|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **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 mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho ba điểm $N(0;-6), P(-2;1), B(-6;-5)$. Điểm ${D}(a;b)$ thuộc đoạn $PN$ thỏa mãn $DP=3DN$. Tính $a+b$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

$\overrightarrow{PN}=(2;-7), \overrightarrow{DP}=(-2-a;1-b)$.

$DP=3DN \Rightarrow \overrightarrow{DP}=- \frac{3}{4}\overrightarrow{PN}$.

$\left\{ \begin{array}{l}

a=-2-(- \frac{3}{4}).2=- \frac{1}{2} \\

b=1-(- \frac{3}{4}).(-7)=- \frac{17}{4}

\end{array} \right.$

Suy ra: $a+b=- \frac{19}{4}=-4,8$.

Đáp án: -4,8

Câu 2. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho ba điểm $P(3;5), D(-4;-5), C(-1;1)$. Điểm ${M}(a;b)$ thuộc đoạn $CD$ thỏa mãn $MC=4MD$. Tính $a+b$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

$\overrightarrow{CD}=(-3;-6), \overrightarrow{MC}=(-1-a;1-b)$.

$MC=4MD \Rightarrow \overrightarrow{MC}=- \frac{4}{5}\overrightarrow{CD}$.

$\left\{ \begin{array}{l}

a=-1-(- \frac{4}{5}).(-3)=- \frac{17}{5} \\

b=1-(- \frac{4}{5}).(-6)=- \frac{19}{5}

\end{array} \right.$

Suy ra: $a+b=- \frac{36}{5}=-7,2$.

Đáp án: -7,2

Câu 3. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho ba điểm $E(-4;2), N(-5;4), P(-6;-3)$. Điểm ${D}(a;b)$ thuộc đoạn $NE$ thỏa mãn $DN=4DE$. Tính $a+b$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

$\overrightarrow{NE}=(1;-2), \overrightarrow{DN}=(-5-a;4-b)$.

$DN=4DE \Rightarrow \overrightarrow{DN}=- \frac{4}{5}\overrightarrow{NE}$.

$\left\{ \begin{array}{l}

a=-5-(- \frac{4}{5}).1=- \frac{21}{5} \\

b=4-(- \frac{4}{5}).(-2)=\frac{12}{5}

\end{array} \right.$

Suy ra: $a+b=- \frac{9}{5}=-1,8$.

Đáp án: -1,8

-----HẾT-----