SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC ĐỀ DỰ PHÒNG**

**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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Mã đề**Câu* | **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 |

Phần II. TỰ LUẬN *(02 câu, 03 điểm)*

**Đề 125 & Đề 127**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: $\left\{\begin{array}{c}a=4 \\b=-\frac{1}{2}\end{array}\right.$ | *0,25* |
| $$⟹a+b=4-\frac{1}{2}$$ | *0,25* |
| $$=\frac{7}{2}$$ | *0,25* |
| ***b) Cho số*** $z=x+yi $ ***có*** $x,y\in R$ ***và*** $(x+1)+(y-5)i=2i$**. Tính** $|2\overline{z}|$**.** | ***0,75*** |
| Có $(x+1)+(y-5)i=2i⟺\left\{\begin{array}{c}x=-1\\y=7\end{array}\right.$ | *0,25* |
| $$⟹z=-1+7i$$ | *0,25* |
| Nên $\left|2.\overline{z}\right|=\left|2.\left(-1-7i\right)\right|=10\sqrt{2}$ | *0,25* |
| **2*****(1,5 điểm)*** | ***a) Cho đường thẳng*** $\left(∆\right)$ ***qua điểm*** $A\left(1,-2,0\right)$ ***và có vec tơ chỉ phương*** $\vec{u}=\left(2,0,-3\right).$ ***Viết phương trình tham số của*** $\left(∆\right)$***;*** | ***0,5*** |
| Có $\left(∆\right):\left\{\begin{array}{c}x=x\_{0}+u\_{1}t\\y=y\_{0}+u\_{2}t\\z=z\_{0}+u\_{3}t\end{array}\right.$ $\left(t\in R\right)$. | *0,25* |
|  $⟺\left(∆\right):\left\{\begin{array}{c}x=1+2t\\y=-2\\z=-3t\end{array}\right.$ .  | *0,25* |
|  ***b) Tìm giao điểm*** $I$ ***của đường thẳng*** $\left(d\right):\left\{\begin{array}{c}x=3t\\y=t\\z=0\end{array}\right.$ **và mặt phẳng** $\left(P\right):x-2y-3=0$**.** | ***0,5*** |
| Thay $x, y, z$ từ pt $(d)$ vào pt $\left(P\right):3t-2t-3=0⟺t=3$ | *0,25* |
| Thay $t=3$ vào pt $(d): \left\{\begin{array}{c}x=9\\y=3\\z=0\end{array}\right.$ $⟹I\left(9;3;0\right)$ | *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: $\left\{\begin{array}{c}a=-6 \\b=\frac{1}{3} \end{array}\right.$ | *0,25* |
| $$⟹a+b=-6+\frac{1}{3}$$ | *0,25* |
| $$=-\frac{17}{3}$$ | *0,25* |
| ***b) Cho số*** $z=x+yi $ ***có*** $x,y\in R$ ***và*** $\left(5+x\right)+2i=(y-1)i. Tính |3.\overline{z}|.$ | ***0,5*** |
| Có $\left(5+x\right)+2i=(y-1)i⟺\left\{\begin{array}{c}x=-5\\y=3\end{array}\right.$ | *0,25* |
| $$⟹z=-5+3i$$ | *0,25* |
|  | Nên $|3.\overline{z}|=3\sqrt{34}$ | *0,25* |
| **2*****(1,5 điểm)*** | **a) Cho đường thẳng** $\left(∆\right)$ **qua** $A\left(0;-1;1\right)$ **và có vec tơ chỉ phương** $\vec{u}=\left(-3;4,0\right).$ **Viết phương trình tham số của** $\left(∆\right)$**;** | ***0,5*** |
| Có $\left(∆\right):\left\{\begin{array}{c}x=x\_{0}+u\_{1}t\\y=y\_{0}+u\_{2}t\\z=z\_{0}+u\_{3}t\end{array}\right.$ $\left(t\in R\right)$. | *0,25* |
|  $⟺\left(∆\right):\left\{\begin{array}{c}x=-3t\\y=-1+4t\\z=1\end{array}\right.$ .  | *0,25* |
| **b) Tìm giao điểm** $I$ **của đường thẳng** $\left(d\right):\left\{\begin{array}{c}x=0\\y=3t\\z=2\end{array}\right.$ **và mặt phẳng** $\left(P\right):y-z-4=0$ | ***0,5*** |
| Thay $x, y, z$ từ pt $(d)$ vào pt $\left(P\right):3t-2-4=0⟺t=2$ | *0,25* |
| Thay $t=2$ vào pt $(d): \left\{\begin{array}{c}x=0\\y=6\\z=2\end{array}\right.$ $⟹I\left(0;6;2\right)$ | *0,25* |

**---HẾT---**