|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 002** |

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

Câu 1. Tính tích phân $\int \limits\_{-1}^{3} 3 e^{x}\mathrm{\,d}x$.

A. \*$- \frac{3}{e} + 3 e^{3}$. B. $- \frac{1}{e} + e^{3}$. C. $\frac{3}{e} + 3 e^{3}$. D. $\frac{1}{3}- \frac{1}{e} + e^{3}$.

Lời giải:

Chọn A

$\int \limits\_{-1}^{3} 3 e^{x}\mathrm{\,d}x=3 e^{x}\bigg|\_{-1}^{3}=- \frac{3}{e} + 3 e^{3}$.

Câu 2. Tính tích phân $ \int \limits\_{-5}^{-1} {\left(- 2 x^{3} + x^{2} + x - 4\right)\mathrm{\,d}x}$.

A. ${\frac{952}{3}}$. B. ${\frac{988}{3}}$. C. \*${\frac{976}{3}}$. D. ${\frac{940}{3}}$.

Lời giải:

Chọn C

Sử dụng máy tính ta thu được kết quả bằng $ {\frac{976}{3}}$.

Câu 3. Trong không gian ${Oxyz}$, viết phương trình mặt phẳng ${(Q)}$ đi qua ba điểm $D(6;7;4)$, $N(4;2;-6)$ và $C(8;-1;7)$.

A. $- 95 x - 14 y + 26 z - 564=0$. B. $6 x + 7 y + 4 z + 564=0$.

C. $- 95 x - 14 y + 26 z + 568=0$. D. \*$- 95 x - 14 y + 26 z + 564=0$.

Lời giải:

Chọn D

Ta có: $\overrightarrow{DN}=(-2;-5;-10), \overrightarrow{DC}=(2;-8;3)$.

Mặt phẳng ${(Q)}$ nhận $\overrightarrow{n}=\left[\overrightarrow{DN}, \overrightarrow{DC}\right]=(-95;-14;26)$ làm một véctơ pháp tuyến.

Mặt phẳng ${(Q)}$ qua điểm $D(6;7;4)$.

Mặt phẳng ${(Q)}$ có phương trình là:

$-95(x-6)-14(y-7)+26(z-4)=0\Leftrightarrow - 95 x - 14 y + 26 z + 564=0$.

Câu 4. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng ${(P)}$ đi qua ba điểm $M(-7;0;0), B(0;-9;0), I(0;0;8)$. Phương trình mặt phẳng ${(P)}$ là

A. $\dfrac{x}{-7}+\dfrac{y}{-9}+\dfrac{z}{8}=0$. B. $- 7 x - 9 y + 8 z=0$.

C. \*$\dfrac{x}{-7}+\dfrac{y}{-9}+\dfrac{z}{8}=1$. D. $- 7 x - 9 y + 8 z=1$.

Lời giải:

Chọn C

Phương trình mặt phẳng là: $\dfrac{x}{-7}+\dfrac{y}{-9}+\dfrac{z}{8}=1$.

-----HẾT-----