

ĐÁP ÁN TOÁN 12 – THI HỌC KỲ 2 – NĂM HỌC 2016-2017

PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

<u>Bài 1</u> (0,5 điểm) Tính modun số phức z biết $(2z-1).(1+i) + (\bar{z}+1).(1-i) = 2-2i$ Đặt $z = x + yi$ (x, y là số thực) , ta có: $\begin{cases} 3x-3y=2 \\ x+y=0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=\frac{1}{3} \\ y=-\frac{1}{3} \end{cases}$ $ z = \frac{\sqrt{2}}{3}$	0,5 0,25
<u>Bài 2</u> (0,5 điểm) Mặt cầu tâm $I(3; 4; 0)$ và có bán kính $R = OI = 5$ PT: $(x-3)^2 + (y-4)^2 + z^2 = 25$	0,5 0,25
<u>Bài 3</u> (0,5 điểm) Phương trình mặt phẳng qua 3 điểm $M(6; 0; 0)$, $N(0; -2; 0)$ và $P(0;0; 4)$ là: $\frac{x}{6} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{4} = 1$ $\Leftrightarrow 2x - 6y + 3z - 12 = 0$	0,5 0,25
<u>Bài 4</u> (0,5 điểm) $I(t; 1+t; 2-t) \in d$ $AI = 2\sqrt{3} \Rightarrow AI^2 = 12$ $\Leftrightarrow 3t^2 - 4t - 10 = 0$ $\left[\begin{array}{l} t = \frac{2+\sqrt{34}}{3} \Rightarrow I\left(\frac{2+\sqrt{34}}{3}; \frac{5+\sqrt{34}}{3}; \frac{4-\sqrt{34}}{3}\right) \\ t = \frac{2-\sqrt{34}}{3} \Rightarrow I\left(\frac{2-\sqrt{34}}{3}; \frac{5-\sqrt{34}}{3}; \frac{4+\sqrt{34}}{3}\right) \end{array} \right.$	0,5 0,25