

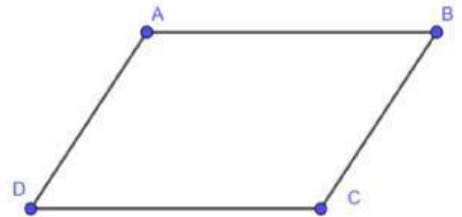
## HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP – LỚP 12A3

**Câu 1.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $A(1;1;-1)$  và  $B(2;2;1)$ . Vector  $\overrightarrow{AB}$  có tọa độ là

- A.  $(3;3;0)$ .      B.  $(1;1;2)$ .      C.  $(-1;-1;-2)$ .      D.  $(1;1;-2)$

**Câu 2.** Trong hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho hình bình hành ABCD. Biết tọa độ các điểm  $A(1;2;-1), B(4;1;3), C(2;5;4)$ . Xét tính **ĐÚNG/SAI** của các câu sau:

- a) Tọa độ véc tơ  $\overrightarrow{BC} = (-2;4;1)$ .  
 b) Tọa độ vector  $\overrightarrow{AB} = 3\vec{i} - \vec{j} + 4\vec{k}$ .  
 c) Tọa độ điểm  $D$  là  $(-1;6;8)$ .  
 d) Điểm  $M$  thuộc trục  $Oy$  sao cho  $OM = 3$ , véc tơ  $\overrightarrow{OM}$  và  $\vec{j}$  là hai véc tơ ngược hướng. Tọa độ điểm  $M$  là  $(0;-3;0)$ .

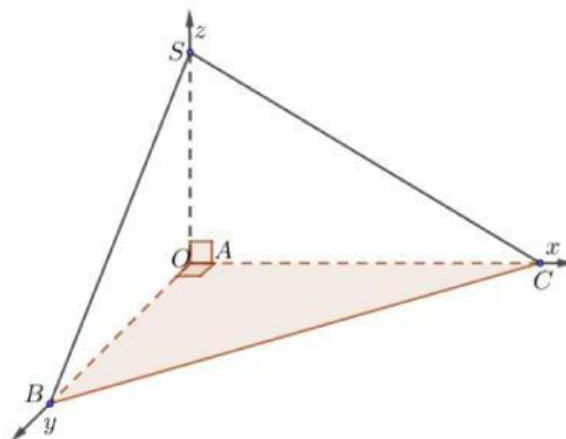


**Câu 3.** Nối mỗi câu ở cột **A** với một câu ở cột **B** để ta được một mệnh đề **đúng**.

| A                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|
| Hình chiếu vuông góc của điểm $M(1;2;3)$ lên trục $Oy$ là              |
| Cho điểm $A(0;2;0), B(1;4;2)$ . Tọa độ véc tơ $\overrightarrow{AB}$ là |
| Tọa độ véc tơ $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{k}$ là                        |
| Hình chiếu vuông góc của điểm $M(1;2;3)$ lên mp $(Oxy)$ là             |

| B         |
|-----------|
| $(1;2;0)$ |
| $(1;0;2)$ |
| $(1;2;2)$ |
| $(0;2;0)$ |

**Câu 4.** Cho hình chóp  $S.ABC$ , có các cạnh  $AB, AC, AS$  đôi một vuông góc với nhau tại điểm  $A$ ,  $AB = 2023; AC = 2024$ . Chọn hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , điểm  $A$  trùng với gốc tọa độ  $O$  như hình vẽ. Véc tơ  $\overrightarrow{BC} = (a;b;c)$ . Giá trị của biểu thức  $T = a + b + c$  bằng



.....HẾT.....