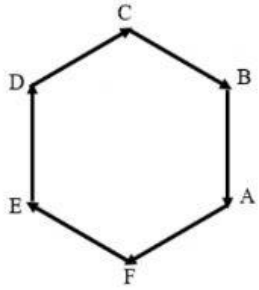
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค32202
นางโสภาพรรณ สุขสะปาน

ชื่อ_____ชั้น ม.5/_____เลขที่_____

เวกเตอร์ในเชิงเรขาคณิต

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้อง

1. กำหนดให้ ABCDEF เป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า พิจารณาเวกเตอร์ที่จุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดเป็นจุดยอดมุมของรูปหกเหลี่ยมนี้



ให้นักเรียนระบุทิศทางของเวกเตอร์ว่ามี **ทิศเดียวกัน** หรือ **ทิศตรงข้าม**

$\overrightarrow{AB}$ $\overrightarrow{DE}$

$\overrightarrow{BC}$ $\overrightarrow{FE}$

$\overrightarrow{CD}$ $\overrightarrow{AF}$

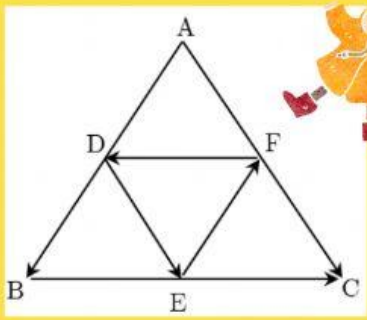


2. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า โดยมีจุด D, E และ F เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน AB, BC และ CA ตามลำดับ และกำหนดเวกเตอร์ $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{DB}$, $\overrightarrow{BC}$, $\overrightarrow{EC}$, $\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{FC}$, $\overrightarrow{DE}$, $\overrightarrow{EF}$, $\overrightarrow{FD}$

ให้นักเรียนเลือกเติมคำตอบให้ถูกต้อง

$\overrightarrow{EC}$ กับ $\overrightarrow{FD}$ $\overrightarrow{AB}$ กับ $\overrightarrow{EF}$ $\overrightarrow{DB}$ กับ $\overrightarrow{EF}$

$\overrightarrow{AC}$ กับ $\overrightarrow{DE}$ $\overrightarrow{DE}$ กับ $\overrightarrow{FC}$ $\overrightarrow{BC}$ กับ $\overrightarrow{FD}$



(1) เวกเตอร์ที่เท่ากัน ได้แก่

(2) เวกเตอร์ที่ขนานกัน ได้แก่

(3) เวกเตอร์ที่เป็นนิเสธกัน ได้แก่

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ เฉพาะข้อที่ถูกต้องเท่านั้น

- 1. ถ้า $\bar{u}$ ขนานกับ $\bar{v}$ แล้ว $\bar{u}=\bar{v}$
- 2. ถ้า $\bar{u}=\bar{v}$ แล้ว $\bar{u}$ ขนานกับ $\bar{v}$
- 3. $\bar{u}$ ขนานกับ $-\bar{u}$
- 4. ถ้า $\bar{u}$ และ $\bar{v}$ มีทิศทางเดียวกันแล้ว $\bar{u}$ ขนานกับ $\bar{v}$
- 5. ถ้า $\bar{u}$ ขนานกับ $\bar{v}$ แล้ว $\bar{u}$ มีทิศทางตรงข้ามกับ $\bar{v}$



LIVEWORKSHEETS