HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP – LỚP 12A3

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

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

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

a) Toạ độ véc tơ $\overrightarrow{BC}=(-2;4;1)$.

b) Toạ độ vectơ $\overrightarrow{AB}=3\vec{i}-\vec{j}+4\vec{k}$.

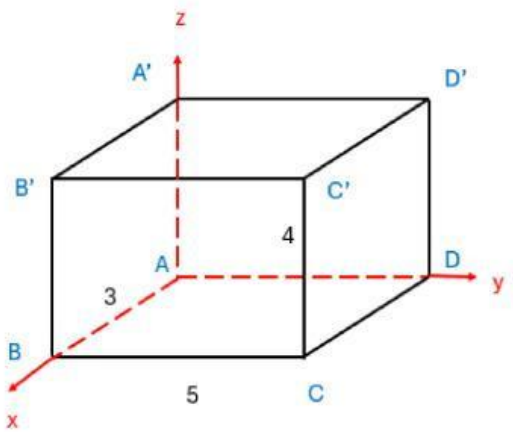
c) Toạ độ điểm D là $(-1;6;8)$.

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

Câu 4. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB=3, BC=5, CC'=4$. Chọn hệ trục $Oxyz$ sao cho gốc toạ độ O trùng với điểm A, các vectơ $\vec{i},\vec{j},\vec{k}$ lần lượt cùng hướng với các vectơ $\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AD},\overrightarrow{AA'}$. Biết rằng điểm C' có toạ độ là $(a;b;c)$ đối với hệ toạ độ đã chọn ở trên. Giá trị của biểu thức $T=a+b+c$ là…



……HẾT……

LIVEWORKSHEETS