|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho hai điểm $M(4;-6), E(3;2)$. Điểm $B(a;b)$ thuộc trục hoành thỏa mãn cách đều hai điểm ${M}$ và ${E}$. Tính $a + 2 b$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Do $B\in Ox$ nên $B(a;0)$.

Ta có $MB=\sqrt{\left(a - 4\right)^{2} + 36}, EB=\sqrt{\left(a - 3\right)^{2} + 4}$.

$MB=EB\Rightarrow \left(a - 4\right)^{2} + 36 = \left(a - 3\right)^{2} + 4$$\Rightarrow a=\frac{39}{2}$.

$a + 2 b=\frac{39}{2}=19,5$.

Đáp án: 19,5

Câu 2. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho hai điểm $M(5;6), C(-2;5)$. Điểm $P(a;b)$ thuộc trục tung thỏa mãn cách đều hai điểm ${M}$ và ${C}$. Tính $a + 3 b$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Do $P\in Oy$ nên $P(0;b)$.

Ta có $MP=\sqrt{\left(a - 6\right)^{2} + 25}, CP=\sqrt{\left(b - 5\right)^{2} + 4}$.

$MP=CP\Rightarrow \left(b - 6\right)^{2} + 25 = \left(b - 5\right)^{2} + 4$$\Rightarrow b=16$.

$a + 3 b=48=48,0$.

Đáp án: 48,0

Câu 3. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho hai điểm $A(-1;5), M(4;4)$. Điểm $C(a;b)$ thuộc trục hoành thỏa mãn cách đều hai điểm ${A}$ và ${M}$. Tính $2 a + 2 b$ (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

Lời giải:

Do $C\in Ox$ nên $C(a;0)$.

Ta có $AC=\sqrt{\left(a + 1\right)^{2} + 25}, MC=\sqrt{\left(a - 4\right)^{2} + 16}$.

$AC=MC\Rightarrow \left(a + 1\right)^{2} + 25 = \left(a - 4\right)^{2} + 16$$\Rightarrow a=\frac{3}{5}$.

$2 a + 2 b=\frac{6}{5}=1,2$.

Đáp án: 1,2

-----HẾT-----