

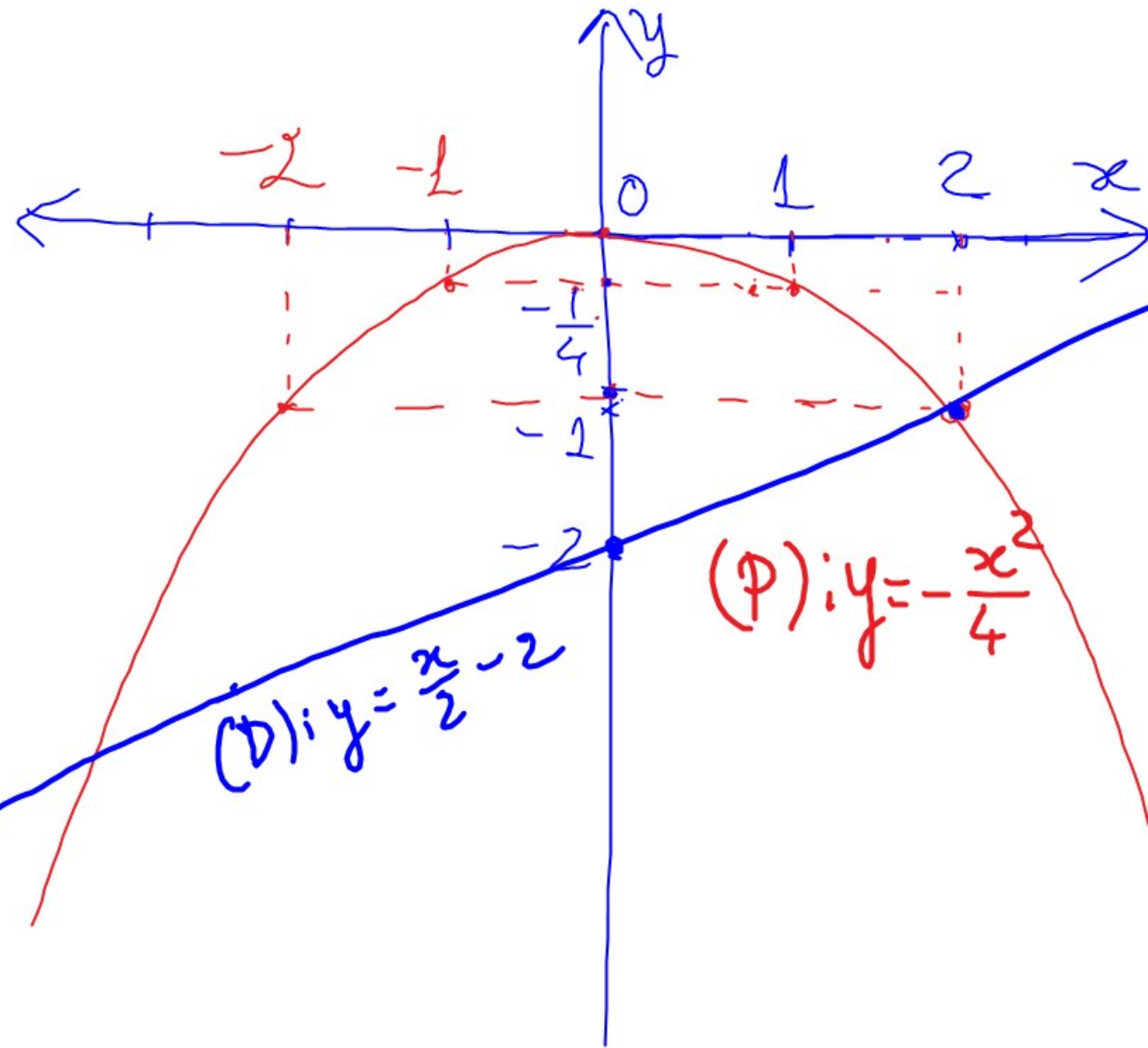
Đề Tham Khảo Toán Tuyển Sinh 10 - Tp. HCM: Năm 1x

Câu 1: (1,5đ).

Cho hàm số $y = -\frac{x^2}{4}$ có đồ thị là Parabol (P) và hàm số $y = \frac{x}{2} - 2$ có đồ thị là đường thẳng (D).

a) Vẽ đồ thị (P) và (D).

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán.



Đề Tham Khảo Toán Tuyển Sinh 10 - Tp. HCM: Năm 1^x

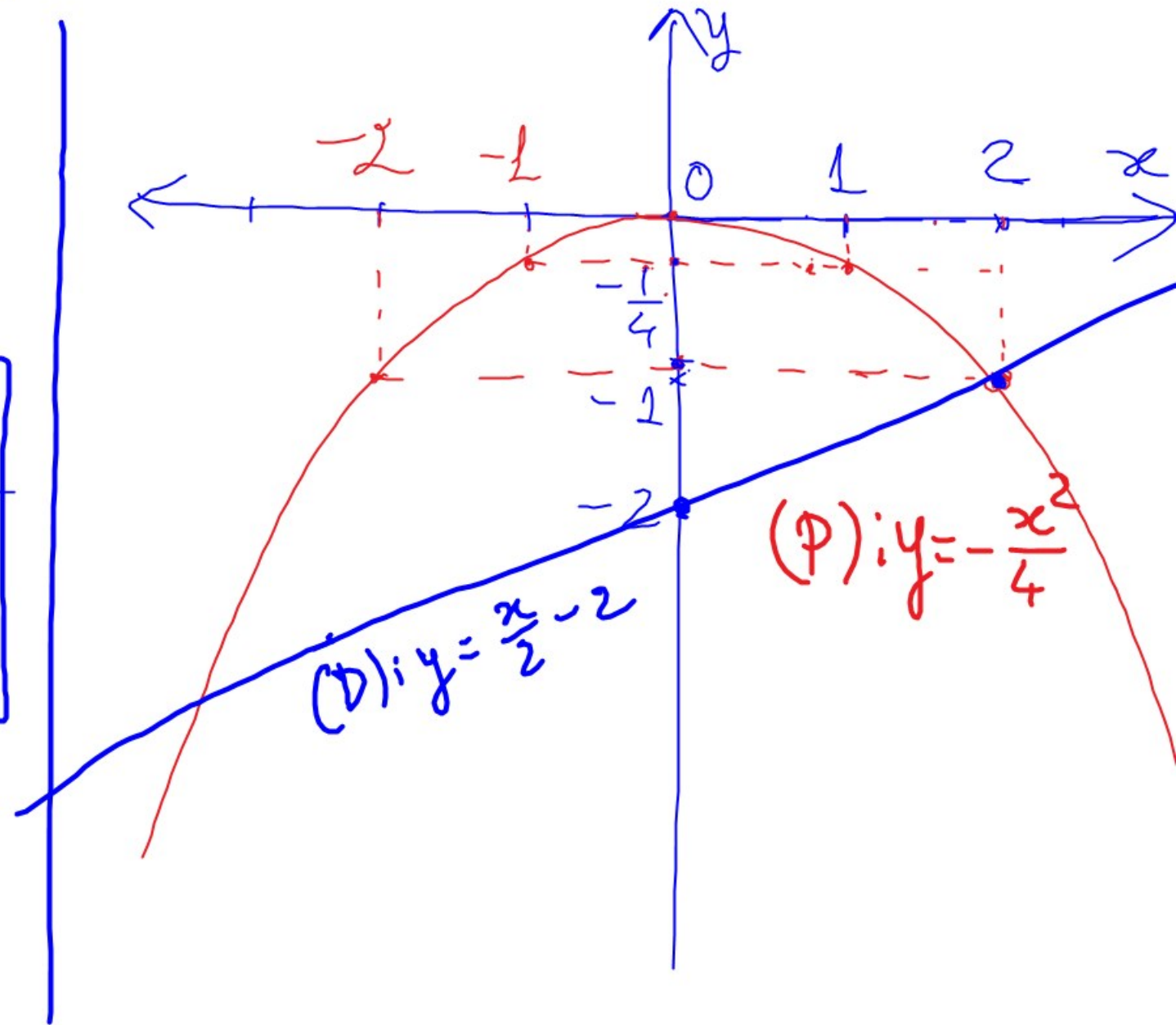
Câu 1: a) Vẽ (P) và (D):

Tập xác định $P = \mathbb{R}$.

Bảng giá trị:

x	-2	-1	0	1	2
(P): $y = -\frac{x^2}{4}$	-1	$-\frac{1}{4}$	0	$-\frac{1}{4}$	-1

x	0	2
$y = \frac{x}{2} - 2$	-2	-1



Đề Tham Khảo Toán Tuyển Sinh 10 - Tp. HCM: Năm 1x

Câu 1: b) Tìm tọa độ giao điểm:

Phương trình hoành độ giao điểm (P) và (D):

$$\frac{x^2}{4} = \frac{x}{2} - 2$$

$$\Leftrightarrow x^2 + 2x$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x_1 = 2 \\ x_2 = -4 \end{cases}$$

Thế $x_1 = 2$ vào (P): $y_1 = -1$.

Thế $x_2 = -4$ vào (P): $y_2 = -4$.

Vậy tọa độ giao điểm của (P) và (D) là $(2, -1)$ và $(-4, -4)$.

