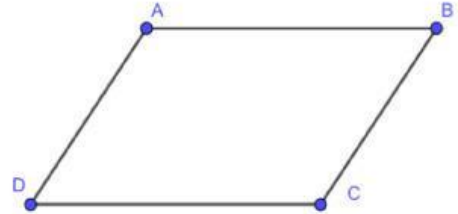


HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP – LỚP 12A3

Câu 1. Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho vector $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 3\vec{k}$. Tọa độ véc tơ $\vec{a}$ là
A. $(0; 2; -3)$. **B.** $(1; 2; -3)$. **C.** $(1; 2; 3)$. **D.** $(-1; -2; 3)$

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 $\vec{BC} = (-2; 4; 1)$.
- b) Biểu thức của véc tơ $\vec{AB}$ là $\vec{AB} = 3\vec{i} - \vec{j} + 4\vec{k}$.
- c) Tọa độ điểm D là $(-1; 6; 8)$.
- d) Điểm M thuộc tia đối của tia Oy sao cho $OM = 3$.
Tọa độ điểm M là $(0; 3; 0)$.

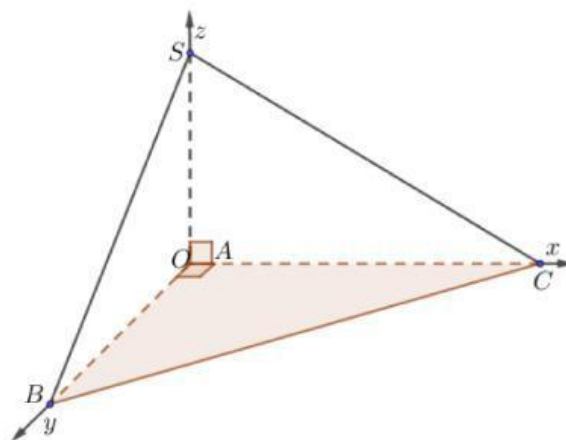


Câu 3. Nối mỗi câu ở cột **A** với một câu ở cột **B** để ta được một mệnh đề **đúng**.

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 $\vec{AB}$ 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 , $AC = 2023; AB = 2024$. Chọn hệ trục tọa độ $Oxyz$ sao cho điểm A trùng với gốc tọa độ O như hình vẽ. Véc tơ $\vec{BC} = (a; b; c)$. Giá trị của biểu thức $T = a + b + c$ là ...



.....**HẾT**.....