|  |  |
| --- | --- |
| **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 $\int \left(\dfrac{6}{\cos^2 x} +\dfrac{-7}{\sin^2 x}\right) dx$.

A. $6\tan^2 x+C$. B. \*$6\tan x+7\cot x+C$. C. $6\tan x-7\cot x+C$. D. $6\cos^2 x-7\sin^2x +C$.

Lời giải:

Chọn B

$\int \left(\dfrac{6}{\cos^2 x} +\dfrac{-7}{\sin^2 x}\right) dx=6\tan x+7\cot x+C$.

Câu 2. Tìm nguyên hàm $\int \left(\dfrac{-8}{\cos^2 x} +\dfrac{5}{\sin^2 x}\right) dx$.

A. $5\cot^2 x+C$. B. $-8\cos^2 x+5\sin^2x +C$. C. $-8\tan^2 x+C$. D. \*$-8\tan x-5\cot x+C$.

Lời giải:

Chọn D

$\int \left(\dfrac{-8}{\cos^2 x} +\dfrac{5}{\sin^2 x}\right) dx=-8\tan x-5\cot x+C$.

Câu 3. Tìm nguyên hàm $\int \left(\dfrac{-7}{\cos^2 x} +\dfrac{3}{\sin^2 x}\right) dx$.

A. \*$-7\tan x-3\cot x+C$. B. $3\cot^2 x+C$. C. $-7\cos x+3\sin x$. D. $-7\cos^2 x+3\sin^2x +C$.

Lời giải:

Chọn A

$\int \left(\dfrac{-7}{\cos^2 x} +\dfrac{3}{\sin^2 x}\right) dx=-7\tan x-3\cot x+C$.

-----HẾT-----