



Họ và tên thí sinh : Số báo danh :

Bài 1: (4.0 điểm). Giải các bất phương trình sau:

a) $\frac{2-x}{2x+1} \geq 0.$

b) $\frac{2}{1-x} < 1.$

Bài 2: (3.0 điểm). Giải hệ bất phương trình:
$$\begin{cases} \frac{2x-3}{4} > \frac{3x+1}{5} \\ \frac{x-5}{x+1} \leq 2 \end{cases}.$$

Bài 3: (3.0 điểm). Trong hệ trục tọa độ Oxy cho điểm $A(3;5)$ và đường thẳng $(d): \begin{cases} x = 3 - 2t \\ y = 4 + 5t \end{cases}, t \in \mathbb{R}.$

- Tìm một vector chỉ phương của đường thẳng (d) và kiểm tra điểm A có thuộc đường thẳng (d) ?
- Viết phương trình tổng quát và phương trình chính tắc (nếu có) của đường thẳng (d) .
- Viết phương trình đường thẳng Δ đi qua điểm A và song song với đường thẳng (d) .

----- Hết -----