

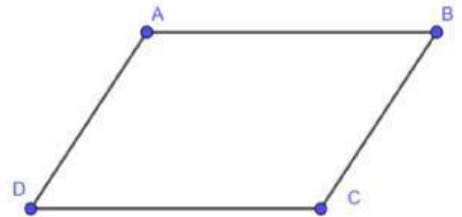
HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP – LỚP 12A3

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 $(0;-3;0)$.

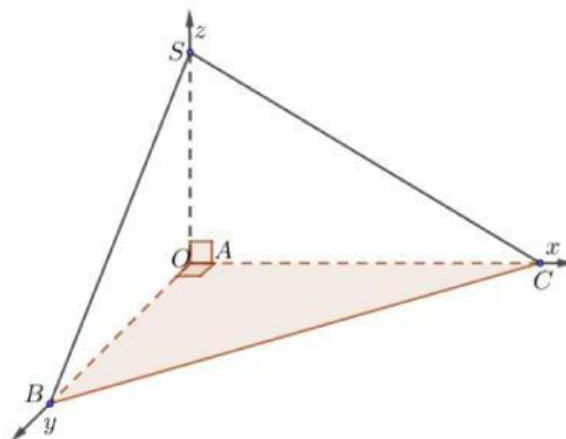


Câu 3. Nối mỗi câu ở cột A với một câu ở cột B để ta được một mệnh đề đúng.

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.....