|  |  |
| --- | --- |
| **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 $(R):- 2 x - 5 y - 3 z + 6=0=0$ Mặt phẳng $(R)$ cắt các trục ${Ox,Oy,Oz}$ tại các điểm $B,K,D$. Tính diện tích tam giác ${BKD}$(kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Mặt phẳng $(R)$ cắt các trục ${Ox,Oy,Oz}$ tại $B(3;0;0),K(0;\frac{6}{5};0), D(0;0;\frac{6}{5})$.

$\overrightarrow{BK}=(-3;\frac{6}{5};0), \overrightarrow{BD}=(-3;0;\frac{6}{5})$,$\overrightarrow{KD}=(-3;0;\frac{6}{5})$.

$BK=\frac{3 \sqrt{29}}{5}$, $BD=\frac{3 \sqrt{29}}{5}$, $KD=\frac{6 \sqrt{2}}{5}$.

Áp dụng công thức Hê-rông: $S=\sqrt{(p-BK).(p-BD).(p-KD)}$ với $p=\dfrac{BK+BD+KD}{2}$

tính được S=3,7.

Đáp án: 3,7

Câu 2. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng $(\alpha):- x - 3 y + 3 z + 3=0=0$ Mặt phẳng $(\alpha)$ cắt các trục ${Ox,Oy,Oz}$ tại các điểm $B,D,H$. Tính chu vi tam giác ${BDH}$(kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Mặt phẳng $(\alpha)$ cắt các trục ${Ox,Oy,Oz}$ tại $B(3;0;0),D(0;1;0), H(0;0;1)$.

$\overrightarrow{BD}=(-3;1;0), \overrightarrow{BH}=(-3;0;1)$,$\overrightarrow{DH}=(-3;0;1)$.

$BD=\sqrt{10}$, $BH=\sqrt{10}$, $DH=\sqrt{2}$.

Chu vi tam giác: $BD+BH+DH=\sqrt{10}+\sqrt{10}+\sqrt{2}=7,7$

Đáp án: 7,7

-----HẾT-----