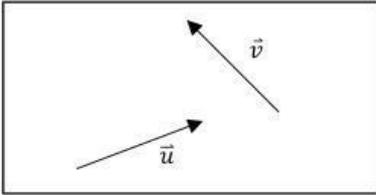
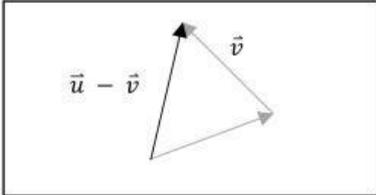
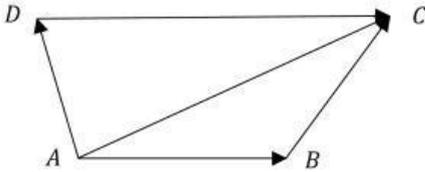


ชื่อ - สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การบวกและการลบเวกเตอร์  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เวกเตอร์ในสามมิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ตอนที่ 1

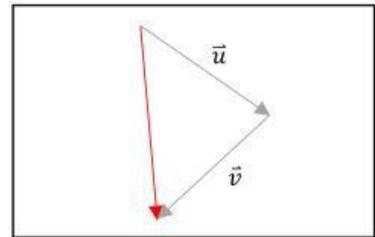
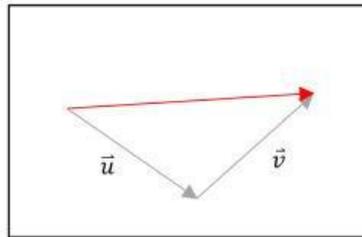
คำชี้แจง จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ และทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ผิด
1	ผลบวกของ $\vec{u}$ และ $\vec{v}$ เขียนแทนด้วย $\vec{u} + \vec{v}$		
2	ผลบวกของ $\vec{u}$ และ $\vec{v}$ คือ เวกเตอร์ที่มีจุดเริ่มต้นอยู่ที่จุดเริ่มต้นของ $\vec{u}$ และจุดสิ้นสุดอยู่ที่จุดสิ้นสุดของ $\vec{v}$		
3	สำหรับเวกเตอร์ $\vec{u}$ ใด ๆ $\vec{u} + \vec{0} = \vec{0} + \vec{u} = \vec{u}$		
4	$\vec{u} + (-\vec{u}) = (-\vec{u}) + \vec{u} = \vec{u}$		
5	ให้ $\vec{u}$ และ $\vec{v}$ เป็นเวกเตอร์ ดังรูป <div style="text-align: center;">  </div> จะได้ $\vec{u} - \vec{v}$ ดังรูป <div style="text-align: center;">  </div>		
6	$\vec{u} - \vec{v} = \vec{u} - (-\vec{v})$		
7	จากรูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ จงตอบคำถามต่อไปนี้ <div style="text-align: center;">  </div>		

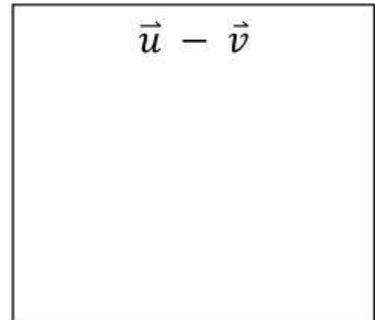
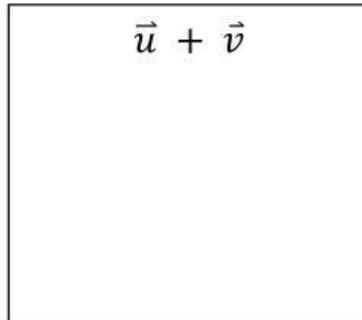
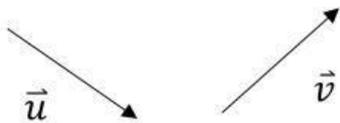
ข้อ	ข้อความ	ถูก	ผิด
	7.1 $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC} = \overrightarrow{CA}$		
	7.2 $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$		
	7.3 $\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{DC}$		
	7.4 $\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CB}$		

ตอนที่ 2

คำชี้แจง พิจารณาส่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วนำไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



1. กำหนดเวกเตอร์  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$  ดังรูป จงเขียนรูปแสดง  $\vec{u} + \vec{v}$  และ  $\vec{u} - \vec{v}$



$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$$

$$\vec{u} + \vec{v}$$

$$\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{AB}$$

$$\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AD}$$

$$-\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB}$$

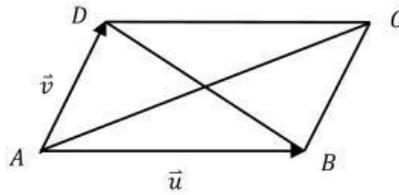
$$-\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$$

$$-\vec{u} + \vec{v}$$

$$-\vec{v} + \vec{u}$$

2. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน  $ABCD$  ให้  $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$  และ  $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$  จงเขียน  $\overrightarrow{AC}$ ,  $\overrightarrow{BD}$  และ  $\overrightarrow{DB}$  ในรูปของ  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$

วิธีทำ



จาก  $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$  และ  $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$

1) เขียน  $\overrightarrow{AC}$  ในรูปของ  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$  จะได้

$$\overrightarrow{AC} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

2) เขียน  $\overrightarrow{BD}$  ในรูปของ  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$  จะได้

$$\overrightarrow{BD} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

3) เขียน  $\overrightarrow{DB}$  ในรูปของ  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$  จะได้

$$\overrightarrow{DB} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$