ĐÁP ÁN KIỂM TRA TẬP TRUNG GIỮA HỌC KỲ II
Môn: TOÁN 12

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (24 câu - 6 điểm)

Đáp án mã đề: 101

Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA
01	C	07	D	13	B	19	A
02	B	08	A	14	C	20	B
03	D	09	B	15	B	21	B
04	A	10	A	16	D	22	D
05	B	11	A	17	D	23	D
06	D	12	D	18	C	24	B

Đáp án mã đề: 102

Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA
01	A	07	A	13	B	19	D
02	A	08	B	14	C	20	A
03	C	09	D	15	D	21	A
04	B	10	A	16	D	22	C
05	A	11	A	17	B	23	C
06	D	12	C	18	A	24	D

Đáp án mã đề: 103 (chung đáp án đề HSHN)

Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA
01	B	07	A	13	C	19	A
02	A	08	A	14	A	20	A
03	D	09	C	15	D	21	C
04	A	10	B	16	A	22	B
05	A	11	B	17	B	23	B
06	A	12	B	18	A	24	B

Đáp án mã đề: 104

Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA	Câu	ĐA
01	C	07	B	13	C	19	C
02	C	08	C	14	A	20	C
03	C	09	A	15	A	21	C
04	A	10	D	16	A	22	A
05	D	11	C	17	B	23	B
06	A	12	D	18	B	24	C

PHẦN II. TỰ LUẬN (2 câu - 4 điểm)

Câu 1. Giá trị của tích phân $I = \int\limits_0^\pi x\sin x\,dx$ là

Đặt $\begin{cases} u = x \\ dv = \sin x\,dx \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} du = dx \\ v = -\cos x \end{cases}$ (0.5x2)

$I = -x\cos x\Big|_0^\pi + \int\limits_0^\pi \cos x\,dx$ (0.5)

$I = \pi + \sin x\Big|_0^\pi = \pi$ (0.5)

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho các điểm A(0;1;2) B(2;-2;1) C(-2;0;1).

Viết phương trình mặt phẳng đi qua điểm A và vuông góc BC

$\begin{cases} \overrightarrow{BC} = (-4;2;0) \\ qua\ A(0;1;2) \end{cases}$ chọn $\overrightarrow{n} = (2;-1;0)$ (0.5x2)

Phương trình mp có dạng

2(x-0)-1(y-1)+0(z-2)=0 $\Leftrightarrow$ 2x-y+1=0 (0.5x2)