

ĐỀ ÔN TẬP SỐ 7 – TOÁN 10 – TUẦN 33

Câu 1: Giải các bất phương trình sau:

- a) $(2x-4)(-x^2+3x+10) > 0$ b) $|x^2-2x-8| > 2x-3$
c) $2+\sqrt{x^2-3x-10} \geq x$ d) $x(x-3)-3\sqrt{x^2-3x-4} \leq 22$

Câu 2:

- a) Định m để phương trình $(2m+1)x^2-3(5-m)x-m^2+2m+15=0$ có 2 nghiệm trái dấu.
b) Định m để hàm số $y=\sqrt{(4-m)x^2-2(m+2)x-3m-6}$ có tập xác định $D=\mathbb{R}$.

Câu 3:

Cho tam giác ABC có $A=60^\circ$, $AC=8$, $AB=5$. Tính:

- a) Độ dài cạnh BC .
b) Diện tích tam giác ABC .
c) Bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC .
d) Độ dài đường trung tuyến xuất phát từ đỉnh C của tam giác ABC .

Câu 4:

- a) Viết phương trình tham số của đường thẳng (d) biết (d) đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng MN với $M(2;-3)$, $N(-1;2)$.

- b) Viết phương trình tổng quát của đường thẳng (d) biết (d) đi qua điểm $A(3;-4)$ và

song song với đường thẳng (d') :
$$\begin{cases} x = -2 - 4t \\ y = 3 + t \end{cases}.$$