|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   Phần mềm Tạo đề ngẫu nhiên** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: Toán 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng $(\beta):- 4 x - 2 y + 2 z=0=0$ và điểm $M(5;-3;2)$. Biết $N(a;b;c)$ là hình chiếu của điểm ${M}$ lên mặt phẳng ${(\beta)}$. Tính ${a+b+c}$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

$(P)$ nhận $\overrightarrow{n}=(-4;-2;2)$ làm một véctơ pháp tuyến.

$\overrightarrow{MN}=(a-5;b+3;c-2)$ cùng phương với $\overrightarrow{n}$ nên:

$\overrightarrow{MN}=t\overrightarrow{n}\Rightarrow a=5-4t,b=-3-2t,c=2+2t$.

$N \in (\beta) \Rightarrow -4(5-4t)-2(-3-2t)+2(2+2t)0=0$.

$\Rightarrow t=\frac{5}{12} \Rightarrow N(\frac{10}{3};- \frac{23}{6};\frac{17}{6})$

$a+b+c=\frac{10}{3}- \frac{23}{6}+\frac{17}{6}=2,3$.

Đáp án: 2,3

-----HẾT-----