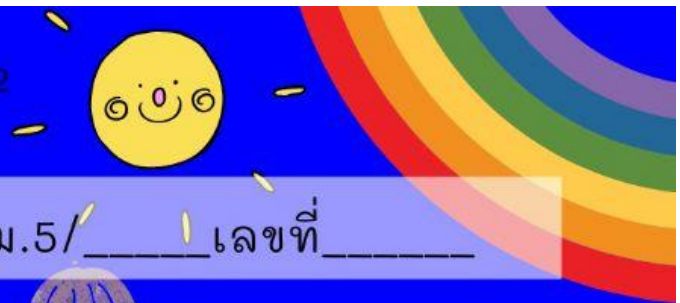


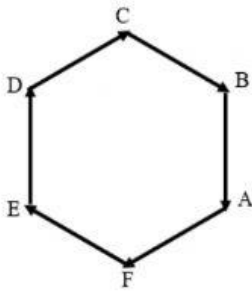


ชื่อ _____ ชั้น ม.5/ _____ เลขที่ _____

★ 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 $\overrightarrow{FD}$

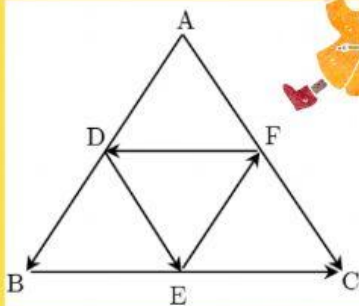
$\overrightarrow{AB}$ กับ $\overrightarrow{EF}$

$\overrightarrow{DB}$ 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 $\vec{u}$ ขนานกับ $\vec{v}$ แล้ว $\vec{u} = \vec{v}$
- ☐ 2. ถ้า $\vec{u} = \vec{v}$ แล้ว $\vec{u}$ ขนานกับ $\vec{v}$
- ☐ 3. $\vec{u}$ ขนานกับ $-\vec{u}$
- ☐ 4. ถ้า $\vec{u}$ และ $\vec{v}$ มีทิศทางเดียวกันแล้ว $\vec{u}$ ขนานกับ $\vec{v}$
- ☐ 5. ถ้า $\vec{u}$ ขนานกับ $\vec{v}$ แล้ว $\vec{u}$ มีทิศทางตรงข้ามกับ $\vec{v}$

