

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 NĂM HỌC 2022-2023 MÔN TOÁN 12****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)****BẢNG ĐÁP ÁN****MÃ ĐỀ 121**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	D	A	A	C	D	D	A	D	B	C	B	C	C	D	C
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	A	D	A	C	C	A	B	A	C	B	A	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	D	D	B	B	A										

**Mã đề 122**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	B	A	D	C	A	B	A	D	D	C	B	C	D	C	A
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	B	D	B	A	D	D	B	A	A	B	C	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	A	D	B	D	A										

**MÃ ĐỀ 123**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	D	A	A	C	D	B	A	D	D	C	B	C	C	D	C
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	B	D	B	A	C	A	B	A	C	B	C	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	D	D	B	B	A										

**Mã đề 124**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	B	A	D	C	A	D	A	D	B	C	B	C	D	C	A
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	A	D	A	C	D	D	B	A	A	B	A	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	A	D	B	D	A										

**MÃ ĐỀ 125**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	D	A	A	C	D	D	A	D	B	C	B	C	D	C	A
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	B	D	B	A	C	A	B	A	C	B	A	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	A	D	B	D	A										

**MÃ ĐỀ 126**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	B	A	D	C	A	B	A	D	D	C	B	C	C	D	C
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	A	D	A	C	D	D	B	A	A	B	C	D	D	C

Câu	31	32	33	34	35	
Đáp án	D	D	B	B	A	

MÃ ĐỀ 127

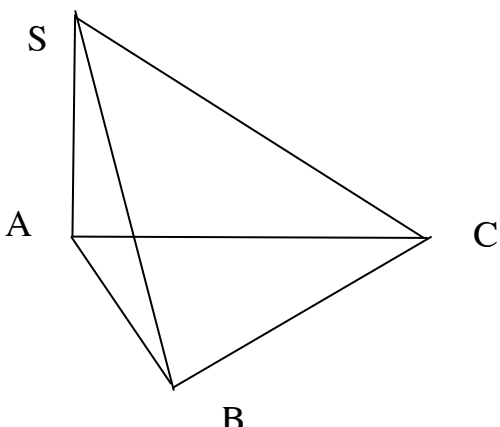
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	D	A	A	C	D	D	A	D	B	C	B	C	C	D	C
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	B	D	B	A	D	D	B	A	A	B	C	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	D	D	B	B	A										

Mã đề 128

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	B	A	D	C	A	B	A	D	D	C	B	C	D	C	A
Câu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	B	A	D	A	C	C	A	B	A	C	B	A	D	D	C
Câu	31	32	33	34	35										
Đáp án	A	D	B	D	A										

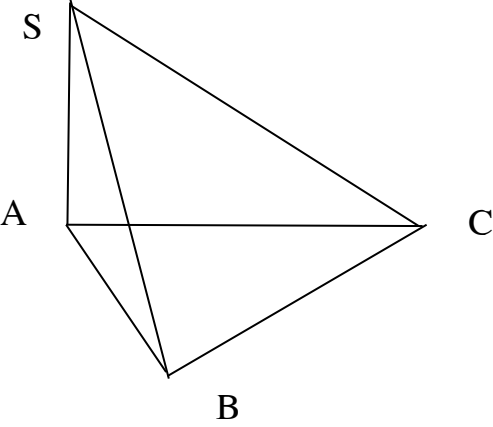
PHẦN II. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

MÃ ĐỀ 121

Câu	Đáp án sơ lược	Điểm
1	 <p>Chỉ ra tâm mặt cầu là trung điểm SC (0,25đ)</p> <p>Tính được bán kính mặt cầu <math>R = \frac{a\sqrt{6}}{2}</math> (0,25đ)</p> <p>Viết được công thức tính diện tích mặt cầu (0,25đ)</p> <p>Tính được diện tích mặt cầu <math>6\pi a^2</math> (0,25đ)</p>	0,25 0,25 0,25 0,25
2	<p>Tính được <math>\int_0^{\frac{\pi}{2}} 2x \cos x dx = 2(x \sin x) \Big _0^{\frac{\pi}{2}} - \int_0^{\frac{\pi}{2}} 2 \sin x dx = (\pi - 0) + 2 \cos x \Big _0^{\frac{\pi}{2}} = \pi - 2</math> (mỗi dấu bằng 0,25 điểm)</p> <p>Tim được <math>m = 1, n = -2, A = m + n = -1</math></p>	0,75 0,25
3	<p>Tính được <math>F(x) = \int x^2 \cdot e^{x^3+1} dx = \frac{1}{3} \int e^{x^3+1} d(x^3+1) = \frac{1}{3} e^{x^3+1} + C</math></p> <p><math>F(-1) = 2 \Rightarrow C = \frac{5}{3} \Rightarrow F(0) = \frac{1}{3} e + \frac{5}{3}</math>.</p>	0,25đ 0,25đ

<b>4</b>	Đặt $u = f(x)$ , $x = 0 \Rightarrow u = 1; x = 1 \Rightarrow u = 3$	<b>0,25đ</b>
	$I = \int_0^1 f'(x)e^{f(x)}dx = \int_1^3 e^u du = e^u \Big _1^3 = e^3 - e$	<b>0,25đ</b>

**MÃ ĐỀ 122**

Câu	Đáp án sơ lược	Điểm
<b>1</b>	 <p>Chỉ ra tâm mặt cầu là trung điểm SC (0,25đ)  Tính được bán kính mặt cầu <math>R = a\sqrt{3}</math> (0,25đ)  Viết được công thức tính diện tích mặt cầu (0,25đ)  Tính được diện tích mặt cầu <math>12\pi a^2</math> (0,25đ)</p>	<b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b>
<b>2</b>	<p>Tính được <math>\int_0^{\frac{\pi}{2}} 3x \cos x dx = (3x \sin x) \Big _0^{\frac{\pi}{2}} - \int_0^{\frac{\pi}{2}} 3 \sin x dx = \left(\frac{3\pi}{2} - 0\right) + 3 \cos x \Big _0^{\frac{\pi}{2}} = \frac{3\pi}{2} - 3</math> (mỗi dấu bằng 0,25 điểm)</p> <p>Tìm được <math>m = \frac{3}{2}; n = -3 \Rightarrow A = m + n = -\frac{3}{2}</math></p>	<b>0,75</b> <b>0,25</b>
<b>3</b>	<p>Tính được <math>F(x) = \int \frac{x^3}{x^4 + 1} dx = \frac{1}{4} \int \frac{d(x^4 + 1)}{x^4 + 1} = \frac{1}{4} \ln(x^4 + 1) + C</math></p> <p><math>F(0) = 1 \Rightarrow C = 1 \Rightarrow F(1) = \frac{1}{4} \ln 2 + 1.</math></p>	<b>0,25đ</b> <b>0,25đ</b>
<b>4</b>	<p>Đặt <math>u = f(x)</math>, <math>x = 0 \Rightarrow u = 1; x = 1 \Rightarrow u = 2</math></p> <p><math>I = \int_0^1 f'(x)e^{f(x)}dx = \int_1^2 e^u du = e^u \Big _1^2 = e^2 - e</math></p>	<b>0,25đ</b> <b>0,25đ</b>