

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>	125	126	127	128
1	A	D	A	A
2	C	C	B	B
3	C	A	C	C
4	A	A	B	D
5	D	C	B	C
6	B	D	B	D
7	A	C	C	D
8	D	C	C	D
9	A	B	D	C
10	C	A	A	B
11	B	B	D	A
12	A	A	A	D
13	B	A	C	B
14	D	B	B	A
15	B	D	D	B
16	D	D	C	A
17	A	C	A	A
18	C	B	C	C
19	B	B	D	C
20	B	B	A	B
21	B	A	C	B
22	D	B	B	C
23	D	D	D	A
24	D	D	A	C
25	C	C	D	A
26	A	C	B	B
27	C	A	D	D
28	C	D	A	D

Câu	NỘI DUNG	Điểm
1 (1,5 điểm)	a) Cho số $z = 4 - \frac{1}{2}i$. Tính tổng của phần thực và phần ảo của z	0,75
	Có: $\begin{cases} a = 4 \\ b = -\frac{1}{2} \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow a + b = 4 - \frac{1}{2}$	0,25
	$= \frac{7}{2}$	0,25
	b) Cho số $z = x + yi$ có $x, y \in \mathbb{R}$ và $(x + 1) + (y - 5)i = 2i$. Tính $2\bar{z}$.	0,75
	Có $(x + 1) + (y - 5)i = 2i \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = 7 \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow z = -1 + 7i$	0,25
	Nên $ 2.\bar{z} = 2.(-1 - 7i) = 10\sqrt{2}$	0,25
2 (1,5 điểm)	a) Cho đường thẳng (Δ) qua điểm $A(1, -2, 0)$ và có vec tơ chỉ phương $\vec{u} = (2, 0, -3)$. Viết phương trình tham số của (Δ);	0,5
	Có $(\Delta): \begin{cases} x = x_0 + u_1t \\ y = y_0 + u_2t \\ z = z_0 + u_3t \end{cases} (t \in \mathbb{R}).$	0,25
	$\Leftrightarrow (\Delta): \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 \\ z = -3t \end{cases}.$	0,25
	b) Tìm giao điểm I của đường thẳng $(d): \begin{cases} x = 3t \\ y = t \\ z = 0 \end{cases}$ và mặt phẳng $(P): x - 2y - 3 = 0$.	0,5
	Thay x, y, z từ pt (d) vào pt $(P): 3t - 2t - 3 = 0 \Leftrightarrow t = 3$	0,25
	Thay $t = 3$ vào pt $(d): \begin{cases} x = 9 \\ y = 3 \\ z = 0 \end{cases} \Rightarrow I(9; 3; 0)$	0,25

Đề 126 & Đề 128

Câu	NỘI DUNG	Điểm
1 (1,5 điểm)	a) Cho số $z = -6 + \frac{1}{3}i$ Tính tổng của phần thực và phần ảo của z	0,5
	Có: $\begin{cases} a = -6 \\ b = \frac{1}{3} \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow a + b = -6 + \frac{1}{3}$	0,25
	$= -\frac{17}{3}$	0,25
	b) Cho số $z = x + yi$ có $x, y \in \mathbb{R}$ và $(5 + x) + 2i = (y - 1)i$. Tính $3 \cdot \bar{z}$.	0,5
	Có $(5 + x) + 2i = (y - 1)i \Leftrightarrow \begin{cases} x = -5 \\ y = 3 \end{cases}$	0,25
	$\Rightarrow z = -5 + 3i$	0,25
	Nên $ 3 \cdot \bar{z} = 3\sqrt{34}$	0,25
2 (1,5 điểm)	a) Cho đường thẳng (Δ) qua $A(0; -1; 1)$ và có vec tơ chỉ phương $\vec{u} = (-3; 4, 0)$. Viết phương trình tham số của (Δ);	0,5
	Có $(\Delta): \begin{cases} x = x_0 + u_1 t \\ y = y_0 + u_2 t \\ z = z_0 + u_3 t \end{cases} (t \in \mathbb{R}).$	0,25
	$\Leftrightarrow (\Delta): \begin{cases} x = -3t \\ y = -1 + 4t \\ z = 1 \end{cases}$	0,25
	b) Tìm giao điểm I của đường thẳng $(d): \begin{cases} x = 0 \\ y = 3t \\ z = 2 \end{cases}$ và mặt phẳng $(P): y - z - 4 = 0$	0,5
	Thay x, y, z từ pt (d) vào pt $(P): 3t - 2 - 4 = 0 \Leftrightarrow t = 2$	0,25
	Thay $t = 2$ vào pt $(d): \begin{cases} x = 0 \\ y = 6 \\ z = 2 \end{cases} \Rightarrow I(0; 6; 2)$	0,25

---HẾT---