|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học:   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Trong không gian ${Oxyz}$, cho tam giác ${AMP}$ với $A(-1;-5;9), M(1;-3;3), P(a;-4;b)$. Tam giác ${AMP}$ có trọng tâm $H(\frac{2}{3};c;8)$. Tính $a+b+c$.

Lời giải:

Do ${H}$ là trọng tâm của tam giác ${AMP}$ nên ta có:

$-1+1+a=3.\frac{2}{3} \Rightarrow a=2$.

$-5-3-4=3.c \Rightarrow c=-4$.

$9+3+b=3.8 \Rightarrow b=12$.

Vậy $a+b+c=2+12-4=10$.

Đáp án: 10

Câu 2. Trong không gian ${Oxyz}$, cho tam giác ${ABD}$ với $A(-2;-4;7), B(0;2;1), D(a;-7;b)$. Tam giác ${ABD}$ có trọng tâm $H(- \frac{4}{3};c;8)$. Tính $a+b+c$.

Lời giải:

Do ${H}$ là trọng tâm của tam giác ${ABD}$ nên ta có:

$-2+0+a=3.(- \frac{4}{3}) \Rightarrow a=-2$.

$-4+2-7=3.c \Rightarrow c=-3$.

$7+1+b=3.8 \Rightarrow b=16$.

Vậy $a+b+c=-2+16-3=11$.

Đáp án: 11

Câu 3. Trong không gian ${Oxyz}$, cho tam giác ${DBM}$ với $D(3;-5;11), B(4;-6;14), M(a;-1;b)$. Tam giác ${DBM}$ có trọng tâm $H(\frac{8}{3};c;6)$. Tính $a+b+c$.

Lời giải:

Do ${H}$ là trọng tâm của tam giác ${DBM}$ nên ta có:

$3+4+a=3.\frac{8}{3} \Rightarrow a=1$.

$-5-6-1=3.c \Rightarrow c=-4$.

$11+14+b=3.6 \Rightarrow b=-7$.

Vậy $a+b+c=1-7-4=-10$.

Đáp án: -10

-----HẾT-----