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

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Trong không gian ${Oxyz}$, cho điểm $N(- \frac{7}{2};-3;4)$. Biết điểm ${C}$ thuộc trục ${Ox}$ và điểm ${B}$ thuộc mặt phẳng ${(Oyz)}$ sao cho ${N}$ là trung điểm của đoạn thẳng ${CB}$. Gọi ${H(m;n;p)}$ là trung điểm của ${BN}$.Tính $m+n+p$((kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Gọi $C(a;0;0), B(0;b;c)$.

Vì ${N}$ là trung điểm của đoạn thẳng ${CB}$ nên$\left\{ \begin{array}{l}

\dfrac{a}{2}=- \frac{7}{2} \\

\dfrac{b}{2}=-3 \\

\dfrac{c}{2}=4

\end{array} \right. \Rightarrow a=-7,b=-6,c=8$.

Suy ra $B(0;-6;8)$.

${H}$ là trung điểm của ${BN} \Rightarrow $$H(- \frac{7}{4};- \frac{9}{2};6)$.

$m+n+p=- \frac{7}{4}- \frac{9}{2}+6=- \frac{1}{4}$.

Câu 2. Trong không gian ${Oxyz}$, cho điểm $N(- \frac{3}{2};-1;2)$. Biết điểm ${P}$ thuộc trục ${Ox}$ và điểm ${F}$ thuộc mặt phẳng ${(Oyz)}$ sao cho ${N}$ là trung điểm của đoạn thẳng ${PF}$. Gọi ${G(m;n;p)}$ là trung điểm của ${FN}$.Tính $m+n+p$((kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Gọi $P(a;0;0), F(0;b;c)$.

Vì ${N}$ là trung điểm của đoạn thẳng ${PF}$ nên$\left\{ \begin{array}{l}

\dfrac{a}{2}=- \frac{3}{2} \\

\dfrac{b}{2}=-1 \\

\dfrac{c}{2}=2

\end{array} \right. \Rightarrow a=-3,b=-2,c=4$.

Suy ra $F(0;-2;4)$.

${G}$ là trung điểm của ${FN} \Rightarrow $$G(- \frac{3}{4};- \frac{3}{2};3)$.

$m+n+p=- \frac{3}{4}- \frac{3}{2}+3=\frac{3}{4}$.

Câu 3. Trong không gian ${Oxyz}$, cho điểm $K(- \frac{1}{2};-4;\frac{7}{2})$. Biết điểm ${E}$ thuộc trục ${Ox}$ và điểm ${D}$ thuộc mặt phẳng ${(Oyz)}$ sao cho ${K}$ là trung điểm của đoạn thẳng ${ED}$. Gọi ${H(m;n;p)}$ là trung điểm của ${DK}$.Tính $m+n+p$.

Lời giải:

Gọi $E(a;0;0), D(0;b;c)$.

Vì ${K}$ là trung điểm của đoạn thẳng ${ED}$ nên$\left\{ \begin{array}{l}

\dfrac{a}{2}=- \frac{1}{2} \\

\dfrac{b}{2}=-4 \\

\dfrac{c}{2}=\frac{7}{2}

\end{array} \right. \Rightarrow a=-1,b=-8,c=7$.

Suy ra $D(0;-8;7)$.

${H}$ là trung điểm của ${DK} \Rightarrow $$H(- \frac{1}{4};-6;\frac{21}{4})$.

$m+n+p=- \frac{1}{4}-6+\frac{21}{4}=-1$.

-----HẾT-----