

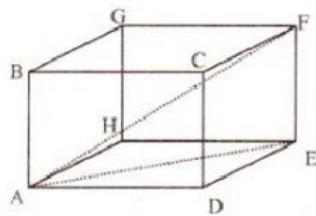
● แบบทดสอบเรื่อง เวกเตอร์

สำหรับ ข้อ 1 – 5

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้า ถูก ให้เติม ก แต่ถ้าผิด ให้เติม ข

1. ถ้า  $\vec{u} = \vec{v}$  และ  $\vec{u}$  ขนานกับ  $\vec{v}$
2. ถ้า  $\vec{u}$  ขนานกับ  $\vec{v}$  และ  $|\vec{u}| = |\vec{v}|$
3. ถ้า  $|\vec{u}| = |\vec{v}|$  และ  $\vec{u}$  ขนานกับ  $\vec{v}$
4. ถ้า  $|\vec{u}| = |\vec{v}|$  และ  $\vec{u} = \vec{v}$
5.  $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{BA}$

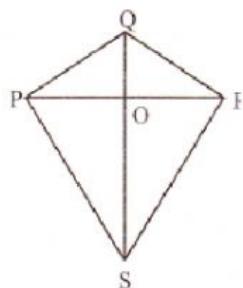
6.



กำหนด ABCDEFGH เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก  
จงหา  $\overrightarrow{DC} - \overrightarrow{GF} - \overrightarrow{AB}$

- ก.  $\overrightarrow{AD}$
- ข.  $\overrightarrow{AH}$
- ค.  $\overrightarrow{DA}$
- ง.  $\overrightarrow{FA}$

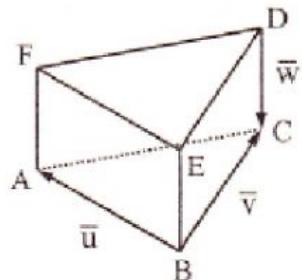
7.



PQRS เป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีเส้นทแยงมุมตัด

- กันที่จุด O จงหา  $(\overrightarrow{QR} - \overrightarrow{QS}) + \overrightarrow{RO}$
- ก.  $\overrightarrow{QO}$
  - ข.  $\overrightarrow{SO}$
  - ค.  $\overrightarrow{OR}$
  - ง.  $\overrightarrow{OS}$

8.



กำหนด  $ABCDEF$  เป็นปริซึมสามเหลี่ยม เขียน

$\overrightarrow{FD}$  ในรูปของ  $\vec{u}, \vec{v}$  และ  $\vec{w}$  ได้ตรงกับข้อใด

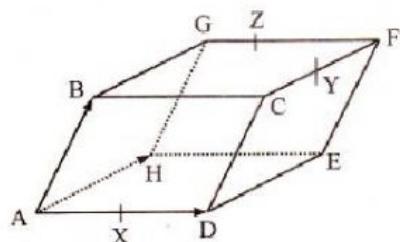
ก.  $-\vec{u} + \vec{v} + \vec{w}$

ข.  $-\vec{u} - \vec{v} + \vec{w}$

ค.  $-\vec{u} + \vec{v} - \vec{w}$

ง.  $-\vec{u} - \vec{v} - \vec{w}$

9.



กำหนด  $ABCDEFGH$  เป็นทรงสี่เหลี่ยมด้านขนาด

ตั้งรูป มี  $X$  และ  $Y$  เป็นจุดกึ่งกลางด้าน  $AD$  และ

$$CF \text{ ตามลำดับ และ } GZ = \frac{1}{3}GF$$

ถ้า  $\vec{a} = \overrightarrow{AB}$ ,  $\vec{b} = \overrightarrow{AD}$ ,  $\vec{c} = \overrightarrow{AH}$  เขียน  $\overrightarrow{XZ}$

ในรูปของ  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  ได้ตรงกับข้อใด

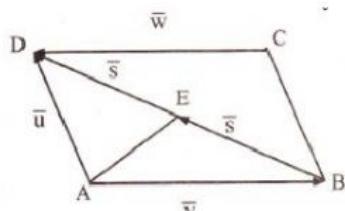
ก.  $\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b} + \vec{c}$

ข.  $\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{b} + \vec{c}$

ค.  $\vec{a} - \frac{1}{6}\vec{b} + \vec{c}$

ง.  $\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b} + \vec{c}$

10. ข้อใดถูก



ก.  $\overrightarrow{AE} = \vec{w} + \vec{s}$

ข.  $\vec{v} = \vec{w}$

ค.  $\overrightarrow{DB} = \vec{u} + \vec{v}$

ง.  $\overrightarrow{AE} = \frac{\vec{u}}{2} - \frac{\vec{w}}{2}$

