|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Câu 1. Tìm nguyên hàm $\int -1\left(1+\tan^2 x\right) dx$.

A. $-1\sin^2 x+C$. B. $-1\cos^2 x+C$. C. $-1\cot x+C$. D. \*$-1\tan x+C$.

Lời giải:

Chọn D

$\int \dfrac{-1}{\cos^2 x}dx=-1\tan x+C$.

Câu 2. Tìm nguyên hàm $\int -5\left(1+\tan^2 x\right) dx$.

A. $-5\cot^2 x+C$. B. \*$-5\tan x+C$. C. $-5\cot x+C$. D. $-5\tan^2 x$.

Lời giải:

Chọn B

$\int \dfrac{-5}{\cos^2 x}dx=-5\tan x+C$.

Câu 3. Tìm nguyên hàm $\int 9\left(1+\tan^2 x\right) dx$.

A. $9\cos^2 x+C$. B. $9\sin^2 x+C$. C. \*$9\tan x+C$. D. $9\cot^2 x+C$.

Lời giải:

Chọn C

$\int \dfrac{9}{\cos^2 x}dx=9\tan x+C$.

-----HẾT-----