

**ĐÁP ÁN (BỘ ĐỀ 1: Câu 1: Trong hệ Oxy, cho đường thẳng d:  $2x - y + 1 = 0$ .....)**

<b>I. TRẮC NGHIỆM:</b>															
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	B	C	C	D	C	A	B	A	A	D	D	C	A	C	B
<b>II. TỰ LUẬN:</b>															
<b>Bài 1:</b>	<b>Bài 2:</b> Giả sử $M(a; 0), N(0; b)$ . Từ giả thiết ta có:														
a/ $AB: \begin{cases} \text{qua } A(1; 2) \\ VTCP: \vec{AB} = (-4; 2) \end{cases}$	0,25	$\vec{HM} = -2\vec{HN}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} a-3 = -2(0-3) \\ 0-1 = -2(b-1) \end{cases}$										0,5			
$\Rightarrow$ ptts $AB: \begin{cases} x = 1 - 4t \\ y = 2 + 2t \end{cases}$	0,25	$\Leftrightarrow \begin{cases} a = 9 \\ b = \frac{3}{2} \end{cases}$										0,25			
* $AB: \begin{cases} \text{qua } A(1; 2) \\ VTPT: \vec{n} = (2; 4) \end{cases}$	0,25	Vậy phương trình d: $\frac{x}{9} + \frac{y}{3/2} = 1$ $\Leftrightarrow$ pt d : $x + 6y - 9 = 0$										0,25			
$\Rightarrow$ PTTQ $AB: 2(x - 1) + 4(y - 2) = 0$ $\Leftrightarrow$ pt $AB: x + 2y - 5 = 0$	0,25														
b/ pt $\Delta: \begin{cases} x = 2 + t \\ y = 1 + 2t \end{cases} \Rightarrow$ PTTQ $\Delta: 2x - y - 3 = 0$	0,5														
$d(A; \Delta) = \frac{ 2 - 2 - 3 }{\sqrt{2^2 + 1}} = \frac{3}{\sqrt{5}}$	0,5														
c/ giả sử $M(x; y); AB = 2\sqrt{5}$	0,25														
Tam giác ABC đều $\Leftrightarrow MA = MB = AB$															
$\Leftrightarrow \begin{cases} (x-1)^2 + (y-2)^2 = 20 \\ (x+3)^2 + (y-4)^2 = 20 \end{cases}$	0,25														
$\Leftrightarrow \begin{cases} x^2 + y^2 - 2x - 4y + 5 = 20 \\ x^2 + y^2 + 6x - 8y + 25 = 20 \end{cases}$															
$\Leftrightarrow \begin{cases} x^2 + y^2 - 2x - 4y + 5 = 20 \quad (1) \\ 8x - 4y + 20 = 0 \quad (2) \end{cases}$	0,25														
Từ (2) suy ra $y = 2x + 5$ thay vào (1) ta được															
$5x^2 + 10x - 10 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 - \sqrt{3} \\ x = -1 + \sqrt{3} \end{cases}$															
Vậy $M(-1 + \sqrt{3}; 3 + 2\sqrt{3}); M(-1 - \sqrt{3}; 3 - 2\sqrt{3})$	0,25														

hoc360.net