|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **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. Tìm một nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $ f(x)=4 x^{3} + 4 x + 3$ biết $F(5) =6$. Tính $F(0)$.

Lời giải:

$F(x)=\int \left({4 x^{3} + 4 x + 3}\right)\mathrm{\,d}x=x^{4} + 2 x^{2} + 3 x+C$.

$F(5)=6\Leftrightarrow 690+C=6\Rightarrow C=-684$.

Vậy $F(x)=x^{4} + 2 x^{2} + 3 x - 684$.

$F(0)=-684$.

Đáp án: -684

Câu 2. Tìm một nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $ f(x)=- 4 x^{3} + 4 x + 4$ biết $F(-1) =-3$. Tính $F(-4)$.

Lời giải:

$F(x)=\int \left({- 4 x^{3} + 4 x + 4}\right)\mathrm{\,d}x=- x^{4} + 2 x^{2} + 4 x+C$.

$F(-1)=-3\Leftrightarrow -3+C=-3\Rightarrow C=0$.

Vậy $F(x)=- x^{4} + 2 x^{2} + 4 x$.

$F(-4)=-240$.

Đáp án: -240

Câu 3. Tìm một nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $ f(x)=6 x + 2$ biết $F(-4) =9$. Tính $F(-3)$.

Lời giải:

$F(x)=\int \left({6 x + 2}\right)\mathrm{\,d}x=3 x^{2} + 2 x+C$.

$F(-4)=9\Leftrightarrow 40+C=9\Rightarrow C=-31$.

Vậy $F(x)=3 x^{2} + 2 x - 31$.

$F(-3)=-10$.

Đáp án: -10

-----HẾT-----