



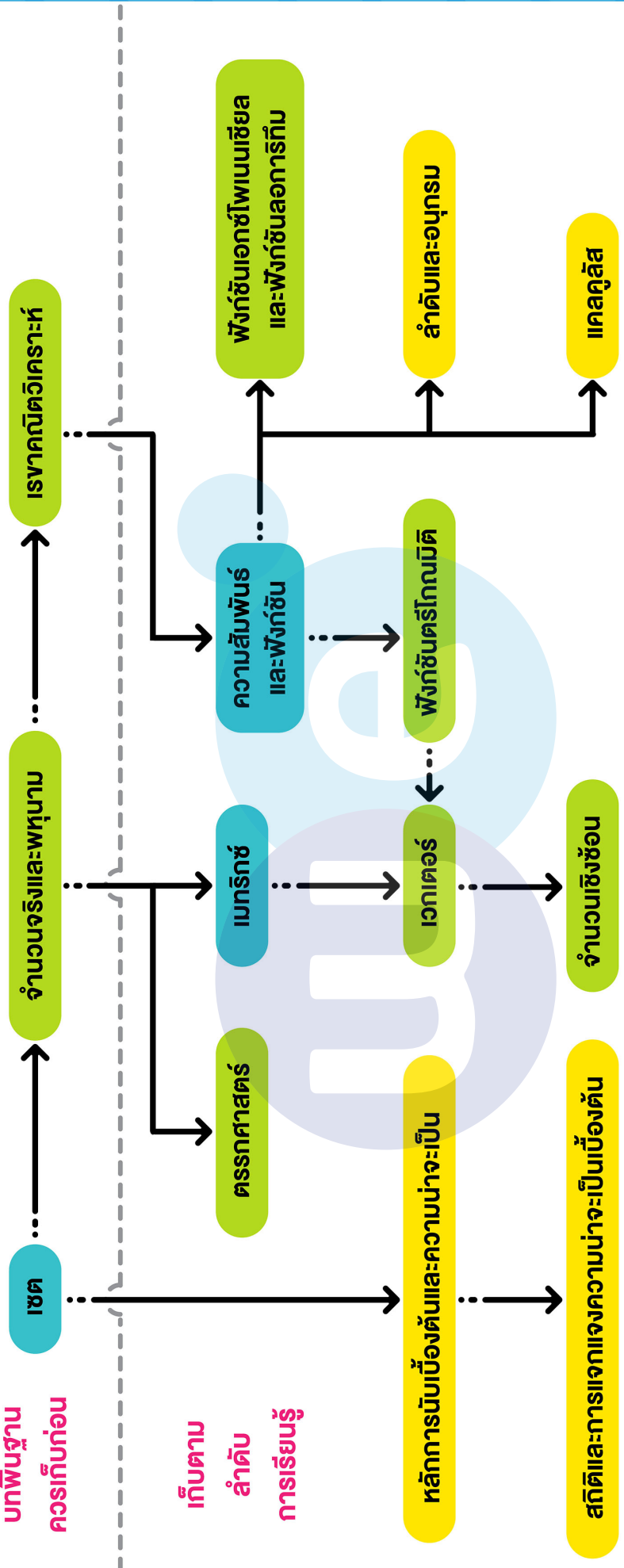
A+



# คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 A-Level

บทพื้นฐาน  
ควรเก็บก่อน

เก็บตาม  
ลำดับ  
การเรียนรู้



B



- บทความสอบ 3 - 4 ข้อ
- บทความสอบ 2 ข้อ
- บทความสอบ 1 ข้อ



1+


**โครงสร้างข้อสอบ**
**คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 A-Level ประจำปี 2567**

บท	จำนวนข้อ
สถิติและการแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น	4
หลักการนับเบื้องต้นและความน่าจะเป็น	3
ลำดับและอนุกรม	3
แคลคูลัสเบื้องต้น	3
ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	2
เรขาคณิตวิเคราะห์	2
ตรรกศาสตร์	2
จำนวนจริงและพหุนาม	2
ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	2
จำนวนเชิงซ้อน	2
เวกเตอร์ในสามมิติ	2
เซต	1
ฟังก์ชัน	1
เมทริกซ์	1
<b>รวม</b>	<b>30</b>

# เวกเตอร์

เนื้อหา	ปี 64		ปี 65		ปี 66	ปี 67
	คณิต 1	PAT 1	คณิต 1	PAT 1	คณิต 1	คณิต 1
พื้นฐานเรื่องเวกเตอร์ และสมบัติของ เวกเตอร์ 2 มิติ 3 มิติ	✓	✓		✓		✓
ผลคูณเชิงสเกลาร์ (dot)		✓	✓		✓	✓
ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (cross)	✓	✓		✓	✓	

กำหนดให้  $\vec{u} = a\vec{i} + b\vec{j}$  โดย  $b > 0$

ถ้าเวกเตอร์  $\vec{u}$  ตั้งฉากกับเวกเตอร์  $\vec{i} - 2\vec{j}$  และ  $\theta$  เป็นมุมที่เวกเตอร์  $\vec{u}$  ทำกับเวกเตอร์  $\vec{i} + \vec{j}$  แล้ว  $9 \tan \theta$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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

ลิขสิทธิ์เป็นของ  
บริษัท วิ บาย เดอะ เบรน จำกัด  
เท่านั้น  
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ดัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด

ให้  $\vec{u} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $\vec{v} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ a \end{bmatrix}$ ,  $\vec{w} = \begin{bmatrix} b \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  เมื่อ  $a, b$  เป็นจำนวนจริง

ถ้ามุมระหว่าง  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$  เท่ากับ  $\frac{2\pi}{3}$  เรเดียน และ  $\vec{u}$  ตั้งฉากกับ  $\vec{w}$  แล้ว  $a + 3b$  มีเท่ากับเท่าใด (A-Level '67)

ลิขสิทธิ์เป็นของ  
บริษัท วิบาย เดอะ เบรน จำกัด  
เท่านั้น  
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ดัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด

## Homework

ให้  $\vec{r} = \begin{bmatrix} a \\ b \\ 2 \end{bmatrix}$ ,  $\vec{u} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ ,  $\vec{v} = \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \\ 4 \end{bmatrix}$  และ  $\vec{w} = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix}$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริง ถ้าขนาดของมุมระหว่าง

$\vec{r}$  และ  $\vec{u}$  เท่ากับขนาดของมุมระหว่าง  $\vec{r}$  และ  $\vec{v}$  และ  $\vec{r}$  ตั้งฉากกับ  $\vec{w}$  แล้ว  $a + b$  เท่ากับเท่าใด

ลิขสิทธิ์เป็นของ  
บริษัท วิบาย เดอะ เบรน จำกัด  
เท่านั้น  
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ดัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด