

**ใบงาน เรื่อง การบวกเวกเตอร์**

**ตอนที่ 1**

**คำชี้แจง:** ให้นักเรียนพิจารณาข้อความที่กำหนดให้ พร้อมทำเครื่องหมาย / ในช่องว่างที่เป็นคำตอบให้ถูกต้อง

ข้อที่	ข้อความ	ถูก	ผิด
1	ผลบวกของ $\vec{n}$ และ $\vec{v}$ หาได้จากการเขียน $\vec{v}$ โดยให้จุดเริ่มต้นของ $\vec{v}$ อยู่ที่จุดสิ้นสุดของ $\vec{n}$		
2	เวกเตอร์ศูนย์เขียนแทนด้วย $\vec{0}$		
3	$\vec{n} + \vec{v} \neq \vec{v} + \vec{n}$		
4	ผลบวกของ $\vec{n}$ และ $\vec{v}$ เขียนแทนด้วย $\vec{n} + \vec{v}$		
5	$(\vec{n} + \vec{v}) + \vec{w} \neq \vec{n} + (\vec{v} + \vec{w})$		
6	ผลบวกของ $\vec{n}$ และ $\vec{v}$ คือ เวกเตอร์ที่จุดเริ่มต้นอยู่ที่จุดเริ่มต้นของ $\vec{n}$ และจุดสิ้นสุดอยู่ที่จุดสิ้นสุดของ $\vec{v}$		
7	$\vec{n} + \vec{0} = \vec{0} + \vec{n}$		
8	$\vec{n} + (-\vec{n}) = (-\vec{n}) + \vec{n} = \vec{0}$		
9	เวกเตอร์ลัพธ์จะเริ่มจากจุดปลายของเวกเตอร์ตัวสุดท้าย		
10	$-(-\vec{n}) = \vec{n}$		

**ตอนที่ 2**

**คำชี้แจง:** ให้นักเรียนพิจารณาโจทย์ที่กำหนดให้ต่อไป และจับคู่คำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

คำตอบ

$\vec{EG}$

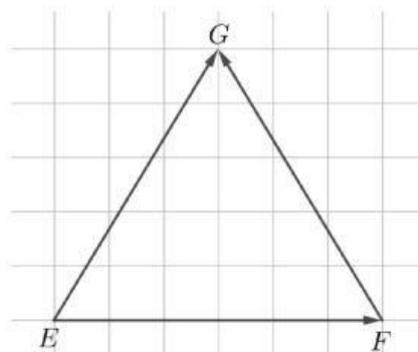
$\vec{0}$

$\vec{n}$

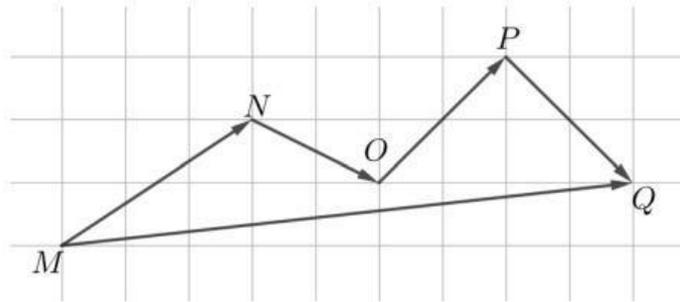
$\vec{MQ}$

$\vec{v}$

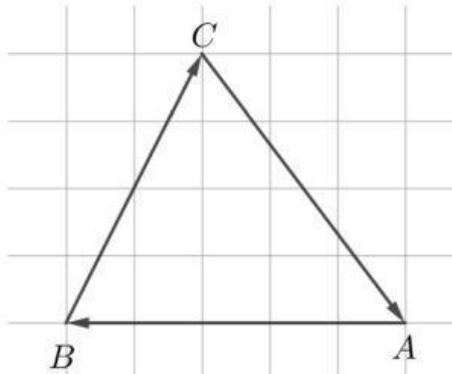
1. จงหาเวกเตอร์ลัพธ์ของการบวก  $\vec{EF} + \vec{FG}$



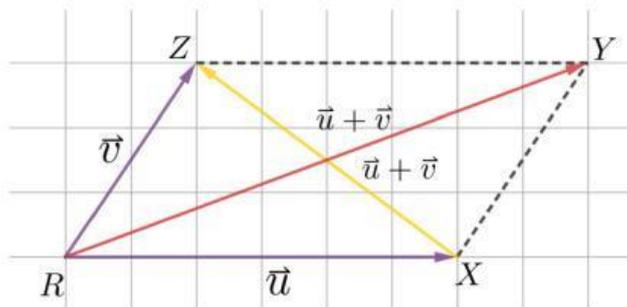
2. จงหาเวกเตอร์ลัพธ์ของการบวก  $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{NO} + \overrightarrow{OP} + \overrightarrow{PQ}$




3. จงหาเวกเตอร์ลัพธ์ของการบวก  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA}$




4. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน RXYZ จงหาเขียนเวกเตอร์ต่อไปนี้ในรูปของ  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$



4.1  $\overrightarrow{RX} =$

4.2  $\overrightarrow{RZ} =$