

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: TOÁN 12 - NĂM HỌC: 2021 – 2022

Phần I. TRẮC NGHIỆM (28 câu, 07 điểm; mỗi câu 0,25 điểm)

<i>Mã đề</i> <i>Câu</i>	121	122	123	124
1	B	A	C	B
2	B	D	A	A
3	C	B	D	C
4	C	C	B	A
5	D	C	B	C
6	B	B	C	B
7	A	C	D	D
8	C	B	D	D
9	D	D	A	A
10	D	D	C	D
11	A	A	D	B
12	D	B	A	A
13	C	D	B	D
14	A	A	C	D
15	B	D	B	B
16	A	C	A	C
17	A	A	C	D
18	B	A	D	A
19	D	C	B	B
20	A	B	C	C
21	A	B	A	C
22	B	A	C	A
23	B	D	B	B
24	C	B	D	A
25	D	A	D	C
26	C	D	A	B
27	C	C	A	D
28	D	C	C	C

Đề 121 & Đề 123

Câu	Đáp án	Điểm
1 (0,75 điểm)	Cho số phức $z = 7 - i$. Tính tổng của phần thực và hai lần phần ảo của z .	
	Có $\begin{cases} a = 7 \\ b = -1 \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow a + 2b = 7 + 2(-1)$	0,25
	$= 5$	0,25
2 (0,75 điểm)	Viết phương trình tham số của đường thẳng d qua điểm $A(2; -1; 5)$ và có vectơ chỉ phương $\vec{u} = (1; 4; 0)$.	
	$d: \begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt \ (t \in \mathbb{R}) \\ z = z_0 + ct \end{cases}$	0,25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 + t \\ y = -1 + 4t \\ z = 5 \end{cases}$	0,5
3 (0,75 điểm)	Cho hai số thực x, y thỏa: $x + y + 1 + (2x + y)i = 3x + (2y + x)i$. Tìm module của số phức $z = 3x - 4yi$.	
	Có $\begin{cases} x + y + 1 = 3x \\ 2x + y = 2y + x \end{cases}$	0,25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -2x + y = -1 \\ x - y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow z = 3x - 4yi = 3 - 4i = 5$	0,25
4 (0,75 điểm)	Trong không gian $Oxyz$, tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng $d: \begin{cases} x = 1 \\ y = t \\ z = 2 - 3t \end{cases} \ (t \in \mathbb{R})$ và mặt phẳng $(P): x + 2y - 4z + 21 = 0$.	
	Thay d và $(P): 1 + 2t - 4(2 - 3t) + 21 = 0$	0,25
	$\Leftrightarrow t = -1$	0,25
	Thay vào $d: \begin{cases} x = 1 \\ y = -1 \\ z = 5 \end{cases} \Rightarrow I(1; -1; 5)$	0,25

Đề 122 & Đề 124

Câu	Đáp án	Điểm
1 (0,75 điểm)	Cho số phức $z = 4 + i$. Tính hiệu của phần thực và ba lần phần ảo của z .	
	Có $\begin{cases} a = 4 \\ b = 1 \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow a - 3b = 4 - 3.1$	0,25
	$= 1$	0,25
2 (0,75 điểm)	Viết phương trình tham số của đường thẳng d qua điểm $A(3; -2; 4)$ và có vectơ chỉ phương $\vec{u} = (5; 0; 1)$.	
	$d: \begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt \ (t \in \mathbb{R}) \\ z = z_0 + ct \end{cases}$	0,25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 3 + 5t \\ y = -2 \\ z = 4 + t \end{cases}$	0,5
3 (0,75 điểm)	Cho hai số thực x, y thỏa: $x + y + 2 + (2y + x)i = 3y + (2x + y)i$. Tìm module của số phức $z = 3x + 4yi$.	
	Có $\begin{cases} x + y + 2 = 3y \\ 2y + x = 2x + y \end{cases}$	0,25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x - 2y = -2 \\ -x + y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow z = 3x - 4yi = 6 - 8i = 10$	0,25
4 (0,75 điểm)	Trong không gian $Oxyz$, tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng $d: \begin{cases} x = t \\ y = 2 \\ z = 3 - t \end{cases} \ (t \in \mathbb{R})$ và mặt phẳng $(P): 2x + y - 5z - 1 = 0$.	
	Thay d và $(P): 2t + 2 - 5(3 - t) - 1 = 0$	0,25
	$\Leftrightarrow t = 2$	0,25
	Thay vào $d: \begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases} \Rightarrow I(2; 2; 1)$	0,25

---HẾT---