

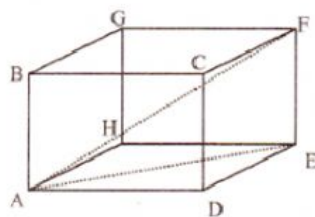
⊗แบบทดสอบเรื่อง เวกเตอร์

สำหรับ ข้อ 1 – 5

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้า ถูก ให้เติม ก แต่ถ้าผิด ให้เติม ข

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

6.

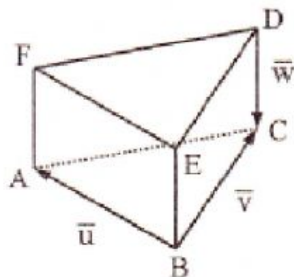


กำหนด ABCDEFGH เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

จงหา $\overrightarrow{DC} - \overrightarrow{GF} - \overrightarrow{AB}$

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

7.

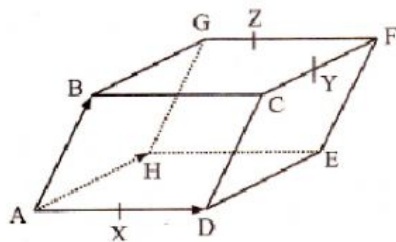


กำหนด ABCDEF เป็นปริซึมสามเหลี่ยม เขียน

$\overrightarrow{FD}$ 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. $-\vec{u} - \vec{v} - \vec{w}$

8.



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

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

กำหนด ABCDEFGH เป็นทรงสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ดังรูป มี X และ Y เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AD และ

CF ตามลำดับ และ $GZ = \frac{1}{3}GF$

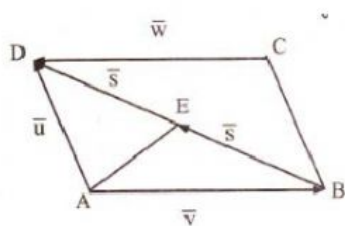
ถ้า $\vec{a} = \overrightarrow{AB}$, $\vec{b} = \overrightarrow{AD}$, $\vec{c} = \overrightarrow{AH}$ เขียน $\overrightarrow{XZ}$

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

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

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

9. ข้อใดถูก



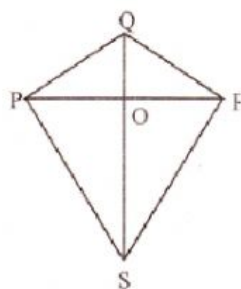
ก. $\overrightarrow{AE} = \vec{w} + \vec{s}$

ข. $\vec{v} = \vec{w}$

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

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

10.



PQRS เป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวที่มีเส้นทแยงมุมตัด

กันที่จุด O จงหา $(\overrightarrow{QR} - \overrightarrow{QS}) + \overrightarrow{RO}$

ก. $\overrightarrow{QO}$

ข. $\overrightarrow{SO}$

ค. $\overrightarrow{OR}$

ง. $\overrightarrow{OS}$