาวิทยาลัยกำหนดและ จัดสอบขึ้นเอง หรือใช้ข้อสอบ ส่วนกลาง เช่น A-LEVEL หรือ TGAT / TPAT เพื่อ คัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อ	- GPAX - TGAT / TPAT - A-LEVEL	เดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน * ตามแต่มหาวิทยาลัย กำหนด

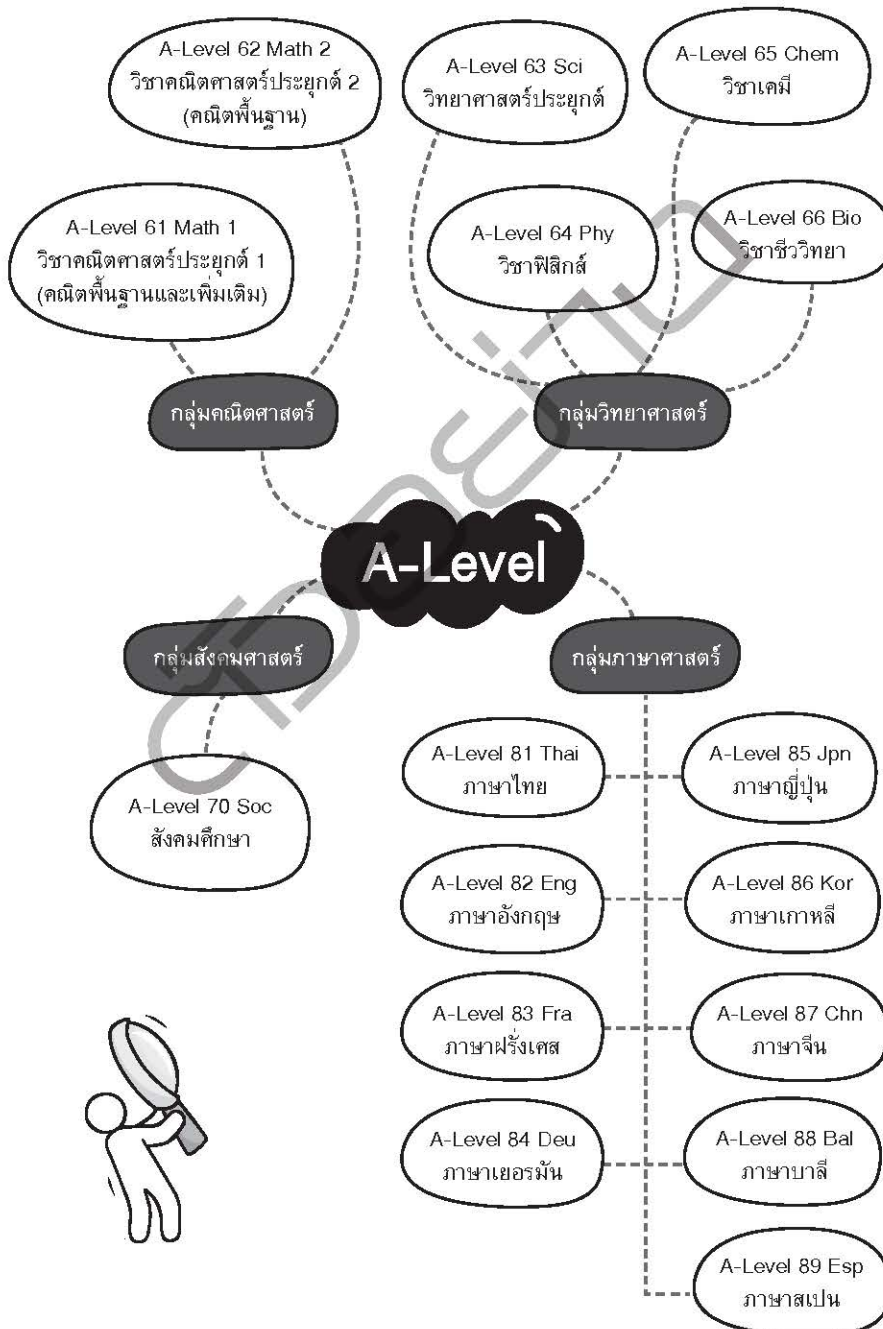
		คะแนนที่ต้องใช้	ช่วงเวลา
รอบที่ 3 Admission	รอบเปิดรับสมัครพร้อมกันทั้งประเทศ เป็นการรับตรงร่วมกันของแต่ละมหาวิทยาลัย รวมไปถึงโครงการรับตรงของ กสพท. ด้วย การรับสมัครจะจัดขึ้นโดย ทปอ. และมหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาผลการคัดเลือก ผู้สมัครสามารถเลือกอันดับที่ต้องการเข้าศึกษาต่อได้หลายอันดับ โดยระบบจะประมวลผลตามคะแนนและอันดับที่เลือก	- GPAX - TGAT / TPAT - A-LEVEL	เดือนเมษายน - พฤษภาคม
รอบที่ 4 Direct Admission	รอบรับตรงอิสระ ทางมหาวิทยาลัยเป็นผู้กำหนด ขึ้นเองหรือมีการสอบวิชาเฉพาะเพิ่มเติมตามแต่ละมหาวิทยาลัยกำหนด และส่งผลการคัดเลือกให้ทาง ทปอ.	- GPAX - TGAT / TPAT - A-LEVEL	เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน

เปิดข้อสอบ A-Level

ข้อสอบ A-Level



ข้อสอบ A-Level คือ การวัดความรู้เชิงวิชาการในระบบ TCAS เป็นการรวมกันระหว่าง 9 วิชาสามัญ และ PAT โดยข้อสอบจะมีการประยุกต์มากยิ่งขึ้น ข้อสอบ A-Level มีวิชาที่ใช้สอบดังนี้



โครงสร้างข้อสอบ A-Level 61 Math 1

วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1



ลักษณะข้อสอบ A-Level 61 Math 1 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1

ข้อสอบจำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน มีระยะเวลาใช้ทำข้อสอบ 90 นาที

ข้อสอบ		ลักษณะ	จำนวนข้อ	คะแนน
ตอนที่ 1	ปรนัย 5 ตัวเลือก	เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้อง	25	75
ตอนที่ 2	อัตนัย	ระบายคำตอบที่เป็นค่า / ตัวเลข	5	25
รวมทั้งหมด			30	100

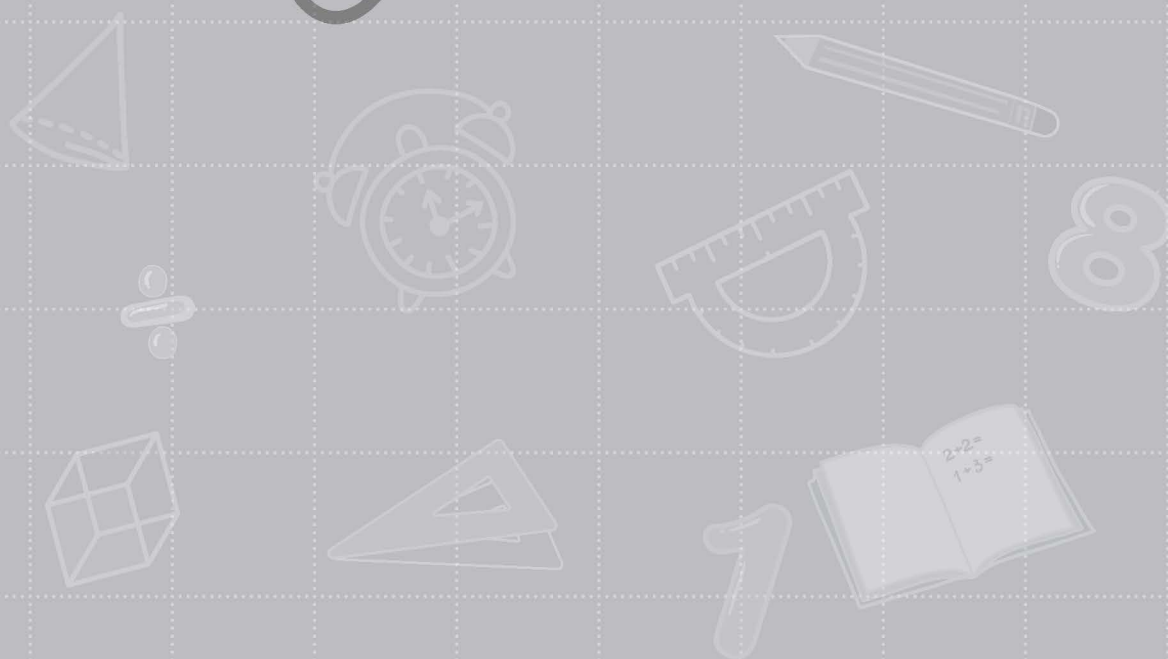
ขอบเขตเนื้อหาข้อสอบ A-Level 61 Math 1 วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1

หัวข้อ	เนื้อหา	จำนวนข้อสอบ
จำนวนและพีชคณิต	เซต	15 - 17 ข้อ
	ตรรกศาสตร์	
	จำนวนจริงและพหุนาม	
	ฟังก์ชัน	
	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	
	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	
	จำนวนเชิงซ้อน	
	เมทริกซ์	
	ลำดับและอนุกรม	
การวัดและเรขาคณิต	เรขาคณิตวิเคราะห์	3 - 5 ข้อ
	เวกเตอร์ในสามมิติ	
สถิติและความน่าจะเป็น	สถิติ	6 - 8 ข้อ
	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	
	หลักการนับเบื้องต้น	
	ความน่าจะเป็น	
แคลคูลัส	แคลคูลัสเบื้องต้น	2 - 4 ข้อ

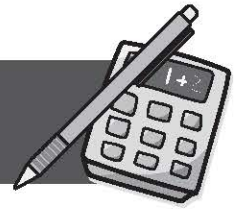


A-Level Math 1

วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1



แนวข้อสอบชุดที่ 1



ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก แบบเลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 1. - 25.) ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน

1. ถ้าให้ $A \subset B$ แล้ว $(C \cup C') \cap (A \cap B)$ จะมีค่าเท่ากับข้อใด

1. $\emptyset$
2. A
3. B
4. C
5. C'

2. ถ้าให้ $p \wedge r$ เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง และ $p \wedge q$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ ประพจน์ในข้อใด มีค่าความจริงเป็นเท็จ

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

3. ถ้าให้ $U = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ ประพจน์ในข้อใดมีค่าความจริงเป็นเท็จ

1. $\forall x [x^2 \geq 0]$

2. $\forall x [x^2 - x + 3 > 0]$

3. $\exists x [\sqrt{x^2} \geq x]$

4. $\exists x [x^2 - x + 5 < 0]$

5. $\forall x [x^2 - x \geq 0]$

4. ในการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย โอกาสที่นางสาวจริงใจจะสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้เท่ากับ 0.7 โอกาสที่นายแก้วดีสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้เท่ากับ 0.5 โอกาสที่อย่างน้อย 1 คนใน 2 คนนี้สอบเข้ามหาวิทยาลัยได้เท่ากับ 0.9 จงหาความน่าจะเป็นที่คนทั้งสองสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้ทั้งคู่

1. 0

2. 0.1

3. 0.2

4. 0.3

5. 0.4

5. จงหาค่ามัธยฐาน จากข้อมูลส่วนสูง (หน่วย : เซนติเมตร) ของนักศึกษา ดังนี้

165 158 158 163 169 160 162

1. 158 เซนติเมตร

2. 168 เซนติเมตร

3. 164 เซนติเมตร

4. 160 เซนติเมตร

5. 162 เซนติเมตร

6. โยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะออกก้อยอย่างน้อย 1 เหรียญ

1. 1

2. 0

3. $\frac{7}{8}$

4. $\frac{3}{4}$

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

7. อินเวอร์สการบวกและอินเวอร์สการคูณของ $\frac{3}{5}$ ตรงกับข้อใด

1. อินเวอร์สการบวก คือ $-\frac{3}{5}$ และอินเวอร์สการคูณ คือ $-\frac{3}{5}$

2. อินเวอร์สการบวก คือ $-\frac{3}{5}$ และอินเวอร์สการคูณ คือ $-\frac{5}{3}$

3. อินเวอร์สการบวก คือ $-\frac{3}{5}$ และอินเวอร์สการคูณ คือ $\frac{5}{3}$

4. อินเวอร์สการบวก คือ $-\frac{5}{3}$ และอินเวอร์สการคูณ คือ $\frac{5}{3}$

5. อินเวอร์สการบวก คือ $\frac{5}{3}$ และอินเวอร์สการคูณ คือ $-\frac{5}{3}$

8. กำหนดให้ $A = \{x \mid -2 < x < 3\}$ แล้ว A ในรูปของช่วงคือข้อใด

1. $(-2, 3)$

2. $(-2, 3]$

3. $[-2, 3)$

4. $[2, 3)$

5. $(-3, 2]$

9. จงเขียน $\sqrt{16} = 2^2$ ให้อยู่ในรูปฟังก์ชันลอการิทึม

1. $\frac{1}{2} = \log_4 2$

2. $\frac{1}{2} = \log_2 2$

3. $\frac{1}{2} = \log_{16} 2$

4. $\frac{1}{2} = \log_8 2$

5. $\frac{1}{2} = \log_8 2$

10. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ จงหาค่า $(A + B)^2$

1. $\begin{bmatrix} 12 & 13 \\ 12 & 13 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 10 & 10 \\ 8 & 8 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 10 & 8 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$

5. $\begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 8 & 13 \end{bmatrix}$

11. ถ้า $f(x) = (x^2 + 3x + 5)^8$ จงหาค่าของ $\frac{dy}{dx}$

1. $2(x^2 + 3x + 5)^7(2x + 3)$

2. $4(x^2 + 3x + 5)^7(2x + 3)$

3. $6(x^2 + 3x + 5)^7(2x + 3)$

4. $8(x^2 + 3x + 5)^7(2x + 3)$

5. $10(x^2 + 3x + 5)^7(2x + 3)$

12. จงหาค่าของ $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{7x^2 - 2}{3x^2 + 10x - 100} \right)$

1. $\frac{7}{6}$

2. $\frac{7}{5}$

3. $\frac{7}{4}$

4. $\frac{7}{3}$

5. $\frac{7}{2}$

13. โยนเหรียญหนึ่งเหรียญสองครั้ง จงหาค่าความน่าจะเป็นที่จะออกหัวอย่างน้อย 1 ครั้ง

1. 1

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

3. $\frac{3}{4}$

4. 3

5. 2

14. จงหาอนุพันธ์ของ y ถ้า $y = (x^2 - 1)(3x)$

1. $5x^2 - 3$

2. $6x^2 - 3$

3. $7x^2 - 3$

4. $8x^2 - 3$

5. $9x^2 - 3$

15. การทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มรวมกันไม่เกิน 5

1. $\frac{5}{12}$

2. $\frac{10}{14}$

3. $\frac{5}{16}$

4. $\frac{10}{12}$

5. $\frac{5}{18}$

16. ถ้า $x + 1$, $2x + 1$, $4x - 2$ เป็นลำดับเลขคณิต จงหาค่า x

1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

5. 4

17. ถ้ากำหนดให้ลำดับเลขคณิตหนึ่ง มีพจน์ที่ 1 เท่ากับ 10 และพจน์ที่ 11 เท่ากับ 120 แล้วพจน์ที่ 27 มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 131
2. 231
3. 256
4. 326
5. 296

18. กำหนดให้ $\vec{u} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\vec{v} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ข้อใดถูกต้อง

1. $\vec{u}$ ไม่ตั้งฉากกับ $\vec{v}$
2. $\vec{u} \times \vec{v}$ ตั้งฉากกับ $\vec{v}$
3. $\vec{u} \times \vec{v}$ ตั้งฉากกับ $\vec{u}$
4. ถูกเฉพาะข้อ 1. และข้อ 2.
5. ถูกทั้งข้อ 1. ข้อ 2. และข้อ 3.

19. กำหนดให้ $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$, $\vec{v} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\vec{w} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ จงหา $|\vec{u}| - |\vec{v}| + |\vec{w}|$

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

20. ผลบวกของจำนวนเชิงซ้อน $(5, 3)$ และ $(-2, 1)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $(7, 2)$
2. $(3, 4)$
3. $(7, 4)$
4. $(3, 2)$
5. $(7, 3)$

21. $(1 - i) - 2i - (3 + 5i)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $-2 - 8i$
2. $-2 + 8i$
3. $-4 - 8i$
4. $-4 + 8i$
5. $4 - 8i$

22. กำหนดให้ $\tan(\theta) = 2$ และ $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$ จงหาค่าของ $\cos(\theta)$

1. 0
2. $-\frac{1}{\sqrt{5}}$
3. $\frac{1}{\sqrt{5}}$
4. $\frac{1}{5}$
5. 1

23. สมการ $9y^2 - 225 = 25x^2$ มีสมการเส้นกำกับตรงกับข้อใด

1. $y = \pm \frac{5}{3}x$

2. $y = \pm \frac{3}{5}x$

3. $y = \pm \frac{5}{4}x$

4. $y = \pm \frac{4}{5}x$

5. $y = \pm \frac{2}{3}x$

24. ผลบวกคำตอบของสมการ $2 \cos^2 x + \cos (2x) = 1$ เมื่อ $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$

1. 45°

2. 135°

3. 225°

4. 360°

5. 420°

25. จุดกึ่งกลางระหว่างจุด $(3, -7)$ กับ $(7, 3)$ คือข้อใด

1. $(5, 2)$

2. $(2, -5)$

3. $(5, -2)$

4. $(-2, -5)$

5. $(-5, 2)$

ตอนที่ 2

ข้อสอบอัตนัย แบบบรรยายคำตอบที่เป็นตัวเลข

จำนวน 5 ข้อ (ข้อที่ 26. - 30.) ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน

26. ปัจจุบันความแปรปรวนของอายุของสมาชิกครอบครัวที่หนึ่งซึ่งมี 4 คน เท่ากับ $9 (\text{ปี})^2$ และความแปรปรวนของอายุของสมาชิกครอบครัวที่สองซึ่งมี 6 คน เท่ากับ $4 (\text{ปี})^2$ ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุของสมาชิกทั้งสองครอบครัวนี้เท่ากัน แล้วอีก 2 ปีข้างหน้า ความแปรปรวนรวมของอายุของสมาชิกทั้งสองครอบครัวนี้เท่ากับเท่าใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

27. จงหาค่าของ $\log_{10} 15 + \log_{10} 12 + \log_{10} 5 - \log_{10} 9$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28. กำหนดให้ $f(x) = 8x^3 - 2x^2 + 5x - 7$ จงหา $f'(1)$

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines. A large, light gray watermark reading "Copyright" is diagonally across the page.

ตะลุยข้อสอบ
A-LEVEL
MATH 1
เตรียมเข้ามหาวิทยาลัย

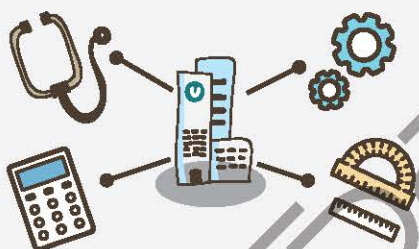
ครบในเล่มเดียว รวบรวม แนวข้อสอบ
และเทคนิคทำข้อสอบ ให้รวดเร็ว ถูกต้อง



จัดเต็มแนวข้อสอบ A-LEVEL MATH 1
รูปแบบใหม่ล่าสุด



ฝึกทำข้อสอบให้ไวและถูกต้องด้วยแนวข้อสอบ
รูปแบบใหม่ พร้อมคำอธิบายละเอียดอย่างละเอียด



สำหรับนักเรียน ม.4-5-6 ใช้เตรียมสอบเข้า
คณะและมหาวิทยาลัยในระบบ TCAS ใหม่



หลักเกณฑ์ โครงสร้างข้อสอบ และจำนวนข้อ
ที่ต้องรู้ก่อนสอบ A-LEVEL

- หลักเกณฑ์ โครงสร้างข้อสอบ และจำนวนข้อ ที่ต้องรู้ก่อนสอบ A-LEVEL
- จัดเต็มแนวข้อสอบ A-LEVEL MATH 1 รูปแบบใหม่ล่าสุด
- อธิบายละเอียดข้อสอบอย่างละเอียด พร้อมเทคนิคทำโจทย์ให้ไวได้คำตอบที่ถูกต้อง รวดเร็ว
เพื่อทำข้อสอบให้ทันเวลา
- เหมาะสำหรับนักเรียน ม.4, ม.5 และ ม.6 เพื่อเตรียมตัวสำหรับสอบเข้าคณะและมหาวิทยาลัย
ในระบบ TCAS ใหม่ล่าสุด!

เตรียมสอบ A-LEVEL MATH 1 พร้อมพิชิตคณะและมหาวิทยาลัยในฝัน!

ISBN 978-616-381-511-8



หมวดคู่มือเตรียมสอบ

ราคา 259 บาท

Life
Balance

สำนักพิมพ์ Life Balance
www.inspal.co.th