|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **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. Tính tích phân $\int \limits\_{-2}^{3} - 3 e^{x}\mathrm{\,d}x$.

A. $- 3 e^{3} - \frac{3}{e^{2}}$. B. \*$- 3 e^{3} + \frac{3}{e^{2}}$. C. $- \frac{1}{e^{2}} + e^{3}$. D. $- 3 \ln 3 + 3 \ln 2$.

Lời giải:

Chọn B

$\int \limits\_{-2}^{3} - 3 e^{x}\mathrm{\,d}x=- 3 e^{x}\bigg|\_{-2}^{3}=- 3 e^{3} + \frac{3}{e^{2}}$.

Câu 2. Tính tích phân $ \int \limits\_{3}^{7} {\left(4 x^{3} - 4 x^{2} - 5 x + 1\right)\mathrm{\,d}x}$.

A. ${\frac{5384}{3}}$. B. \*${\frac{5408}{3}}$. C. ${\frac{5420}{3}}$. D. ${\frac{5468}{3}}$.

Lời giải:

Chọn B

Sử dụng máy tính ta thu được kết quả bằng $ {\frac{5408}{3}}$.

Câu 3. Trong không gian ${Oxyz}$, viết phương trình mặt phẳng ${(\beta)}$ đi qua ba điểm $A(-7;8;-5)$, $E(2;-5;7)$ và $G(7;3;-4)$.

A. $47 x + 159 y + 137 z + 258=0$. B. $- 7 x + 8 y - 5 z - 258=0$.

C. \*$47 x + 159 y + 137 z - 258=0$. D. $47 x + 159 y + 137 z - 257=0$.

Lời giải:

Chọn C

Ta có: $\overrightarrow{AE}=(9;-13;12), \overrightarrow{AG}=(14;-5;1)$.

Mặt phẳng ${(\beta)}$ nhận $\overrightarrow{n}=\left[\overrightarrow{AE}, \overrightarrow{AG}\right]=(47;159;137)$ làm một véctơ pháp tuyến.

Mặt phẳng ${(\beta)}$ qua điểm $A(-7;8;-5)$.

Mặt phẳng ${(\beta)}$ có phương trình là:

$47(x+7)+159(y-8)+137(z+5)=0\Leftrightarrow 47 x + 159 y + 137 z - 258=0$.

Câu 4. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng ${(R)}$ đi qua ba điểm $D(-4;0;0), N(0;4;0), G(0;0;-2)$. Phương trình mặt phẳng ${(R)}$ là

A. $\dfrac{x}{-4}+\dfrac{y}{4}+\dfrac{z}{-2}=0$. B. \*$\dfrac{x}{-4}+\dfrac{y}{4}+\dfrac{z}{-2}=1$.

C. $- 4 x + 4 y - 2 z=1$. D. $- 4 x + 4 y - 2 z=0$.

Lời giải:

Chọn B

Phương trình mặt phẳng là: $\dfrac{x}{-4}+\dfrac{y}{4}+\dfrac{z}{-2}=1$.

-----HẾT-----