











$$\text{Vậy } \Delta: y = \pm \frac{\sqrt{2+2\sqrt{5}}}{2} x$$

$$2/ M \in \Delta_1 \Rightarrow M(3+t; t; t)$$

$$\Delta_2 \begin{cases} \text{qua } A(2;1;0) \\ \text{có 1 VTCP } \vec{a}_2 = (2;1;2) \end{cases}$$

$$\text{Ta có: } \vec{AM} = (1+t; t-1; t) \Rightarrow [\vec{a}_2, \vec{AM}] = (2-t; 2; t-3); d(M; \Delta_2) = 1$$

$$\Leftrightarrow \frac{\sqrt{(2-t)^2 + 4 + (t-3)^2}}{\sqrt{4+1+4}} = 1$$

$$\Leftrightarrow \sqrt{2t^2 - 10t + 17} = 3 \Leftrightarrow 2t^2 - 10t + 8 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} t=1 \Rightarrow M(4;1;1) \\ t=4 \Rightarrow M(7;4;4) \end{cases}$$

**Câu VII.b:**

$$\begin{cases} x^2 - 4x + y + 2 = 0 & (1) \\ 2\log_2(x-2) - \log_{\sqrt{2}} y = 0 & (2) \end{cases}; \quad \text{đk: } x > 2, y > 0$$

$$(2) \Rightarrow (x-2)^2 = y^2 \Rightarrow \begin{cases} y = x-2 \\ y = 2-x \end{cases}$$

$$* y = x-2 (1) \Rightarrow x^2 - 4x + x - 2 + 2 = 0 \begin{cases} x=0 \text{ (loại)} \\ x=3 \end{cases}$$

$$* y = 2-x (1) \Rightarrow \begin{cases} x^2 - 4x + 2 - x + 2 = 0 \\ x^2 - 5x + 4 = 0 \end{cases} \begin{cases} x=1 \text{ (sai)} \\ x=4 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x=3; y=1 \\ x=4; y=-2 \end{cases}$$

**TS. Nguyễn Phú Vinh**  
(Trưởng Khoa Cơ bản, ĐH Công nghiệp TP.HCM)