

การรวมเวกเตอร์

โจทย์ ถ้าเวกเตอร์ A, B และ C บวกกันได้เป็นเวกเตอร์ศูนย์ นั่นคือ

$A + B + C = 0$ โดยที่ขนาดที่น้อยที่สุดและมากที่สุดของเวกเตอร์ C เท่ากับ 1 เท่า และ 3 เท่าของขนาดของเวกเตอร์ B ตามลำดับอยากทราบว่าขนาดของเวกเตอร์ A จะเป็นกี่เท่าของขนาดของเวกเตอร์ B

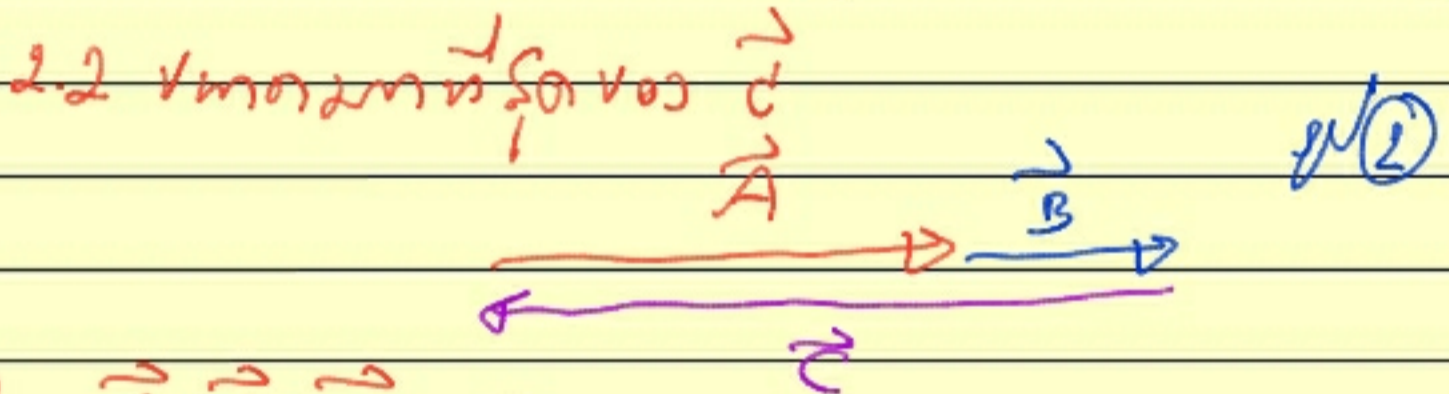
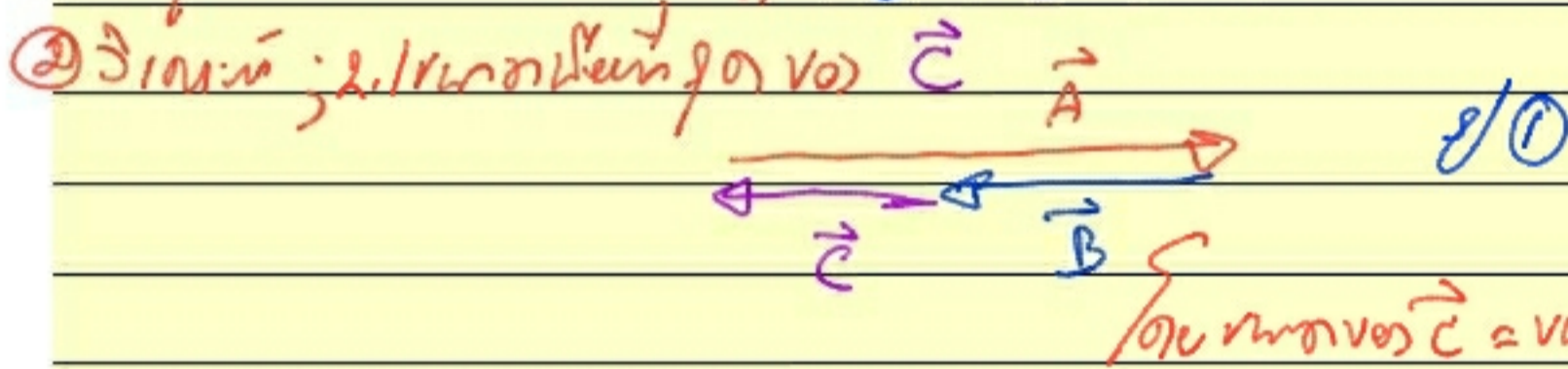
ก. $A=0$

ข. $A=B$

ค. $A=2B$

ง. $A=3B$

① วาดรูป + วิเคราะห์ $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = 0$



③ ความรู้; $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = 0$

แสดงว่า ขนาดของ \vec{C} คือ $2B$ หรือ $3B$

④ แก้ไขข้อสงสัย:

ขนาดของ $\vec{A} = A$

ขนาดของ $\vec{B} = B$

ขนาดของ $\vec{C} = C$

4.1 $\vec{A} = \vec{B} + \vec{C}$ $\vec{C} = B$

$A = B + C \rightarrow A = B + B = 2B \#$

4.2 $\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$ $\vec{C} = 3B$

$A + B = C \rightarrow A + B = 3B$

$A = 2B \#$

