|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 12   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Gọi ${S}$ là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $(H):y=\dfrac{3 - 5 x}{- x - 5}$ và các trục tọa độ. Tính diện tích hình phẳng ${S}$ (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Lời giải:

Điều kiện: $x\ne -5$.

Hoành độ giao điểm của đồ thị hàm số và trục ${Ox}$ là nghiệm của phương trình:

$\frac{3 - 5 x}{- x - 5}=0 \Leftrightarrow x=\frac{3}{5}$.

Diện tích hình phẳng là:

$S=\int \limits\_{0}^{\frac{3}{5}}\bigg|\frac{3 - 5 x}{- x - 5}\bigg|=0,17$.

Đáp án: 0,17

Câu 2. Gọi ${S}$ là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $(H):y=\dfrac{x + 2}{2 - x}$ và các trục tọa độ. Tính diện tích hình phẳng ${S}$ (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Lời giải:

Điều kiện: $x\ne 2$.

Hoành độ giao điểm của đồ thị hàm số và trục ${Ox}$ là nghiệm của phương trình:

$\frac{x + 2}{2 - x}=0 \Leftrightarrow x=-2$.

Diện tích hình phẳng là:

$S=\int \limits\_{-2}^{0}\bigg|\frac{x + 2}{2 - x}\bigg|=0,77$.

Đáp án: 0,77

Câu 3. Gọi ${S}$ là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $(H):y=\dfrac{- 2 x - 5}{5 - 2 x}$ và các trục tọa độ. Tính diện tích hình phẳng ${S}$ (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Lời giải:

Điều kiện: $x\ne \frac{5}{2}$.

Hoành độ giao điểm của đồ thị hàm số và trục ${Ox}$ là nghiệm của phương trình:

$\frac{- 2 x - 5}{5 - 2 x}=0 \Leftrightarrow x=- \frac{5}{2}$.

Diện tích hình phẳng là:

$S=\int \limits\_{- \frac{5}{2}}^{0}\bigg|\frac{- 2 x - 5}{5 - 2 x}\bigg|=0,97$.

Đáp án: 0,97

-----HẾT-----